Répertoire des cours 2010-2011

ACT - Actuariat

ACT 1240 Mathématiques financières (HE 1 j) **3 cr.**

Mesures de l'intérêt, valeurs présentes et accumulées, annuités certaines, cédules d'amortissement et d'accumulation de capital, obligations et autres titres. Ce cours contribue à la préparation des examens SOA MF et CAS 2. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1600.

ACT 2241 Produits dérivés et gestion de risque (A 1 j) **3 cr.**

Contrats à terme, à livrer, d'échange, gestion de risque, options, arbres binômiaux, formule de Black-Scholes, couverture en delta, options exotiques, lemme d'Itô, modèles des taux d'intérêt. Ce cours contribue à la préparation des SOA MF et MFE. Préalable(s) : ACT 1240 et MAT 1720.

ACT 2242 Finance corporative (A 1 j) **3 cr.**

Sources et coût du capital; instruments financiers; politique de dividendes; fiscalité; multiplicateur financier; projets d'investissement. Préalable(s) : ACT 1240.

ACT 2243 Investissements (H 1 j) **3 cr.**

Obligations, actions et options; valeur des options; mesures et évaluation de la performance financière tels que bilan, ratios et états financiers. Préalable(s) : ACT 2242.

ACT 2250 Mathématiques de l'assurance-vie 1 (AE 1 j) **3 cr.**

Mesure de mortalité, rentes viagères, assurance-vie et primes, réserves, théorie de populations, espérance de vie, fonctions à décroissances multiples. Ce cours contribue à la préparation des examens SOA MLC et CAS 3. Préalable(s) : ACT 1240 et MAT 1720.

ACT 2251 Mathématiques de l'assurance-vie 2 (H 1 j) **3 cr.**

Suite du cours ACT 2250 : application des fonctions biométriques à l'assurance-vie et santé; annuité, rentes. Ce cours contribue à la préparation des examens SOA MLC et CAS 3. Préalable(s) : ACT 2250.

ACT 2284 Mathématiques de l'assurance IARD (H 1 j) **3 cr.**

Crédibilité: estimateur de Bayes, risque, modèle de Bühlmann et sa généralisation. Modélisation des pertes: lois de probabilité, modèles paramétriques et non-paramétriques. Simulation. Ce cours contribue à la préparation des examens SOA C et CAS 4. Préalable(s) : STT 2700.

ACT 3201 Mathématiques des régimes de rentes (AE 1 j) **3 cr.**

Régimes de rentes publics et privés. Capitalisation des coûts. Méthodes actuarielles d'évaluation. Valeur des actifs. Analyse des gains et pertes. Préalable(s) : ACT 2251.

ACT 3251 Théorie du risque (A 1 j) **3 cr.**

Modèles individuels de risque, modèles collectifs de risque pour des périodes courtes et longues, application de la théorie "stop-loss". Théorie de la ruine. Modèles pour actifs financiers. Il contribue à la préparation des examens SOA M et CAS 3. Préalable(s) : ACT 2284 et MAT 2717.

ACT 3281 Laboratoire d'actuariat (H 1 j) **3 cr.**

Étude de problèmes complexes en actuariat. Codes de conduite professionnelle. Présentation orale et travaux sur ordinateurs. Préalable(s) : ACT 2250 et ACT 2284.

ACT 3282 Laboratoire de mathématiques financières (H 1 j) **3 cr.**

Étude de problèmes complexes en mathématiques financières. Communication des résultats Préalable(s) : ACT 6230.

ACT 3284 Modèles en assurance IARD (A 1 j) **3 cr.**

Tarification: tendance, modèle de Poisson loglinéaire, système bonus-malus. Provision pour primes. Provision pour sinistres: méthode de développement des sinistres, modèle lognormal linéaire, estimateurs. Solvabilité. Aide à préparer CAS 5 et CAS 6. Préalable(s) : ACT 2284 et STT 2700.

ACT 6230 Finance mathématique (H 1 j) **3 cr.**

Structures à terme, processus stochastiques, modèles et produits dérivés de taux d'intérêt, immunisation et appariement, produits dérivés de crédit, titres adossés à des créances hypothécaires, volatilité.

AEG - Animation

AEG 2110 Entraînement au travail en équipe (AHE 1 js) **3 cr.**

En référence aux phénomènes de groupes, identifier les étapes de constitution d'une équipe de travail et le partage des rôles qui s'y organise. Par des exercices appropriés, maîtriser la gestion d'une équipe de travail.

AEG 2115 Animation des groupes restreints (AHE 1 js) **3 cr.**

S'entraîner à l'animation des groupes de tâche ou de discussion; découvrir et développer ses ressources personnelles comme animateur. Identification des stratégies d'animation propres aux objectifs des divers groupes restreints. Préalable(s) : AEG 2110.

AEG 2117 Leadership et influence dans les groupes (AHE 1 js) **3 cr.**

Étudier les théories et concepts liés au leadership; par différentes mises en situation, maîtriser diverses stratégies d'influence en contexte de groupe. Préalable(s) : AEG 2110.

AEG 3137 Groupe et situation d'aide (AHE 1 js) **3 cr.**

Définir la relation d'aide dans les contextes de groupes. Explorer diverses approches pratiques et actuelles reliées à la relation d'aide. En laboratoire, expérimenter diverses méthodes et diverses techniques à l'intérieur des approches abordées.

AEG 3140 Prise de décision en groupe, leadership (AHE 1 js) **3 cr.**

En grand groupe, expérimenter diverses situations de prise de décision. Analyser les concepts liés à la prise de décision. Expérimenter les situations qui facilitent et qui retardent la prise de décision.

AES - Études est-asiatiques

AES 2011 Littérature de la Chine traditionnelle (AH 1 j) **3 cr.**
Tonglin Lu

Étude des principes de la création littéraire dans la Chine traditionnelle, à partir de lectures et de discussions des principales oeuvres, traduites en français, de l'Antiquité jusqu'à la fin de l'Empire (1911).

AES 2012 Littérature chinoise contemporaine (AH 1 j) **3 cr.**
Tonglin Lu

Études des textes marquants de la littérature chinoise contemporaine à partir de traductions. Une attention particulière sera accordée au Mouvement du Quatre Mai ainsi qu'aux nouveaux écrivains des années '80.

AES 2014 Le cinéma chinois (AH 1 j) **3 cr.**
Tonglin Lu

Survol du cinéma chinois, taïwanais, et hongkongais, surtout des années 1980, moment d'une renaissance culturelle importante.

AES 2020 Littérature du Japon traditionnel (A 1 j) **3 cr.**
Rodica-Livia Monnet

Présentation de la littérature classique (de 712 à 1868). Définition des principes de l'esthétique japonaise. Confrontation des oeuvres à d'autres formes d'expression, dans leur contexte politique, idéologique et religieux.

AES 2021 Littérature japonaise contemporaine (H 1 j) **3 cr.**
Rodica-Livia Monnet

Présentation des oeuvres marquantes de la littérature moderne et contemporaine et invitation à une réflexion plus globale sur l'occidentalisation, sur les problèmes du modernisme et du postmodernisme tels qu'ils se posent au Japon.

AES 3010 Lire la pensée chinoise antique (A 1 j) **3 cr.**
Anna Ghiglione

Ce cours vise à transmettre les outils linguistiques nécessaires pour apprécier directement les textes de la tradition taoïste, confucéenne et d'autres courants philosophiques de la Chine classique.

AES 3021 Littérature fantastique au Japon moderne (H 1 j) **3 cr.**
Rodica-Livia Monnet
Ce cours trace quelques modalités du fantastique - horreur, utopie, le récit policier, les contes de fantômes, la réécriture de contes fantastiques classiques - dans la littérature et le cinéma japonais du siècle passé.

AES 3022 Culture des femmes au Japon moderne (A 1 j) **3 cr.**
Rodica-Livia Monnet
Dans le contexte de la culture japonaise de la deuxième moitié du XXe siècle, ainsi que dans celui des mouvements féministes, ce cours explore l'évolution de la production littéraire et cinématographique japonaise depuis les années soixante.

AES 3032 Culture et communication en Corée (H 1 j) **3 cr.**
Caractéristiques de la culture coréenne et des comportements de communication des Coréens dans différents contextes de modernisation et d'échanges interculturels et internationaux.

AES 3034 Pensée chinoise par les textes (AH 1 js) **3 cr.**
Anna Ghiglione
La pensée et la civilisation chinoise par les textes fondateurs de l'Antiquité. Études de la langue classique de la tradition écrite.

AES 3041 L'économie politique du Japon moderne (A 1 j) **3 cr.**
Bernard Bernier
Survol de l'histoire de l'économie politique du Japon depuis le XIXe siècle, et jusqu'à nos jours, tenant compte à la fois des composantes politiques et économiques.

AES 3050 Transport et communication en Asie (A 1 j) **3 cr.**
Claude Comtois
Comprendre le développement et la performance des réseaux; l'impact des infrastructures de transport; l'évolution des politiques; les structures des systèmes aériens, maritimes, ferroviaires, routiers et urbains.

AES 3610 Colloque sur l'Asie de l'Est (A 1 j) **3 cr.**
Le but du cours est de permettre une intégration des connaissances acquises entre les diverses disciplines abordées. Préalable(s) : avoir complété 15 crédits du programme de la Mineure ou de la Majeure en études est-asiatiques.

AES 3710 Calligraphie chinoise et japonaise (H 1 j) **3 cr.**
Exposé des principes théoriques de la calligraphie. Apprentissage et pratique de la calligraphie comme art et comme propédeutique à l'écriture correcte des caractères chinois.

AES 3810 Sujets spéciaux en études chinoises (AH 1 j) **3 cr.**
Examen de problèmes particuliers d'interprétation de l'histoire, de la culture, de la société et de la langue chinoises, à partir d'ouvrages de tendances diverses.

AES 3910 Sujets spéciaux en études japonaises (AH 1 j) **3 cr.**
Examen de problèmes particuliers d'interprétation de l'histoire, de la culture, de la société et de la langue japonaises, à partir d'ouvrages de tendances diverses.

ALL - Études allemandes

ALL 1012 Allemand parlé 1 (A 1 j) **3 cr.**
Consolidation et diversification des connaissances acquises, notamment de l'expression orale. Enseignement par thèmes. Enrichissement du vocabulaire à l'aide d'exercices variés.

ALL 1090 Grammaire avancée 1 (H 1 j) **3 cr.**
Approfondissement des connaissances grammaticales acquises et étude de difficultés particulières, au moyen d'exercices écrits et oraux.

ALL 1110 Allemand écrit (H 1 j) **3 cr.**
Premier niveau de rédaction : production de textes divers (résumé, commentaire, analyse, synthèse, dissertation...) en langue allemande.

ALL 1210 L'allemand à travers des oeuvres-phares (H 1 j) **3 cr.**
Comprendre l'allemand à travers des documents littéraires, scientifiques et artistiques qui ont marqué les cultures germanophones.

ALL 1310 Civilisation allemande (A 1 j) **3 cr.**
Manuel Meune
Panorama de l'histoire politique, culturelle et artistique de l'Allemagne, de la Réforme à la Réunification (1517-1989). Cours donné en français.

ALL 1380 Allemand parlé 2 (H 1 j) **3 cr.**
Pratique de l'expression orale au moyen d'exposés et de discussions sur des sujets d'actualité. Utilisation des nouvelles technologies.

ALL 1901 Allemand 1 (niveau A1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations très simples. Acquisition de vocabulaire, des principes de la prononciation, de la formation des mots et des structures très simples. Aperçu des réalités des pays germanophones. 1re partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue allemande seront admis dans ce cours.

ALL 1902 Allemand 2 (niveau A1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations simples. Acquisition de vocabulaire, des principes de la prosodie, de la formation des mots et des structures simples. Exercices d'écriture et de conversation. Aperçu des réalités des pays germanophones. 2e partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ALL 1901 ou compétence équivalente.

ALL 1903 Allemand 3 (niveau A2.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans quelques situations familières. Enrichissement du vocabulaire et acquisition de la grammaire de base. Exercices d'écriture et lecture de très courts textes. Sensibilisation aux réalités des pays germanophones. 1re partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ALL 1902 ou ALL 1951 ou ALL 1991 ou compétence équivalente.

ALL 1904 Allemand 4 (niveau A2.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans plusieurs situations familières. Approfondissement de la grammaire de base. Conversation, compositions, lecture de courts textes de difficulté moyenne. Sensibilisation aux réalités des pays germanophones. 2e partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ALL 1903 ou ALL 1952 ou compétence équivalente.

ALL 1905 Allemand 5 (niveau B1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des domaines d'intérêts personnels. Acquisition de vocabulaires plus spécialisés et de la grammaire propre au style écrit. Discussion, rédaction, lectures. Familiarisation avec les enjeux des pays germanophones. 1re partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ALL 1904 ou ALL 1954 ou compétence équivalente.

ALL 1906 Allemand 6 (niveau B1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des domaines d'intérêts personnels et professionnels. Analyse de phénomènes lexicaux et de particularités grammaticales et stylistiques. Discussion, rédaction, lectures. Familiarisation avec les enjeux des pays germanophones. 2e partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ALL 1905 ou ALL 1955 ou compétence équivalente.

ALL 1911 Lire en allemand 1 (niveau A1-A2) (AHE 1 js) **3 cr.**
Dégager le sens d'un court texte de difficulté moyenne. Préparation à la lecture de textes scientifiques, historiques, philosophiques et littéraires. Acquisition des principes de la prononciation, de la formation des mots et des structures de base. Approche analytique. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue allemande seront admis dans ce cours.

ALL 1912 Lire en allemand 2 (niveau B1) (AHE 1 js) **3 cr.**
Saisir le sens d'un texte de difficulté moyenne. Lecture de textes présentant des spécificités linguistiques. Acquisition de vocabulaire approprié et de la grammaire propre au style écrit. Apprentissage de stratégies de lecture. Lecture personnelle. Approche analytique. Préalable(s) : ALL 1911 ou ALL 1979 ou compétence équivalente.

ALL 1913 Lire en allemand 3 (niveau B2.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
Saisir le sens d'un court texte scientifique, historique, philosophique ou littéraire. Analyse de phénomènes lexicaux et de particularités grammaticales et stylistiques réservés au style écrit. Lecture personnelle. Enrichissement du vocabulaire. 1re partie du niveau B2. Approche analytique. Préalable(s) : ALL 1912 ou ALL 1980 ou compétence équivalente.

ALL 1914 Lire en allemand 4 (niveau B2.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
Saisir le sens d'un texte difficile. Lectures choisies selon les intérêts et besoins de l'étudiant. Analyse de phénomènes grammaticaux et de particularités stylistiques

complexes. 2e partie du niveau B2. Approche analytique. Cours donné sous forme de tutorat. Préalable(s) : ALL 1913 ou ALL 1982 ou compétence équivalente.

ALL 2010 Grammaire avancée 2 (A 1 j) **3 cr.**
Révision des structures grammaticales importantes et étude des phénomènes grammaticaux réputés difficiles. Analyses grammaticales adaptées à la rédaction de textes d'idées. Étude comparative des grammaires allemande et française.

ALL 2110 Traduction allemand-français (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à l'analyse et à la traduction de l'allemand vers le français de textes généraux et de textes littéraires. Étude systématique des problèmes courants de transposition.

ALL 2200 Introduction à la littérature allemande (A 1 j) **3 cr.**
Enjeux épistémologiques de la littérature, narrativité et fictionnalité. Genres abordés : fable, littérature fantastique, roman policier, poésie romantique et moderne, drame.

ALL 2214 Panorama de la littérature allemande (H 1 j) **3 cr.**
Étude d'un choix d'oeuvres allemandes (en traduction française) qui ont façonné la culture du monde germanique et représentent un apport essentiel à la littérature universelle, du 18e siècle à l'époque actuelle. Cours donné en français.

ALL 2250 Le Siècle des Lumières et ses ombres (AH 1 j) **3 cr.**
Nikola Von Merveldt
Introduction à la culture et à la littérature du XVIIIe siècle (Sturm und Drang, Goethe, Schiller). Exploration du conflit entre raison et coeur et des liens entre science et littérature à travers des documents littéraires, musicaux, visuels.

ALL 2260 Romantisme allemand (AHE 1 j) **3 cr.**
La révolution de la conscience et le réenchantement du monde. Chevaliers, ruines et nouvelles mythologies. Le romantisme noir de Hoffmann. Le romantisme tardif d'Eichendorff et de Heine. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 2270 Modernisme allemand (H 1 j) **3 cr.**
Modernité et modernisme. Études des innovations modernistes dans la littérature allemande.

ALL 2290 Lectures dirigées 1 (Littérature) (AH 1 j) **3 cr.**
Manuel Meune et Till Van Rahden
Étude de textes choisis en fonction des besoins et intérêts académiques de l'étudiant. Préalable(s) : ALL 2200.

ALL 2321 Panorama du cinéma allemand (A 1 j) **3 cr.**
Philippe Despoix
Le cinéma allemand des origines à nos jours : écoles, tendances, cinéastes marquants, influences. Évolution esthétique et sociohistorique. Liens avec les autres arts. Cours donné en français.

ALL 2333 L'Allemagne moderne (A 1 j) **3 cr.**
Ulrich Ufer
Étude des textes visant une meilleure compréhension de l'histoire, de la politique et de la civilisation des pays germanophones depuis 1848.

ALL 2340 Histoire de la langue allemande (H 1 j) **3 cr.**
Étude des étapes qui ont marqué l'évolution de la langue allemande de sa naissance dans l'empire de Charlemagne à nos jours. Rôle de l'allemand dans le monde. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 2350 Perspectives médiévales (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à la culture et à la littérature médiévales. Exploration des limites géographiques, linguistiques et mentales du monde prémoderne et de son imaginaire, à travers des documents littéraires et visuels du IXe au XVIe siècle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 3111 Traduction (générale et scientifique) 1 (H 1 j) **3 cr.**
Analyse et traduction de l'allemand vers le français de textes de spécialité et initiation aux recherches terminologiques qu'ils supposent. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 3112 Traduction (générale et scientifique) 2 (H 1 j) **3 cr.**
Analyse et traduction de l'allemand vers le français de textes de spécialité et initiation aux recherches terminologiques qu'ils supposent. Les domaines de spécialité de ce cours complètent ceux abordés dans le cours ALL 3111. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 3130 Stylistique comparée (H 1 j) **3 cr.**
Manuel Meune
Analyse comparative des outils linguistiques propres au français et à l'allemand ; étude de leur utilisation stylistique dans différents types de textes.

ALL 3190 Travail personnel dirigé (AHE 2 js) **3 cr.**
Traduction de trois textes d'environ 3000 mots chacun, choisis par l'étudiant en accord avec le professeur, dans les catégories littéraire, journalistique, économique/technique. Enseignement personnalisé sous forme de tutorat. Cours réservé aux étudiants inscrits au Certificat de traduction troisième langue. Préalable(s) : ALL 2110 et ALL 2010. Concomitant(s) : ALL 3111 ou ALL 3112.

ALL 3263 Réalisme allemand (AHE 1 j) **3 cr.**
Le réalisme comme époque (1830-1890). Le réalisme comme conception littéraire à travers le temps.

ALL 3273 Le roman allemand contemporain (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse de romans célèbres tels « Le Parfum » de Patrick Süskind ou « Le monde mesuré » de Daniel Kehlmann, à la lumière de la théorie contemporaine (Eco, Lyotard, Leslie). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 3281 Colloque à sujet ouvert (AH 1 j) **3 cr.**
Étude interdisciplinaire d'un sujet général ou littéraire.

ALL 3290 Lectures dirigées 2 (Civilisation) (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs
Étude de textes choisis en fonction des besoins et intérêts académiques de l'étudiant.

ALL 3333 L'Allemagne depuis 1945 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de textes visant une meilleure compréhension de l'histoire, de la politique et de la civilisation de l'Allemagne (occidentale et orientale) depuis 1945. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ALL 3350 Édition et médias germanophones (H 1 j) **3 cr.**
Évolution et organisation du monde de l'édition et de l'information dans les pays de langue allemande, de l'apparition de l'imprimerie aux médias les plus modernes.

ALL 3400 Stage dans une institution germanophone (AHE 1 j) **6 cr.**
Stage dans une institution ou une entreprise germanophone permettant à un étudiant d'améliorer ses aptitudes linguistiques en langue allemande et ses compétences professionnelles.

AME - Aménagement

AME 1212 Expression 2 et 3D (HE 1 js) **3 cr.**
Expression des idées par la représentation en 2 et 3 dimensions. Lieu d'apprentissage du dessin comme forme d'expression personnelle et de représentation de la réalité observée. Ce cours prépare les étudiants à la pratique du dessin à main levée et à des explorations 3D. Le professeur supervise les travaux exécutés sur place. Des corrections individuelles sont faites en atelier. L'enseignement implique l'usage de matériaux divers.

AME 2129 Géométrie spatiale (A 1 j) **3 cr.**
Méthodes de représentation de l'espace tridimensionnel en deux dimensions par les projections doubles. Éléments de la géométrie dans l'espace. Développement de la vision spatiale. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques.

AME 2340 Photographie en aménagement (A 1 j) **3 cr.**
Marc Cramer
Processus de production photographique. Utilisation comme outil de documentation, de recherche, de présentation, de promotion et de diffusion. Amélioration de la visibilité des travaux réalisés dans les cours. Acquisition de compétences techniques en arts photographiques.

AME 3030 Atelier multidisciplinaire (A 1) **6 cr.**
Développement d'un projet en réponse à un programme précis portant sur un secteur spécifique de l'activité humaine. Conception tridimensionnelle d'interventions stratégiques dans un contexte pluridisciplinaire portant sur des espaces publics urbains, des paysages et des ensembles de bâtiments. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Préalable(s) : 60 crédits d'un programme de la Faculté.

AND - Démographie et anthropologie

AND 2500 Collecte en démographie et anthropologie (H 1 j) **3 cr.**
Collecte et analyse des données démo-anthropologiques sous un angle comparatif. Études de cas : structure de maisonnées, de gouvernance, de l'économie, des migrations, des politiques de natalité, et les définitions sociales du féminin.

AND 3500 Atelier de démographie anthropologique (H 1 j) **3 cr.**
Cours d'intégration, synthèse théorique des concepts fondamentaux de la démographie et de l'anthropologie : population, famille, lignage et individus. Approfondissement des pratiques de terrain des deux disciplines. Préalable(s) : AND 2500.

ANG - Études anglaises

ANG 1001 Reading Poetry (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'étude des littératures de langue anglaise. Histoire et méthodologies. Analyse de textes de poésie. Principes de critique littéraire.

ANG 1002 Reading Fiction (H 1 j) **3 cr.**
Heike Harting
Introduction à l'étude des littératures de langue anglaise. Histoire et méthodologies. Narration à partir de textes en prose : romans, nouvelles et essais. Principes de critique littéraire.

ANG 1005 Reading Popular Culture (H 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'étude des formes populaires de la culture. Exploration des textes culturels tels ceux que l'on retrouve en musique populaire, dans les films, à la télévision, dans les sports et dans les bandes dessinées.

ANG 1006 Reading Drama (H 1 j) **3 cr.**
Irving Wolfe
Introduction à l'étude des littératures de langue anglaise. Histoire et méthodologies. Analyse de pièces de théâtre. Principes de critique littéraire.

ANG 1021 Contemporary British and Irish Culture (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Ce cours a pour but de faire connaître, au moyen de documents divers, certains éléments de la civilisation britannique contemporaine : aspects géographiques, industrie, vies familiale et sociale, politique; art, cinéma et loisirs, etc. Cours donné en anglais.

ANG 1022 Contemporary Canadian Culture (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours a pour but de faire connaître, au moyen de documents divers, certains éléments de la civilisation canadienne contemporaine : aspects géographiques, industrie, vies familiale et sociale, politique; art, cinéma et loisirs, etc. Cours donné en anglais.

ANG 1023 Contemporary American Culture (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours a pour but de faire connaître, au moyen de documents divers, certains éléments de la civilisation américaine contemporaine : aspects géographiques, industrie, vies familiale et sociale, politique; art, cinéma et loisirs, etc. Cours donné en anglais.

ANG 1031 Survey of British Literature to 1650 (H 1 j) **3 cr.**
Joyce Boro
Introduction à la littérature britannique jusqu'à 1650, à ses grands mouvements, à son contexte social. Textes représentatifs d'écrivains tels Chaucer, Shakespeare, Donne.

ANG 1032 Survey of British Literature, 1650-1900 (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Introduction à la littérature des périodes de la restauration et des tendances néoclassiques, romantiques et victoriennes. Textes représentatifs d'écrivains tels Milton, Pope, Swift, Blake, Byron, Dickens, Wilde.

ANG 1033 Twentieth Century Literatures in English (H 1 j) **3 cr.**
Heike Harting
Écrivains du XXe siècle de langue anglaise, quel que soit le pays d'origine : F.S. Fitzgerald, D.H. Lawrence, Atwood, mais aussi, par exemple, L. Hughes, Rhys, Synge, Naipaul, Lessing, Achebe.

ANG 1051 English Phonetics and Pronunciation (H 1 j) **3 cr.**
Entraînement systématique à la compréhension orale et à la prononciation de l'anglais. Base théorique et explications minimales de la phonétique dans le but d'aider les étudiants à mieux prononcer et à mieux comprendre l'anglais. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1052 English Grammar 1 (H 1 j) **3 cr.**
Révision des structures grammaticales de la langue anglaise. Niveau intermédiaire-avancé. Préalable(s) : Test d'aptitudes obligatoire.

ANG 1053 English Grammar 2 (E 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à acquérir des connaissances approfondies des structures grammaticales de la langue anglaise. Niveau avancé. Préalable(s) : ANG 1052 ou test d'aptitudes obligatoire.

ANG 1101 English Composition 1 (A 1 j) **3 cr.**
Pratique de l'anglais écrit. Test d'aptitudes obligatoire. Selon les résultats que l'étudiant aura obtenus au test d'aptitudes, il sera soit refusé ou accepté aux cours ANG 1101, 1102, 1103 ou 1104. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1101T English Composition (AHE 1 j) **3 cr.**
Pratique de l'anglais écrit. Test d'aptitudes obligatoire. Selon les résultats que l'étudiant aura obtenus au test d'aptitudes, il sera soit refusé ou accepté aux cours ANG 1101, 1102, 1103 ou 1104. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1102 English Composition 2 (A 1 j) **3 cr.**
Pratique de l'anglais écrit dans plusieurs domaines. Révision grammaticale. Si l'étudiant n'a pas fait le préalable, il devra se présenter au test d'aptitudes et sera soit refusé ou accepté aux cours ANG 1101, 1102, 1103 ou 1104. Préalable(s) : ANG 1101 ou test d'aptitudes.

ANG 1103 English Composition 3 (A 1 j) **3 cr.**
Pratique de l'anglais écrit dans le domaine littéraire. Perfectionnement de l'anglais écrit par la rédaction de brefs essais et la lecture de textes courts en anglais. Si l'étudiant n'a pas fait le préalable, il devra se présenter au test d'aptitudes et sera soit refusé ou accepté aux cours ANG 1101, 1102, 1103 ou 1104. Préalable(s) : ANG 1102 ou test d'aptitudes.

ANG 1104 English Composition 4 (H 1 j) **3 cr.**
Pratique de l'anglais écrit dans le domaine littéraire. Perfectionnement de l'anglais écrit par la rédaction d'essais et la lecture de textes en anglais. Si l'étudiant n'a pas fait le préalable, il devra se présenter au test d'aptitudes et sera soit refusé ou accepté aux cours ANG 1101, 1102, 1103 ou 1104. Préalable(s) : ANG 1103 ou test d'aptitudes.

ANG 1282 British Drama (H 1 j) **3 cr.**
Irving Wolfe
Étude d'un choix de pièces par Shaw, O'Casey, Beckett, Pinter, Shaffer, Stoppard et Churchill. Présentation des contextes historique, théâtral et intellectuel. Visionnement de certaines pièces sur vidéo.

ANG 1320 Children's Literature in English (AE 1 j) **3 cr.**
Étude de la littérature de l'enfance en anglais et de son histoire. Les classiques (Lewis Carroll, C.S. Lewis, Tolkein) ainsi que les textes contemporains américains, canadiens et britanniques seront étudiés. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1325 Survey of Canadian Literature (H 1 j) **3 cr.**
Les grandes lignes de la littérature canadienne du XVIe siècle au XXe siècle.

ANG 1341 Irish Literature and Culture (A 1 j) **3 cr.**
Thèmes d'identité nationale, de décolonisation et de crise politique dans les oeuvres des écrivains irlandais du passé et du présent. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1380 Theatre in Montreal (A 1 js) **3 cr.**
Irving Wolfe
Ce cours a pour but de faire connaître aux étudiants les différents aspects du théâtre : du texte à la production et à l'interprétation.

ANG 1381 Survey of American Literature (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à la littérature américaine de la révolution à nos jours; ses grands mouvements et ses contextes sociaux.

ANG 1390 Twentieth Century Short Story (E 1 j) **3 cr.**

Étude du conte moderne : formes, techniques, tendances.

ANG 1401 Quebec Writing in English (A 1 j) **3 cr.**
Lianne Moyes

Introduction à la littérature écrite en anglais au Québec. Auteurs tels que Scott, Hood, Majzels, Richler, Ternar, Cohen, Rigelhof par exemple. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1403 Écrivains anglophones du Québec (A 1 j) **3 cr.**
Robert Schwartzwald

Introduction à la littérature écrite par des anglophones qui résident au Québec, ou qui en font leur sujet. Ce cours cherche à montrer au lecteur francophone la contribution de ces écrivains à l'évolution culturelle et littéraire. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1500 African-American Literature (H 1 j) **3 cr.**
Caroline Brown

Introduction aux oeuvres écrites par les Noirs aux États-Unis. La « Harlem Renaissance » des années 20, le réalisme social de Richard Wright, le « Black Arts Movement », et les auteurs contemporains comme Toni Morrison. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1600 Detective Fiction (A 1 j) **3 cr.**
Lianne Moyes

Étude du roman policier depuis le XIXe siècle. E.A. Poe, les traditions anglaises, le roman noir aux États-Unis. Introduction aux approches critiques. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1650 Literature and the East (H 1 j) **3 cr.**

Étude d'ouvrages écrits après 1900 en langue anglaise par des auteurs d'origine orientale, ou dont le sujet concerne l'Orient et son rapport avec la littérature occidentale. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1655 Travel Literature in English (A 1 j) **3 cr.**

Étude de la thématique du récit de voyage à travers des récits ou des romans écrits en anglais.

ANG 1700 Literature and Film (A 1 j) **3 cr.**

Étude des littératures du monde anglophone et de ses versions cinématographiques. (Ex. : Shakespeare, romans américains, canadiens, britanniques et autres).

ANG 1750 Science Fiction and Fantasy (A 1 j) **3 cr.**
Taiwo Adetunji Osinubi

Ce cours explorera le genre littéraire de la science fiction et du fantastique. Les oeuvres étudiées ont été écrites entre 1818 et aujourd'hui, par des auteurs britanniques, américains et canadiens. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1755 Vampires in Film and Literature (H 1 j) **3 cr.**
Michael Eberle Sinatra

Ce cours étudiera le mythe des vampires depuis le début du 19e siècle jusqu'à nos jours. Nous étudierons aussi l'impact de ce mythe sur la télévision et le cinéma. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1967 Intermediate Oral English 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours d'anglais comme langue seconde. Cours pratique au niveau intermédiaire, ayant pour but de développer la compréhension orale et l'habileté à parler la langue. Test d'aptitudes obligatoire. L'étudiant pourra être refusé au cours, ou inscrit à un niveau approprié, en fonction des résultats qu'il aura obtenus au test d'aptitudes.

ANG 1967T Intermediate Oral English (AHE 1 j) **3 cr.**

Cours d'anglais comme langue seconde. Cours pratique de niveau intermédiaire, ayant pour but de développer la compréhension orale et l'habileté à parler la langue. Test d'aptitudes obligatoire. L'étudiant pourra être refusé au cours, ou inscrit à un niveau approprié, en fonction des résultats qu'il aura obtenus au test d'aptitudes.

ANG 1968 Intermediate Oral English 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Perfectionnement des habiletés de l'anglais oral. Conversation et discussion en groupe. Vocabulaire idiomatique. Étude des difficultés grammaticales pour l'étudiant de langue française. Avoir réussi le préalable ou se présenter au test d'aptitudes obligatoire. Préalable(s) : ANG 1967 ou ANG 1967T ou test d'aptitudes.

ANG 1969 Intermediate Reading (AHE 1 j) **3 cr.**

Cours destiné aux étudiants qui ont besoin d'une meilleure compréhension de l'anglais écrit. Test d'aptitudes obligatoire.

ANG 1971 Reading for the Humanities (AH 1 j) **3 cr.**

Cours de lecture de niveau intermédiaire s'adressant aux étudiants qui veulent améliorer leurs habiletés de lecture de documents rédigés en anglais dans les cours de leur programme. Préalable(s) : ANG 1969 ou test d'aptitudes.

ANG 1972 Business Reading (H 1 j) **3 cr.**

Cours de lecture de niveau intermédiaire s'adressant aux étudiants qui veulent améliorer leurs habiletés de lecture de documents rédigés en anglais dans le domaine des affaires et des sciences économiques. Cours donné en anglais. Préalable(s) : ANG 1969 ou test d'aptitudes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1973 Reading for the Social Sciences (AH 1 j) **3 cr.**

Cours de lecture de niveau intermédiaire s'adressant aux étudiants qui veulent améliorer leurs habiletés de lecture de documents rédigés en anglais dans leurs cours de sciences sociales. Préalable(s) : ANG 1969 ou test d'aptitude. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1974 Reading for the Sciences (AHE 1 j) **3 cr.**

Cours de lecture de niveau intermédiaire s'adressant aux étudiants qui veulent améliorer leurs habiletés de lecture de documents rédigés en anglais dans leurs cours de sciences. Préalable(s) : ANG 1969 ou test d'aptitude.

ANG 1975 Advanced Reading (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours de lecture de niveau avancé destiné aux étudiants qui ont besoin d'une meilleure compréhension de l'anglais écrit. Pour être inscrit à ce cours, il faut avoir réussi le cours préalable ou se présenter au test d'aptitudes obligatoire et le réussir. Préalable(s) : ANG 1969 ou test d'aptitude.

ANG 1991 Business Writing 1 (A 1 j) **3 cr.**

Pratique de l'écriture dans le domaine des affaires. Révision grammaticale. Cours destiné aux étudiants de niveau intermédiaire. Préalable(s) : ANG 1101 ou test d'aptitudes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1991T Business Writing 1 (A 1 j) **3 cr.**

Pratique de l'écriture dans le domaine des affaires. Révision grammaticale. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANG 1991 ou 1992. Préalable(s) : ANG 1101 ou test d'aptitude. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1992 Business Writing 2 (AH 1 j) **3 cr.**

Pratique de l'écriture dans le domaine des affaires internationales et à des niveaux de gestion plus avancés. Préalable(s) : ANG 1991 ou test d'aptitudes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1993 Scientific Writing 1 (H 1 j) **3 cr.**

Pratique de l'écriture dans le domaine des sciences. Révision grammaticale. Cours destiné aux étudiants de niveau intermédiaire. Cours destiné aux étudiants de niveau intermédiaire. Cours donné en anglais. Préalable(s) : ANG 1101 ou test d'aptitudes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 1994 Scientific Writing 2 (H 1 j) **3 cr.**

Pratique de l'écriture dans le domaine des sciences. Révision grammaticale. Cours destiné aux étudiants de niveau intermédiaire-avancé. Cours destiné aux étudiants de niveau intermédiaire-avancé. Cours donné en anglais. Préalable(s) : ANG 1993 ou test d'aptitudes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2005 English Studies in a Comparatist Context (H 1 j) **3 cr.**
Robert Schwartzwald

Les rapports entre la littérature comparée et les études anglaises selon une approche historique, théorique et pratique. Ce cours permet aux étudiants de prendre conscience de leurs propres présomptions méthodologiques et pratiques disciplinaires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2020 English Languages since 1066 (A 1 j) **3 cr.**

Analyse de l'évolution de la langue anglaise basée sur des documents littéraires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2051 Advanced Oral English 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours ayant comme objectif l'amélioration de l'anglais parlé et écrit. Destiné aux étudiants qui maîtrisent déjà les éléments de base : la grammaire et la syntaxe. Avoir réussi le préalable ou se présenter au test de classement obligatoire. Préalable(s) : ANG 1968 ou test d'aptitudes.

ANG 2052 Advanced Oral English 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours ayant comme objectif le perfectionnement de l'anglais parlé et écrit. Destiné aux étudiants qui ont une bonne connaissance de la langue. Avoir réussi le préalable

ou se présenter au test de classement obligatoire. Préalable(s) : ANG 2051 ou test d'aptitudes.

ANG 2115 Shakespeare (A 1 j) **3 cr.**
Irving Wolfe
Étude des pièces de Shakespeare.

ANG 2153 British Literature 1790 to 1900 (A 1 j) **3 cr.**
Étude des principaux écrivains des époques romantiques et victoriennes en Angleterre. Textes représentatifs d'écrivains tels que Blake, Wordsworth, Coleridge, Keats, Austen, Dickens, Emily Brontë, G. Eliot, Hardy, Tennyson et Arnold.

ANG 2163 British Literature 1900 to Present (H 1 j) **3 cr.**
Andrew John Miller
Étude des principaux écrivains des époques modernes et postmodernes en Angleterre. Textes représentatifs d'écrivains tels que Shaw, Yeats, Joyce, Eliot, Woolf, Lawrence, Murdoch, Larkin, Lessing, Pinter, Winterson et McEwan. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2173 American Literature 1776 to 1900 (A 1 j) **3 cr.**
Étude des origines du nationalisme littéraire, des mouvements politiques autour de l'esclavage et des droits de la femme, de la guerre civile, des premiers poètes 'modernes' Whitman et Dickinson; du réalisme et du naturalisme. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2183 American Literature 1900 to Present (AE 1 j) **3 cr.**
Caroline Brown
Étude des principaux écrivains américains des époques modernes et postmodernes. Textes représentatifs d'écrivains tels Dreiser, Frost, Eliot, Hemingway, Fitzgerald, Faulkner, Ellison, Ginsberg, Lowell, Delillo, Plath et Morrison. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2260 Modernism in Art and Literature (H 1 j) **3 cr.**
Andrew John Miller
Dans ce cours, nous étudierons la relation entre les écrivains anglophones expérimentaux du 20e siècle et les innovations modernistes dans la peinture, la sculpture et la musique.

ANG 2310 Forms of Fiction (H 1 j) **3 cr.**
Taiwo Adetunji Osinubi
Analyse du rapport entre la lecture et l'écriture en utilisant comme textes de base certains romans écrits en anglais entre 1850 et aujourd'hui. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2312 The Romance (H 1 j) **3 cr.**
Étude des romans en poésie ou en prose. Étude du genre littéraire du roman, tels que les romans de chevalerie et les romans arthuriens. Analyse de textes littéraires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2320 Literature and the Law (H 1 j) **3 cr.**
Taiwo Adetunji Osinubi
Exploration de la convergence des disciplines de la littérature et du droit à travers l'étude de textes littéraires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2322 War, Literature, and the Arts (A 1 j) **3 cr.**
Robert Schwartzwald
Étude de la guerre comme sujet de la poésie, du théâtre, de la fiction et du film. Textes variés de la littérature anglaise appartenant à des époques différentes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2325 Contemporary Canadian Literature (H 1 j) **3 cr.**
Lianne Moyes
Littérature canadienne depuis 1970. Innovations formelles et conceptuelles; questions de régions, de nations, de sexualité et de race. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2330 Reading Journalism (H 1 j) **3 cr.**
Caroline Brown
Lecture critique du journalisme contemporain et du rôle des médias. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2361 Postcolonial Literature in English (H 1 j) **3 cr.**
Étude de romans et d'autres textes de plusieurs écrivains anglophones du « tiers-monde » tels que Nqugi, Achebe, Head, Kincaid, Walcott, Lamming et Rushdie. On s'attardera surtout aux questions de la nation, de l'identité et de l'histoire. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2362 Literature and Globalization (H 1 j) **3 cr.**
Étude des thèmes de la mondialisation dans la littérature et la culture.

ANG 2404 Literature and Transnational Feminisms (H 1 j) **3 cr.**
Exploration de la relation entre les concepts de la mondialisation et du féminisme et leurs représentations dans des textes littéraires et des films de plusieurs pays.

ANG 2451 Littérature et minorités sexuelles (A 1 j) **3 cr.**
Étude centrée sur la littérature de 1945 jusqu'à ce jour, quand l'homosexuel et l'homosexuelle modernes commencent à s'affirmer. Étude multidisciplinaire : film, roman, théâtre, documents sociaux. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 2461 Sexuality and Representation (A 1 j) **3 cr.**
L'invention des catégories homosexuelles et hérérosexuelles et leurs représentations dans des textes et films du 19e siècle à nos jours.

ANG 3000 Senior Seminar (A 1 j) **3 cr.**
Joyce Boro
Séminaire de synthèse et de recherche. Sujet variable, en fonction de la recherche des professeurs. Cours réservé au cheminement Honor. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ANG 3001 Honour's Thesis (AH 1 j) **6 cr.**
Réalisation d'une bibliographie critique (25 pages) et d'un travail autonome d'analyse ou de recherche littéraire (40-45 pages) sous la direction d'un professeur. Approbation du professeur et du comité du premier cycle requise. Cours réservé au cheminement Honor.

ANG 3002 Literary Theory and Criticism (A 1 j) **3 cr.**
Méthodes d'analyse de textes littéraires émanant de plusieurs théories littéraires et culturelles. Cours réservé au cheminement Honor.

ANS - Anglais langue seconde

ANS 1040 Writing Workshop 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais de développer sa compétence écrite, d'analyser et de synthétiser de l'information, d'employer des stratégies reliées à l'élaboration d'un texte : idéation, structuration et révision. Préalable(s) : ANS 1305 ou test de classement.

ANS 1040T Writing Workshop (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANS 1040 ou ANS 1050. Préalable(s) : ANS1305 ou test de classement

ANS 1042 Business Writing 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais de rédiger des lettres et des notes de service et, le cas échéant, des rapports. Le sensibiliser aux stratégies reliées à l'élaboration d'un texte : idéation, structuration et révision. Préalable(s) : ANS 1302 ou test de classement.

ANS 1042T Business Writing (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANS 1042 ou ANS 1052. Préalable(s) : ANS1302 ou test de classement

ANS 1050 Writing Workshop 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais d'améliorer sa compétence écrite, d'analyser et de synthétiser de l'information, d'employer des stratégies reliées à l'élaboration d'un texte : idéation, structuration et révision. Préalable(s) : ANS 1040 ou ANS 1400 ou test de classement.

ANS 1052 Business Writing 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais de développer ses habiletés en rédaction (lettres, notes de service, rapports). Le sensibiliser aux stratégies d'élaboration d'un texte : idéation, structuration et révision. Préalable(s) : ANS 1042 ou ANS 1400 ou test de classement.

ANS 1100 English Conversation (1A) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant débutant de développer en anglais une compétence de communication orale dans des situations simples de la vie courante. Étude de notions grammaticales de base; exercices pratiques de réemploi et de prononciation. N.B. : Ce cours ne peut être reconnu comme cours au choix.

ANS 1100T et X English Conversation (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANS 1100 ou ANS 1101 ou ANS 1200 ou ANS 1201 ou ANS 1300 ou ANS 1301 ou ANS 1400 ou ANS 1401 ou ANS 1500 ou ANS 1501.

ANS 1100Y English Conversation (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANS 1100 ou ANS 1101 ou ANS 1200 ou ANS 1201 ou ANS 1300 ou ANS 1301 ou ANS 1400 ou ANS 1401 ou ANS 1500 ou ANS 1501.

ANS 1101 English Conversation (1B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant quelques notions d'anglais d'améliorer ses compétences en communication orale dans des situations simples de la vie courante. Étude de notions grammaticales de base; exercices pratiques de réemploi et de prononciation. N.B. : Ce cours ne peut être reconnu comme cours au choix. Préalable(s) : ANS 1100 ou test de classement.

ANS 1200 English Conversation (2A) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire de l'anglais de développer sa compétence de communication orale dans des situations simples. Étude de notions grammaticales; exercices de réemploi et de prononciation. N.B. : Ce cours ne peut être reconnu comme cours au choix. Préalable(s) : ANS 1101 ou test de classement.

ANS 1201 English Conversation (2B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant déjà une base en anglais d'améliorer ses connaissances en anglais oral dans des situations simples de la vie et d'approfondir les notions grammaticales de base; exercices de réemploi et de prononciation. N.B. : Ce cours ne peut être reconnu comme cours au choix. Préalable(s) : ANS 1200 ou test de classement.

ANS 1300 English Conversation (3A) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant déjà une bonne base en anglais d'atteindre le niveau fonctionnel à l'oral dans des échanges plus élaborés de la vie courante. Acquisition de notions grammaticales et exercices oraux de réemploi. Préalable(s) : ANS 1201 ou test de classement.

ANS 1301 English Conversation (3B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant qui est fonctionnel en anglais de développer sa compétence de communication orale dans des échanges assez élaborés de la vie courante. Acquisition de notions grammaticales et exercices oraux de réemploi. Préalable(s) : ANS 1300 ou test de classement.

ANS 1302 Office Communication (3B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant qui est fonctionnel en anglais de développer sa compétence en communication orale et écrite dans le domaine des affaires. Acquisition de notions grammaticales, exercices de réemploi, rédaction de courts textes. Préalable(s) : ANS 1300.

ANS 1302T Office communication (3B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Préalable(s) : ANS1300 ou test de classement

ANS 1303 English for Health Care Professionals 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant qui est fonctionnel en anglais de développer sa compétence orale dans le cadre d'activités reliées au domaine de la santé. Terminologie médicale, discussions de sujets pertinents, simulations. Préalable(s) : ANS 1300 ou test de classement.

ANS 1303T English for Health Care Professionals (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANS 1303 ou ANS 1403. Préalable(s) : ANS 1301 ou test de classement

ANS 1304 Reading (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant qui est fonctionnel en anglais d'élargir son vocabulaire et d'acquérir les stratégies facilitant la compréhension des textes sur une variété de sujets. N.B. : Ce cours ne peut être reconnu comme cours au choix. Préalable(s) : ANS 1300 ou test de classement.

ANS 1304T Reading (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant qui est fonctionnel en anglais d'élargir son vocabulaire et d'acquérir les stratégies facilitant la compréhension des textes sur une variété de sujets. Préalable(s) : ANS1300 ou test de classement.

ANS 1305 Reading and writing (3B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant qui est fonctionnel en anglais d'élargir son vocabulaire, de développer des stratégies facilitant la lecture des textes et de s'exprimer par écrit sur le contenu des textes lus. Préalable(s) : ANS 1304 ou ANS 1300.

ANS 1305T Reading and writing (3B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Préalable(s) : ANS 1304 ou ANS 1300 ou test de classement

ANS 1400 English Conversation (4A) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais de développer sa communication orale dans des échanges assez complexes. Exploitation des thèmes par le biais de discussions, d'articles, de vidéos; notions de grammaire. Préalable(s) : ANS 1301 ou test de classement.

ANS 1401 English Conversation (4B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais d'améliorer sa communication orale dans des échanges complexes. Exploitation de thèmes; approfondissement de notions grammaticales. Préalable(s) : ANS 1400 ou test de classement.

ANS 1402 Business English - Oral Communication 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais de développer sa compétence orale dans le monde de l'entreprise. Études de cas, vidéocassettes, simulations, lectures, discussions dans le domaine. Notions grammaticales. Préalable(s) : ANS 1301 ou ANS 1302 ou test de classement.

ANS 1402T Business English - Oral Communication (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANS 1402 ou ANS 1502. Préalable(s) : ANS 1301 ou ANS 1302 ou test de classement.

ANS 1403 English for Health Care Professionals 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais d'approfondir sa compétence orale dans le cadre d'activités reliées au domaine de la santé. Terminologie médicale. Discussions. Simulations. Préalable(s) : ANS 1301 ou ANS 1303 ou test de classement.

ANS 1404 Scientific and Technical Writing (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais de développer ses compétences dans la rédaction scientifique et technique. Cours conçu et élaboré en fonction des besoins spécifiques d'un groupe. Avoir réussi le préalable ou se présenter au test de classement obligatoire. Préalable(s) : ANS 1301.

ANS 1404T Scientific and Technical Writing (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance de l'anglais de développer ses compétences dans la rédaction scientifique et technique. Cours conçu et élaboré en fonction des besoins spécifiques d'un groupe. Préalable(s) : ANS 1301 ou test de classement.

ANS 1405 English for Legal Purposes (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant déjà des connaissances de l'anglais et du droit d'améliorer sa compétence en communication orale et écrite dans des échanges élaborés du monde juridique. Exploitation de thèmes; vocabulaire spécialisé; simulations. Préalable(s) : ANS 1301 ou test de classement et 12 crédits en droit.

ANS 1500 English Conversation (5A) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais de développer ses stratégies conversationnelles et discursives. Exploitation de thèmes. Révision de notions grammaticales. Préalable(s) : ANS 1401 ou test de classement.

ANS 1501 English Conversation (5B) (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une excellente connaissance de l'anglais d'améliorer ses stratégies conversationnelles et discursives. Exploitation de thèmes. Révision de notions grammaticales. Préalable(s) : ANS 1500 ou test de classement.

ANS 1502 Business English - Oral Communication 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais d'améliorer ses stratégies conversationnelles et discursives dans le monde de l'entreprise. Études de cas, simulations, vidéos, lectures, discussions de sujets d'actualité. Préalable(s) : ANS 1400 ou ANS 1402 ou test de classement.

ANS 1504 English for Specific Purposes (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais de développer ses compétences en anglais dans un domaine relié à ses études ou à sa profession. Cours conçu et élaboré en fonction des besoins spécifiques d'un groupe. Préalable(s) : ANS 1400 ou test de classement.

ANS 1505 Effective Public Speaking (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance de l'anglais de développer son habileté à prendre la parole en public. L'exposé et l'entrevue. Rétroaction par le biais de la vidéo. Préalable(s) : ANS 1400 ou test de classement.

ANT - Anthropologie

ANT 1010 Les grandes théories en ethnologie (H 1 j) **3 cr.**
Michel Verdon

Initiation aux principales tendances théoriques de l'anthropologie. Histoire des principales théories passées et contemporaines. Application aux quatre champs de l'anthropologie.

ANT 1013 Éléments d'ethnologie (A 1 j) **3 cr.**
Guy Lanoue

Présentation et discussion des concepts nécessaires à la compréhension des divers niveaux d'organisation des sociétés –économique, politique, idéologique.

ANT 1018 La parenté et la néo-parenté (H 1 j) **3 cr.**
Karine Bates

Parenté traditionnelle et contemporaine; organisation familiale et culture; famille et individualité; parenté et rôles politiques et économiques; nouvelles manifestations (familles reconstituées et virtuelles, adoptions, transplantation, diasporas).

ANT 1020 Homme/femme : constructions culturelles (A 1 j) **3 cr.**
Karine Bates

Femmes et hommes dans le monde; cultures du féminin, du masculin et autres; fabrication de l'identité sexuelle; dimensions psycho-sexuelles du rapport à la communauté; idéologies et pratiques du genre. Exemples contemporains et historiques.

ANT 1030 La justice et les cultures (A 1 j) **3 cr.**
Karine Bates

Idéologies et justices dans le monde; le juste et l'injuste; le religieux et les rituels juridiques; normes sociales et systèmes étatiques; pluralisme juridique; tradition et rationalité moderniste; bureaucratie judiciaire et discrimination.

ANT 1065 Initiation à la démarche anthropologique (A 1 j) **3 cr.**
Bob White

Bases méthodologiques et questions éthiques liées aux études et à la recherche anthropologiques. Principales étapes de l'élaboration d'un travail de recherche en anthropologie, en privilégiant une approche argumentative et critique.

ANT 1210 Éléments de préhistoire (H 1 j) **3 cr.**
Ariane Burke

Le problème de l'antiquité de l'Homme. Les techniques d'extraction et les techniques d'analyse en préhistoire. La chronologie. La nature des comportements humains et l'hominisation socioculturelle.

ANT 1213 Les grandes civilisations (H 1 j) **3 cr.**
Louise Paradis

Examen du concept de civilisation, présentation de cultures préhistoriques complexes, et discussion sur les théories et méthodes pour en rendre compte.

ANT 1280 L'archéologie historique (A 1 j) **3 cr.**
Brad Loewen

Situation de l'archéologie par rapport à l'histoire depuis 1400 avec accent sur l'Est nord-américain. Cartographie et paléographie historiques. Courants de pensée. Études de site. Objets d'étude et concepts en archéologie terrestre et subaquatique.

ANT 1511 Évolution et comportement humain (A 1 j) **3 cr.**
Bernard Chapais

Définition évolutive de l'espèce humaine : son héritage phylogénétique et ses traits distinctifs. Origines et évolution de la vie en groupe, des systèmes de reproduction, des rapports sociaux et du psychisme humain. Biologie et comportement.

ANT 1513 La variation biologique (A 1 j) **3 cr.**
Michelle Drapeau

Évolution des primates et des hominidés du plio-pléistocène. Hérédité, structures génétiques, variations biologiques et adaptations au milieu des populations humaines.

ANT 1611 Langage, culture, société (H 1 j) **3 cr.**
John Leavitt

Introduction. L'origine du langage et de la diversité linguistique. Le relativisme culturel et le relativisme linguistique. Les contacts linguistiques. La dynamique de l'identité linguistique de la communauté.

ANT 1613 L'analyse ethnolinguistique (A 1 j) **3 cr.**
Kevin J. Tuite

Éléments de description de la langue pour les anthropologues dans une perspective comparative (structure interne et organisation du discours; la recherche des universaux). Méthodes d'enquête de terrain.

ANT 1900 Introduction à l'anthropologie (A 1 s) **3 cr.**

Initiation aux diverses disciplines de l'anthropologie, à la variabilité culturelle et aux problèmes de l'application des connaissances anthropologiques. Cours offert aux étudiants autres que ceux du Département d'anthropologie.

ANT 1902 Éléments d'anthropologie (A 1 js) **3 cr.**

Ce cours effectue un survol des quatre champs de l'anthropologie : l'archéologie, l'anthropologie biologique, l'ethnologie et l'ethnolinguistique, par le biais de l'examen de questions particulières auxquelles les chercheurs se sont intéressés.

ANT 1980G Anthropologie de la santé (H 1 js) **3 cr.**

Introduction aux théories de l'écologie de la santé, de l'épidémiologie socioculturelle et de la sémiologie. Divers problèmes de santé communautaire sont envisagés dans leurs dimensions bioculturelles et dans une perspective comparative.

ANT 1982 Groupes ethniques et anthropologie (H 1 js) **3 cr.**

Conceptions de l'espace, du temps, de la vie, de la mort, du corps dans différentes cultures. Systèmes de parenté, famille, modes de socialisation des enfants et des rapports intersexes. Comparaison interculturelle et variations intraculturelles.

ANT 2020 Anthropologie de la religion (H 1 js) **3 cr.**
Deirdre Meintel

Étude transculturelle de la religion. Sont traités, entre autres, le chamanisme et la sorcellerie, ainsi que l'impact de la modernité sur les formes traditionnelles de la religion.

ANT 2023 Anthropologie économique (A 1 js) **3 cr.**
Jorge Pantaleon

Les sociétés tribales : structures économiques. Les sociétés « sans surplus » : les chasseurs-cueilleurs. Les sociétés lignagères et le développement des rapports d'exploitation. Le problème de la « dominance de la superstructure ».

ANT 2026 Anthropologie politique (A 1 js) **3 cr.**
Karine Bates

Politique, inégalité, hiérarchies; politique et cosmogonie; légitimité; sociétés sans état; culture du contrat social; idéologies, États, post-colonialisme; ethnographie du citoyen; pouvoir, résistance et mondialisation.

ANT 2036 Occident : représentations et idéologies (E 1 j) **3 cr.**
Guy Lanoue

Analyse de l'influence des idéologies contemporaines et de leurs manifestations culturelles. La dynamique culturelle (ritualisation, polarisation, somatisation, normalisation) du monde contemporain et l'individu. Études de cas.

ANT 2037 Anthropologie du quotidien (A 1 j) **3 cr.**
Marie-Pierre Bousquet

Initiation à l'ethnographie de la sphère privée et de la modernité. Catégorisations sociales, symbolisation, proxémie, classification, interaction, interprétation. Exemples divers (autochtones et autres) à des fins comparatives; exercice de terrain.

ANT 2040 Anthropologie de la culture matérielle (A 1 j) **3 cr.**

Introduction à l'étude des cultures matérielles, dans leurs contextes socioculturels d'usage (ethnologie de l'objet) et hors de ces contextes (musées). Cours alliant théorie et pratique, avec laboratoire et exercice de terrain.

ANT 2042 Anthropologie urbaine (H 1 js) **3 cr.**
Sylvie Fortin
Approche anthropologique du monde urbain contemporain. Évolution des regards sur la ville. Migrations rurale/urbaine, Nord/Sud. Diversité urbaine contemporaine, enjeux et défis émergents. Réseaux.

ANT 2043 Mondialisation, société et culture (A 1 js) **3 cr.**
Étude des effets de la mondialisation sur la société, la culture, les identités. Rapports entre culture et temps, culture et espace. Pluralisme social et culturel.

ANT 2050 Cultures populaires du monde (A 1 j) **3 cr.**
Guy Lanoue et Bob White
Regards anthropologiques sur la culture populaire en contexte de mondialisation; concept de culture; idéologies, classes sociales; industries culturelles, loisirs; produits et performances culturels; médias, nouvelles technologies; études de cas.

ANT 2058 Les technologies (H 1 j) **3 cr.**
Paul Tolstoy
Outillages et procédés techniques des sociétés non industrielles, leur contribution au fonctionnement de systèmes culturels et à notre connaissance du passé des régions et des ethnies où on les trouve.

ANT 2070 Techniques de la collecte des données (H 1 j) **3 cr.**
Robert Crépeau
Méthodes et techniques de la collecte et de l'organisation des données ethnographiques. Application à une société.

ANT 2210 Techniques de recherche en archéologie (H 1 j) **3 cr.**
Introduction aux techniques de terrain (inventaire, fouille) et aux analyses en laboratoire des collections archéologiques (description et classification). Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 2220 Préhistoire de l'Amérique (éléments) (H 1 j) **3 cr.**
Paul Tolstoy
Le peuplement du continent américain et les premières sociétés de chasseurs-cueilleurs. Le développement des sociétés agricoles et de l'État en Méso-Amérique et dans l'aire andine. Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 2260 Méthodes et concepts en archéologie (A 1 j) **3 cr.**
Paul Tolstoy
Analyse critique des problèmes posés par la description, la classification et l'interprétation. Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 2266 Approche interdisciplin. en archéologie (H 1 j) **3 cr.**
Adrian Burke
Examen des différentes disciplines contribuant à résoudre des problèmes reliés à la compréhension des sociétés humaines. Accent sur l'archéométrie et la caractérisation physicochimique de différents matériaux archéologiques.

ANT 2270 La zooarchéologie (A 1 j) **3 cr.**
Ariane Burke
Histoire, développements et promesses de l'analyse archéologique des témoins zoologiques. Multidimensionnalité de ces recherches (anatomie comparée, ostéométrie, taphonomie, etc.). Utilisation de l'animal et paléoéconomies.

ANT 2280 Méthodes en archéologie historique (H 1 js) **3 cr.**
Brad Loewen
Approches et méthodes de fouille en archéologie historique, appliquées à l'Est nord-américain. Principes de relevé, d'enregistrement et d'analyse. Étude de matériaux, d'objets et de vestiges caractéristiques des contextes terrestre et subaquatique.

ANT 2423 Biologie et environnement socioculturel (H 1 j) **3 cr.**
Différences biologiques entre sexes et strates; effets biologiques des habitudes de vie, de la famille, des temps libres et réseaux de soutien; échelles psychosociales associées; le vieillissement différentiel en tant qu'indicateur de santé.

ANT 2430 La paléontologie humaine (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Michelle Drapeau
Introduction aux théories, fossiles et données contextuelles à la base des scénarios des origines de l'homme. Cours et laboratoires documentent notre histoire des transformations morphologiques et leur interprétation.

ANT 2440 Génétique, épigénétique et anthropologie (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Pérusse
Introduction à la génétique humaine. Les gènes en tant que 1) système d'information (génétique moléculaire et du développement); 2) unités de réplication (génétique évolutive); 3) facteurs de variation (génétique mendélienne et quantitative).

ANT 2454 La primatologie (H 1 j) **3 cr.**
Diversité comportementale intra et interspécifique chez les primates et ses causes proximales et fonctionnelles : compétition, altruisme et mutualisme dans le contexte de l'alimentation et de la reproduction; socio-écologie, socialisation.

ANT 2470 Méthodes d'ostéologie humaine (H 1 j) **3 cr.**
Isabelle Ribot
Ce cours vise à familiariser l'étudiant aux méthodes de l'ostéologie humaine telles que l'identification des éléments osseux, la détermination du sexe et de l'âge, l'identification de pathologies, etc. Cours de laboratoire. Cours contingenté.

ANT 2480 Techniques en bioanthropologie du vivant (A 1 j) **3 cr.**
Techniques anthropométriques traditionnelles et par numérisation d'images vidéo 2D et 3D. Évaluation somatotypique selon Sheldon et Heath-Carter. Épreuves physiologiques. Cours comportant une part importante de laboratoire.

ANT 2611 Ethnographie de la communication (AE 1 j) **3 cr.**
Kevin J. Tuite
L'usage linguistique et sa signification sociale. Fonctions linguistiques et facteurs sociaux qui influencent le comportement linguistique. Base socioculturelle de la différenciation des répertoires aux niveaux de l'individu et de la société.

ANT 2624 Mythes, rites, symboles (E 1 j) **3 cr.**
John Leavitt
Le système linguistique comme modèle pour conceptualiser d'autres phénomènes sociaux et le social en tant que tel. Analyse des grammaires, des systèmes mythico-rituels et des systèmes de croyance.

ANT 2660 Langue et identité (A 1 j) **3 cr.**
Corrélats sociaux de la variation linguistique. Variation et changement. Pidginisation et créolisation. Constitution de langues nationales. Le polyglottisme.

ANT 2665 Description ethnolinguistique (A 1 j) **3 cr.**
Kevin J. Tuite
Théorie, méthodes et techniques de la collecte et de l'organisation des données ethnolinguistiques. Travaux pratiques avec un informateur.

ANT 3030 Les Autochtones et l'État canadien (H 1 j) **3 cr.**
Marie-Pierre Bousquet
Questions relatives aux rapports entre les autochtones et les gouvernements: statut légal, revendications territoriales, figures de pouvoir, processus de consultation, marche vers l'autonomie.

ANT 3035 Dynamique socioculturelle (H 1 j) **3 cr.**
Bernard Bernier
Étude de l'aspect dynamique des phénomènes socioculturels. Analyse critique des théories et approches du changement social. Études de cas dans les sociétés occidentales et non occidentales.

ANT 3044 Anthropologie et développement (H 1 js) **3 cr.**
Jorge Pantaleon
La problématique actuelle du développement : science et idéologie. Les fondements économiques et politiques de la dépendance. L'ethnologue et les diverses situations de sous-développement (l'accent sera mis sur l'Amérique latine).

ANT 3051 Théories contemporaines en anthropologie (H 1 j) **3 cr.**
La première partie du cours développe les liens entre les théories critiques et le post-structuralisme. La deuxième partie se concentre sur les nouvelles catégories de l'analyse sociale. Le contenu change chaque année en fonction des nouveaux développements théoriques.

ANT 3055 Anthropologie des problèmes médicaux (A 1 j) **3 cr.**
Introduction aux théories de l'écologie médicale, de l'épidémiologie socioculturelle et de la sémiologie. Divers problèmes médicaux sont envisagés dans leurs dimensions bioculturelles et dans une perspective comparative.

ANT 3060 Pouvoir et culture populaire en Afrique (H 1 j) **3 cr.**
Exploration des liens entre la culture populaire et le pouvoir en Afrique subsaharienne; performances et produits culturels; industries et politiques culturelles, ethnographie de la réception, médias et médiation, oralité, diaspora, études de cas.

ANT 3065 Critiques des théories anthropologiques (A 1 j) **3 cr.**
Michel Verdon
Étude de diverses théories anthropologiques comme différents langages traduisant la réalité sociale, suivie d'une critique de ces langages. Préalable(s) : ANT 1010.

ANT 3073 Méthodes de collaboration ethnographique (E 1 j) **3 cr.**
Bob White
Techniques et enjeux de la collaboration dans le contexte du terrain ethnographique. Recherche communautaire, rapports de pouvoir, préjugés et obstacles à la compréhension, co-interprétation, coproduction du savoir, questions éthiques, études de cas.

ANT 3081 Analyses quantitatives en anthropologie (A 1 j) **3 cr.**
Initiation aux analyses quantitatives des données propres aux diverses sous-disciplines anthropologiques; sensibilisation aux interprétations anthropologiques des résultats obtenus. Utilisation d'un logiciel spécialisé.

ANT 3102 Lectures dirigées (AHE 1 js) **3 cr.**
Les professeurs
L'étudiant qui s'inscrit à ces lectures dirigées doit indiquer son orientation. Il doit également être accepté par un professeur.

ANT 3141 Technologies de la représentation (H 1 j) **3 cr.**
Bob White
Regard anthropologique sur les stratégies et technologies utilisées dans la représentation de la différence culturelle; médias de masse; idéologie; inégalité; intersubjectivité; travail de terrain virtuel; travaux pratiques; étude de cas.

ANT 3142 Atelier en film ethnographique (E 1 j) **3 cr.**
Regard critique sur les aspects historiques, éthiques, méthodologiques du film ethnographique. Exercices de recherche et de terrain permettant à l'étudiant de développer les outils nécessaires à la conception et à la réalisation d'un projet de film.

ANT 3145 Patrimoines musicaux de tradition orale (H 1 j) **3 cr.**
Répertoires musicaux les plus emblématiques des sociétés de tradition orale. Caractéristiques formelles de la musique, ses modalités d'organisation socioreligieuse ainsi que les critères de jugements esthétiques endogènes.

ANT 3164 La société japonaise contemporaine (H 1 j) **3 cr.**
Bernard Bernier
Les rapports sociaux du Japon actuel : industrialisation, relations de travail; famille et parenté, etc. Cours cyclique.

ANT 3171 L'Amérique latine contemporaine (A 1 j) **3 cr.**
Jorge Pantaleon
Analyse anthropologique de la réalité sociale et culturelle de l'Amérique latine contemporaine : comparaisons des mouvements sociaux et émergence de l'Amérique latine comme notion politique et culturelle dans le contexte transnational.

ANT 3172 Inde contemporaine : idéologies et vécus (A 1 j) **3 cr.**
Karine Bates
Mosaïques culturelles de l'Asie du Sud; histoire, identités et post-colonialisme; urbanisation; défis démographiques; inégalité des sexes; alphabétisation; bureaucratie et droits citoyens; régionalisation et mondialisation; castes et minorités.

ANT 3180 Techniques de terrain en ethnologie (AE 2 j) **6 cr.**
Initiation pratique aux différentes techniques de collecte et d'enregistrement des données ethnologiques (observation participative, entrevues, etc.). Pour une spécialisation en anthropologie sociale et culturelle. Les thématiques varieront. Préalable(s) : ANT 1013 et ANT 1065 et ANT 2070.45 cr. de sigle ANT.

ANT 3213 Séminaire d'archéologie (A 1 j) **3 cr.**
Louise Paradis
Divers thèmes d'actualité en archéologie. Théories, approches et pratiques contemporaines. Études de cas. Le contenu peut varier selon les intérêts de recherche des membres du département.

ANT 3230 Préhistoire de l'ancien monde (H 1 j) **3 cr.**
Ariane Burke
Étude des origines et du développement des cultures préhistoriques de l'Ancien Monde pendant le pléistocène. Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 3260 La théorie en archéologie (H 1 j) **3 cr.**
Adrian Burke
Histoire du développement de la théorie et des méthodes de recherche en archéologie. Tendances actuelles en archéologie préhistorique. Accent sur l'archéologie anthropologique des Amériques. Liens entre théorie et pratique. Préalable(s): ANT 2260.

ANT 3270 Méthodes d'analyse en zooarchéologie (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours a comme objectifs de familiariser les étudiants avec le matériel zooarchéologique, avec les problèmes pratiques de l'analyse et les méthodes d'interprétation culturelle des indices zoologiques trouvés sur les sites. Préalable(s) : ANT 2270.

ANT 3280 Fouilles en archéologie historique (E 1 j) **3 cr.**
Brad Loewen
Initiation pratique de fouilles sur le terrain et de relevé et d'enregistrement des données en archéologie historique. Un rapport de fouille est exigé.

ANT 3283 Techniques de fouilles sur le terrain (A 1 j) **6 cr.**
Claude Chapdelaine
Initiation pratique sur le terrain aux différentes techniques de relevé et d'enregistrement des données archéologiques. Cours offert aux étudiants désirant se spécialiser en archéologie du nord-est de l'Amérique. Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 3287 Archéologie maritime (H 1 j) **3 cr.**
Brad Loewen
Approches et méthodes de fouille des sites d'épave et d'occupation littorale depuis la préhistoire, appliquées à l'espace atlantique. Principes de relevé, de conservation et d'analyse. Études de sites, de matériaux et de vestiges caractéristiques.

ANT 3341 Archéologie des sociétés préagricoles (A 1 j) **3 cr.**
Problèmes propres à l'archéologie des sociétés des chasseurs-cueilleurs préhistoriques et récentes. Approches traditionnelles et récentes, particulièrement celles sur les sociétés de l'Ancien Monde. Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 3440 Génétique et comportement (A 1 j) **3 cr.**
Daniel Pérusse
Analyse génétique des variations individuelles dans le domaine psychique et comportemental. Études de jumeaux, héritabilité, environnementalité, effets dus à l'âge et au sexe, corrélation et interaction gènes-environnement, épidémiologie génétique. Préalable(s) : ANT 2440.

ANT 3450 Neurosciences et anthropologie (A 1 j) **3 cr.**
Daniel Pérusse
Apport des neurosciences à la compréhension des faits anthropologiques du comportement social et culturel. Étude des comportements humains en relation à leurs mécanismes neurobiologiques sous-jacents, dans une perspective évolutionniste et comparée. Préalable(s) : ANT 1511.

ANT 3460 Concepts, méthodes en paléoanthropologie (H 1 j) **3 cr.**
Suite du cours ANT 2430. Développement historique du registre fossile et variabilité morphologique; épistémologie de l'interprétation; méthodes taxonomiques, phylogénétiques et morpho-fonctionnelles. Cours et laboratoires. Préalable(s) : ANT 2430.

ANT 3470 Méthodes de la bioarchéologie (H 1 j) **3 cr.**
Isabelle Ribot
Étude des populations anciennes (état de santé, activités, identité biologique et culturelle, évolution, histoire) sous quatre aspects : paléodémographie, paléopathologie, étude de la morphologie, archéologie funéraire. Préalable(s) : ANT 2470.

ANT 3556 Évolution et comportement humain 2 (H 1 j) **3 cr.**
Bernard Chapais
Étude des origines évolutives du comportement humain à la lumière des connaissances sur les primates. Organisation sociale, parenté, politique, langage, culture, reconstitution du comportement des hominidés. Épistémologie et méthodologie. Préalable(s) : ANT 1511.

ANT 3612 Recherche en communauté linguistique (A 1 j) **3 cr.**
Pierrette Thibault
Apprentissage et pratique des techniques de l'étude d'une communauté linguistique : échantillonnage, enregistrement (contextes naturels et d'entrevue); transcription; traitement des variables linguistiques et sociales; analyse.

ANT 3615 Séminaire d'ethnolinguistique (A 1 j) **3 cr.**
Divers sujets en ethnolinguistique. Théories, approches et pratiques contemporaines. Études de cas. Le contenu peut varier selon les intérêts de recherche des membres du département.

ANT 3625 Langue, culture et poétique (H 1 j) **3 cr.**
John Leavitt
Les grands débats sur les rapports entre langue, culture et pensée. Les usages et l'efficacité du langage : art verbal et ethnopoétique. Analyse de systèmes poétiques d'un point de vue comparatif.

ANT 3631 Changement social et linguistique (H 1 j) **3 cr.**
Pierrette Thibault
Transformation des sociétés humaines. Rythme des changements. Contacts entre groupes et dynamique interne. Accent mis sur la langue. Illustration à partir de l'histoire externe du français et de l'évolution de la communauté francophone du Québec.

ANT 3802 Recherche individuelle (AHE 1 js) **3 cr.**
Les professeurs
L'étudiant qui s'inscrit à ces travaux pratiques doit indiquer son orientation. Il doit également être accepté par le ou les professeurs responsables des travaux pratiques.

ANT 3806 Pratique de terrain (AHE 1 js) **3 cr.**
Les professeurs
L'étudiant inscrit doit indiquer son orientation. Il doit également être accepté par le ou les professeurs responsables du stage.

ANT 3809 Séminaire d'ethnologie (A 1 js) **3 cr.**
Divers thèmes ethnologiques d'actualité.

ANT 3811 Problèmes actuels en ethnologie (H 1 j) **3 cr.**
Deirdre Meintel

ANT 3814 Séminaire d'anthropologie biologique (E 1 j) **3 cr.**
Daniel Pérusse

ANT 3853 Texte ethnographique et terrain (E 1 j) **3 cr.**
Maria Rosaria Pandolfi
Séminaire consacré à deux axes de travail. Théorique : débats contemporains sur les textes ethnographiques. Pratique : expérience de terrain.

ANT 3854 Autochtones de l'Est canadien (A 1 j) **3 cr.**
Marie-Pierre Bousquet
Approche plurithématique des peuples autochtones de l'Est canadien. Attention portée au passé récent et aux questions ethnographiques contemporaines (colonisation, sédentarisation, réserves, territoire, quotidien, pan-indianisme).

ANT 3855 Autochtones de l'Ouest nord-américain (H 1 j) **3 cr.**
Guy Lanoue
Survol des peuples autochtones de l'ouest du continent (le bassin, les montagnes Rocheuses, le plateau, la côte nord-ouest, les plaines, le sud-ouest) : organisations sociales et politiques, mythologie, art, cultes religieux, contact.

ANT 3858 Autochtones d'Amérique latine (A 1 j) **3 cr.**
Robert Crépeau
Anthropologie historique, sociale, économique et religieuse des sociétés amérindiennes de l'Amérique latine. Dynamiques politiques contemporaines. Problèmes d'actualité ayant trait à une région spécifique.

ANT 3860 Cultures et sociétés au sud du Sahara (A 1 j) **3 cr.**
Après une brève introduction générale sur l'Afrique traditionnelle, le cours s'intéresse à certains problèmes spécifiques de l'Afrique moderne.

ANT 3861 Cultures et sociétés arabo-musulmanes (A 1 js) **3 cr.**
Introduction aux cultures et aux sociétés du monde arabo-musulman du point de vue de leurs caractéristiques communes et de leurs spécificités. L'accent sera mis sur la transformation des structures traditionnelles dans certains pays.

ANT 3864 Culture japonaise (AHE 1 j) **3 cr.**
La culture traditionnelle du Japon et son contexte: religion populaire, maisonnée, système impérial, hiérarchie, importance du groupe, la culture contemporaine. Cours cyclique.

ANT 3866 Cultures et sociétés de la Chine (HE 1 js) **3 cr.**
Analyse de la culture et société chinoises dans ses manifestations traditionnelles et actuelles. Le rôle de la tradition dans la Chine moderne. L'organisation sociale traditionnelle et actuelle (les lignages, les sociétés secrètes, les communes).

ANT 3867 Culture et société italienne (A 1 j) **3 cr.**
Guy Lanoue
Analyse de la culture et société italiennes dans leurs manifestations traditionnelles et actuelles. Rôle de l'histoire dans la vie contemporaine. Organisation hiérarchique de la culture. Européanisation. Utilisation de « culture » comme catégorie.

ANT 3875 Langues et cultures de l'Asie du Sud (A 1 j) **3 cr.**
John Leavitt
Complexité culturelle et linguistique du sous-continent indien. Rapports entre langue, religion, politique, esthétique, modes de pensée, et entre les grandes civilisations sub-asiatiques et les petites traditions vernaculaires.

ANT 3876 Langues et cultures du Caucase (E 1 j) **3 cr.**
Kevin J. Tuite
L'histoire et l'ethnographie du Caucase, une région caractérisée par une grande diversité de langues et de cultures (environ quarante groupes ethniques).

ANT 3881 Mésoamérique ancienne (A 1 js) **3 cr.**
Louise Paradis
Introduction à l'étude des sociétés précolombiennes, des premières adaptations à la conquête espagnole. Approche multidisciplinaire.

ANT 3882 Préhistoire du Québec (A 1 j) **3 cr.**
Adrian Burke
Occupation du Québec depuis plus de 11 000 ans. Présentation des différents chapitres qui retracent cette aventure humaine. Séquence culturelle et bases factuelles de sa construction. Préalable(s) : ANT 1210.

ANT 3884 Préhistoire de l'Amérique de Sud (H 1 j) **3 cr.**
Examen du peuplement de l'Amérique du Sud jusqu'à l'empire Inca. Regard sur les principaux changements culturels et particularités adaptatives, tout en privilégiant le Pérou.

ANT 3885 Préhistoire de l'Amérique du Nord (A 1 j) **3 cr.**
Adrian Burke
Les sociétés autochtones de l'Amérique du Nord jusqu'au seizième siècle : peuplement, aires culturelles, interactions, sédentarisation et adoption de l'horticulture.

ANT 3891 Bioarchéologie et peuplement en Afrique (A 1 j) **3 cr.**
Isabelle Ribot
Populations africaines (sur 30 000 ans); approche interdisciplinaire : bioarchéologie, biologie, archéologie, histoire, linguistique; recherches sur l'adaptation humaine et modes de vie; histoire de l'état de santé; peuplement hémisphères nord et sud.

APA - Architecture de paysage

APA 1100 Architecture de paysage : introduction (A 1 j) **3 cr.**
Introduction aux pratiques actuelles du paysage : familiarisation aux instruments d'intervention, aux stratégies, aux courants de pensée et aux enjeux actuels de la discipline.

APA 1101 Histoire d'architecture de paysage (H 1 j) **3 cr.**
Appréciation et critique de l'évolution et de la réalisation des projets à travers les grandes époques de l'architecture du paysage.

APA 1102 Histoire de la composition des jardins (A 1 j) **3 cr.**
Le cours met en valeur les questions d'organisation spatiale et fonctionnelle, le rôle des végétaux, le rapport minéral/végétal, et le jardin comme expression d'idées, de cultures. L'évolution des jardins contemporains sera analysée en détail. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 1200 Dessin et communication (A 1 js) **3 cr.**
Initiation au dessin : le croquis de scènes paysagères et de végétaux. Développement des techniques de présentation. Apprentissage de divers médias de communication graphique et infographique. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et confirment leur maîtrise des diverses techniques utilisées en architecture de paysage pour développer les concepts et les communiquer.

APA 1201 Nivellement et drainage (H 1 j) **3 cr.**

Revue des notions d'arpentage. Représentation de la modulation du terrain utilisant le dessin, la maquette et l'informatique; résolution de problèmes de nivellement et de drainage de surface; design du terrassement.

APA 1250 Dessin technique et devis (H 1 j) **3 cr.**

Production de dessins d'exécution et des devis techniques : plans d'implantation, de plantation, de nivellement et drainage; élévations, coupes. Préalable(s) : APA 2251.

APA 1300 Lecture et conception du paysage (A 1 j) **6 cr.**

Exercices et projets visant l'apprentissage de la lecture du paysage, l'analyse et l'organisation des fonctions et des formes de l'espace public extérieur (place, parc, passage, jardin). Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux.

APA 1301 Démarches paysagères (A 1 j) **6 cr.**

Projets paysagers abordés à partir de problématiques. Interventions en milieu urbain : secteurs publics et privés. La démarche paysagère : analyse thématique et création; communication graphique, orale et écrite des idées émises. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux. Préalable(s) : APA 1300.

APA 1500 Identification des végétaux (A 1 j) **3 cr.**
Danielle Dagenais

Prise de contact avec le monde végétal qui permet au novice de reconnaître des plantes et des ensembles de plantes. Éléments décisifs pour l'identification ou le design avec les végétaux. Regards multiples sur le végétal.

APA 1501 Lecture des formes du paysage (A 1 j) **3 cr.**

Connaissance des formes du paysage : géomorphologie, analyse visuelle, etc. Notions de cartographie, de géomatique et de traitement numérique liées au territoire et au paysage. Concepts de lecture d'analyse paysagère. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 2200 Matériaux et assemblage (A 1 j) **3 cr.**

Développement de la connaissance des principaux matériaux de construction en architecture de paysage, propriétés (résistance des matériaux) et conditions d'usage; sensibilisation à l'importance du détail dans l'oeuvre paysagère.

APA 2201 Construction et génie du site (H 1 j) **3 cr.**

Conception d'ouvrages utilisant des courbes horizontales et verticales; profils et sections, calcul de volumes. Approfondissement de la gestion de l'eau de surface : ruissellement, entreposage, évacuation du site. Préalable(s) : APA 2200.

APA 2251 Laboratoire d'informatique appliquée (A 1 j) **3 cr.**

Apprentissage de la modélisation et de la représentation en 2D et 3D. Montage informatique de plans techniques pour la réalisation de projets d'architecture de paysage. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de modélisation 2D et 3D.

APA 2252 Projections et langages graphiques (H 1 j) **3 cr.**

Acquisition d'outils et de techniques de représentation exacte de l'espace extérieur : projections cotées, perspective et axonométrie. Apprentissage de la composition et du dessin en 3D pour soutenir la communication graphique de l'espace.

APA 2300 Design des espaces résidentiels (H 1 j) **6 cr.**

Développement de projets à l'échelle résidentielle avec accent sur l'analyse du site, l'organisation et la composition du jardin, le design avec les végétaux et les éléments techniques. Définition de stratégies de communication avec le client. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux.

APA 2301 Espaces et équipements publics (H 1 j) **6 cr.**
Bernard St-Denis

Projets de paysage d'envergure et d'échelle moyenne. La spécificité paysagère vise le parc, l'équipement récréotouristique ou sportif. L'intervention se situe en secteur public urbain ou péri-urbain. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux. Préalable(s) : APA 2300.

APA 2350 Utilisation des végétaux (AH 1 j) **3 cr.**
Danielle Dagenais

Connaissances fondamentales pour que le végétal puisse produire une signification et des effets sensibles dans le jardin. Capacité à mettre en oeuvre et développer les connaissances déjà acquises sur les végétaux. Préalable(s) : APA 1500.

APA 2400 Valeurs psychosociales en paysage (H 1 j) **3 cr.**

Notions de base en psychologie de l'environnement et en écologie sociale. Interaction entre valeurs de l'aménagiste, du client, des usagers. Méthodes et applications.

APA 2500 Écologie végétale : Concepts/techniques (A 1 j) **3 cr.**
Robert Kasisi

Techniques d'inventaire, de cartographie et d'évaluation de la végétation; approfondissement de la connaissance de la végétation spontanée du Québec; examen des concepts écologiques et de leur application en aménagement. Concomitant(s) : APA 1500.

APA 2550 Pédologie et paysage (A 1 j) **3 cr.**

Le sol comme élément structurant du paysage et de l'utilisation des terres. Processus d'évolution, aspects biologiques, physiques et chimiques des sols, méthodes de classification et de cartographie, concepts géotechniques. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3150 Histoire et théorie du paysage (A 1 j) **3 cr.**
Peter Jacobs

Lecture thématique et critique de l'histoire de l'architecture de paysage à travers les différents paradigmes de la pensée : modèles visionnaires, symboliques, instrumentaux et environnementaux.

APA 3151 Figuration en architecture de paysage (H 1 j) **3 cr.**

Les figurations en architecture de paysage : représentation des idées par l'analyse des iconographies (cartes, plans, dessins, photos) et des écrits sur les projets de parcs et de jardins. Développement d'un mode de représentation des projets. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3200 Méthodologie et processus (A 1 j) **3 cr.**

Formulation des problèmes et des questionnements de projet. Interprétation des données d'analyse et définition des processus de conception (inductif et déductif) en vue d'énoncer des solutions. Revue des méthodes quantitative et qualitative. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3250 Géomatique et paysage (A 1 j) **3 cr.**

Cours d'introduction à la géomatique appliquée à l'architecture de paysage. Intégration des données à références spatiales et graphiques au projet de paysage. Utilisation de logiciels. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3251 Analyse visuelle (H 1 j) **3 cr.**

Méthodes quantitatives et cartographiques d'analyse visuelle. Recul critique : statut de l'« oeil géométrique » dans les sciences; paysage dans l'art; dimensions sonores et non visuelles des paysages; le qualitatif. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3253 Visualisation et simulation du paysage (A 1 j) **3 cr.**

Introduction aux multimédias électroniques pour l'analyse visuelle, la simulation des paysages et la visualisation des mesures de mitigation en architecture de paysage. Études de cas. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3350 Introduction à l'aménagement régional (A 1 j) **1 cr.**
Gérald Domon

Familiarisation aux différents contextes de l'aménagement régional. Visites permettant la visualisation et la compréhension des enjeux actuels liés à l'intervention sur les paysages ruraux.

APA 3351 Espace régional (A 1 j) **6 cr.**
Gérald Domon

Lecture des paysages ruraux axée sur la compréhension de leur dynamique. Mise en application des outils et techniques d'évaluation des paysages ruraux et régionaux. Élaboration de scénarios de mise en valeur. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux. Concomitant(s) : APA 3350. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3352 Aménagement du paysage urbain (H 1 j) **6 cr.**

Planification et conception des systèmes d'espaces libres et complexes institutionnels urbains et périurbains. Programmation, conception et mise en oeuvre des projets.

Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux.

APA 3353 Atelier de design hors département (H 1 j) **6 cr.**

Unité permettant à l'étudiant de participer à un atelier de design dans un autre département, dans une autre faculté ou dans une autre université.

APA 3354 Restauration des parcs et des jardins (H 1 j) **3 cr.**

Initiation à la problématique de la restauration et de la rénovation des parcs et des jardins. Définition du patrimoine paysager. Familiarisation des approches et des processus de conservation et de protection des sites. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3450 Étude des espaces publics urbains (A 1 j) **3 cr.**
Bernard St-Denis

Enjeux des formes et des fonctions des espaces publics urbains à travers les tendances socioculturelles en Europe et en Amérique du Nord. L'accent est porté sur le milieu québécois.

APA 3550 Horticulture (H 1 j) **3 cr.**
Danielle Dagenais

Facteurs essentiels de l'approvisionnement, de la plantation et de l'entretien du végétal. De la pépinière au jardin adulte, maîtriser les paramètres pour réussir à donner au végétal l'aspect désiré. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 3551 Télédétection en aménagement (AH 1 j) **3 cr.**

Cours visant la photo-interprétation. Maîtrise des techniques de lectures appliquées à l'analyse et à l'évaluation des milieux physiques, à l'aménagement et à la construction. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 4150 Problématique et enjeux du paysage (A 1 j) **3 cr.**

Analyse critique des différents rapports inhérents au développement du paysage : rapport entre aspects esthétiques et éthiques; économiques et environnementaux; culturels et sociaux; institutionnels et administratifs. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 4200 Pratique professionnelle (H 1 j) **3 cr.**

Étude des aspects légaux, financiers, administratifs et éthiques de l'architecture de paysage et des pratiques interprofessionnelles de l'aménagement.

APA 4300 Processus et design (A 1 j) **6 cr.**
Bernard St-Denis

Développement de projets de conception de paysages intégrant l'application de concepts théoriques et des systèmes physicospatiaux, socioéconomiques et culturels du lieu. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux.

APA 4301 Projet de fin d'études (H 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

Projet de design portant sur une problématique spécifique de l'aménagement (public ou privé) en milieu urbain ou rural (échelles locale à régionale). Activité synthèse de fin d'études. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux. Préalable(s) : L'étudiant devra avoir accumulé 105 crédits de scolarité afin de s'inscrire à ce cours et avoir suivi tous les cours obligatoires sauf APA 4200.

APA 4350 Introduction au projet de fin d'études (A 1 j) **2 cr.**

Énoncé et développement de la problématique du projet de fin d'études Réflexion sur le projet et définition des cadres méthodologique et programmatique. Cueillette et analyse des données de base pour la conception du projet.

APA 4450 Mythes, symboles et paysages (A 1 j) **3 cr.**

Qu'est-ce qu'un mythe, un symbole? Exemples ethnologiques de mythes et symboles associés à l'espace dans diverses cultures (paysages architecturaux, naturels, vernaculaires). Références mythiques et symboliques dans les aménagements contemporains. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 4550 Génie et phytorestauration (H 1 js) **3 cr.**
Danielle Dagenais

Techniques d'utilisation des végétaux pour résoudre des problèmes : stabilisation des sols; renaturalisation de sites perturbés ou contaminés; aménagement des berges; contrôle des vents, de l'ensoleillement et de la neige.

APA 4551 Gestion : environnement et paysage (H 1 j) **3 cr.**

Enjeux environnementaux liés à l'utilisation des composantes biophysiques des paysages; présentation des acteurs publics et privés; analyse critique des modèles et des outils de gestion; examen de dossiers d'actualité. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 5000 Travail dirigé (AHE 1 j) **1 cr.**

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un travail visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes à l'architecture de paysage.

APA 5001 Travail dirigé (AHE 1 j) **1 cr.**

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un travail visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes à l'architecture de paysage.

APA 5002 Travail dirigé (AHE 1 j) **2 cr.**

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un travail visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes à l'architecture de paysage.

APA 5010 Activité dirigée (AHE 1 j) **1 cr.**

Activité visant à favoriser la participation à des projets communautaires, à des concours ou à des voyages d'études reliés à l'architecture de paysage.

APA 5011 Activité dirigée (AHE 1 j) **1 cr.**

Activité visant à favoriser la participation à des projets communautaires, à des concours ou à des voyages d'études reliés à l'architecture de paysage.

APA 5012 Activité dirigée (AHE 1 j) **2 cr.**

Activité visant à favoriser la participation à des projets communautaires, à des concours ou à des voyages d'études reliés à l'architecture de paysage.

APA 5013 Activité dirigée (AHE 1 j) **3 cr.**

Activité visant à favoriser la participation à des projets communautaires, à des concours ou à des voyages d'études reliés à l'architecture de paysage.

APA 5014 Atelier d'été en architecture de paysage (E 1 j) **3 cr.**

Expérimenter l'architecture de paysage sur le terrain. Acquérir et perfectionner les outils de lecture et d'analyse du paysage et des jardins. Développer des modes d'expression graphique. Réaliser des projets de design in situ. Apprentissage de l'espace et de ses qualités par le dessin, divers média et par l'exploration 3D, utilisant des maquettes de travail et de présentation à différentes échelles, fabriquées à l'aide d'une diversité de matériaux.

APA 5250 Stage d'arpentage (AHE 1 j) **1 cr.**

Initiation aux techniques d'arpentage. Utilisation des instruments de mesure pour effectuer des relevés topographiques. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

APA 5550 Écologie appliquée (A 1 j) **3 cr.**
Robert Kasisi

Compréhension des éléments naturels du paysage et leurs interrelations complexes dans les écosystèmes. Compréhension du rôle des éléments naturels dans les diverses utilisations de l'espace. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ARA - Arabe (études arabes)

ARA 1001 Introduction au monde arabe 1 (A 1 s) **3 cr.**

Contexte géographique et social de la péninsule arabique avant l'Islam. L'Islam : principes de base et évolution. Traits principaux de la communauté (umma) arabo-islamique. De « l'umma » aux États-nations.

ARA 1002 Introduction au monde arabe 2 (H 1 s) **3 cr.**

Problèmes du changement social, « modernisation » et identité. Relations avec l'Occident. Impérialisme, libération nationale et affirmation internationale. Conflits sociaux, fondamentalisme islamique et coopération supranationale.

ARA 1901 Arabe 1 (niveau A1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations très simples. Alphabet, exercices d'écriture et de lecture. Acquisition de vocabulaire, de la prononciation, de la formation des mots et des structures très simples. Aperçu des réalités des pays arabophones. 1re partie du

niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue arabe seront admis dans ce cours.

ARA 1902 Arabe 2 (niveau A1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations simples. Lecture et compréhension de textes. Acquisition de vocabulaire, de la formation des mots et de la grammaire de base. Exercices d'écriture et de conversation. Aperçu des réalités des pays arabophones. 2e partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ARA 1901 ou compétence équivalente.

ARA 1903 Arabe 3 (niveau A2.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans quelques situations familières. Enrichissement du vocabulaire et de la grammaire de base. Exercices d'écriture et lecture de courts textes. Conversation. Sensibilisation aux réalités des pays arabophones. 1re partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ARA 1902 ou ARA 1951 ou ARA 1991 ou compétence équivalente.

ARA 1904 Arabe 4 (niveau A2.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans plusieurs situations familières. Approfondissement de la grammaire. Conversation, compositions, lecture de textes de difficulté moyenne. Sensibilisation aux réalités des pays arabophones. 2e partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ARA 1903 ou ARA 1952 ou compétence équivalente.

ARA 2001 Études arabes interdisciplinaires (AHE 1 js) **3 cr.**

Analyse des débats actuels et des théories sur l'identité, la modernité, la migration, la démocratie. La problématique peut varier d'une année à l'autre.

ARA 2050 Littérature arabe (AHE 1 j) **3 cr.**

Panorama de la littérature arabe classique et moderne (en traduction). Choix adapté aux besoins et intérêts des étudiants, analyse détaillée de thèmes choisis.

ARA 2060 Le monde arabe contemporain (E 1 s) **3 cr.**

Cours sur la société, la culture et l'histoire d'un pays ou d'une région arabes. Le cours comporte des enseignements formels suivis d'enseignements dans le pays ou la région concernés. Lors de ce voyage d'études, les participants seront mis en contact avec le sujet du cours. Le travail des étudiants sera évalué et noté. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ARC - Architecture

ARC 1011 Atelier d'architecture 1 (A 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

Perception et représentation. Premier ensemble d'exercices et de projets portant sur la notation graphique, le langage architectural, la résolution de problèmes d'intervention architecturale, accent mis sur les notions de lieu, d'espace et d'échelle. Cet atelier est centré sur l'apprentissage de la conception au moyen de techniques artistiques ; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets des étudiants sont systématiquement exposés à chacune des étapes. L'enseignement implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, acier, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie.

ARC 1012 Atelier d'architecture 2 (H 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

L'habiter. Deuxième ensemble d'exercices et de projets portant sur la notation graphique, le langage architectural, la résolution de problèmes d'intervention architecturale, accent mis sur les notions de lieu, d'espace et d'échelle. Cet atelier est centré sur l'apprentissage de la conception au moyen de techniques artistiques ; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets des étudiants sont systématiquement exposés à chacune des étapes. L'enseignement implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, acier, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie. Préalable(s) : ARC 1011.

ARC 1101 Histoire générale de l'architecture (A 1 j) **3 cr.**
Alessandra Ponte

Les étapes du devenir architectural ou le passé vu dans une perspective d'avenir. Réflexions sur les objectifs, les méthodes, les choix et les contraintes des constructeurs. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 1102 Histoire de l'architecture moderne (H 1 j) **3 cr.**
Jacques Lachapelle

Perspective d'ensemble. Introduction à l'analyse critique des avant-gardes et des tendances dominantes depuis la révolution industrielle. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 1214 Atelier d'expression (A 1 j) **2 cr.**

L'atelier d'expression vise à développer chez l'étudiant la capacité de représentation des idées à travers des figures et des formes en 2 et 3 dimensions. Cet atelier prépare les étudiants à la pratique du dessin à main levée et à des explorations 3D. Le professeur supervise les travaux exécutés sur place. Des corrections individuelles sont faites en atelier. L'enseignement implique l'usage de matériaux divers.

ARC 1215 Dessin d'architecture (A 1 j) **3 cr.**

Le dessin et la maquette comme moyens d'exploration, d'expression et de représentation technique des idées et des formes à toutes les étapes du développement d'un projet d'atelier. Les conventions, les projections orthogonales, l'axonométrie et la perspective font partie des représentations traitées. La maîtrise de l'étudiant se développe dans le cadre d'un laboratoire de pratique avec les instructions et les démonstrations des enseignants.

ARC 1311 Architecture et construction 1 (A 1 j) **3 cr.**

Initiation aux différents types de structure et au développement durable. Initiation à la conception et à la préparation de détails de construction usuels dans la réalisation d'un petit bâtiment. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 1312 Architecture et construction 2 (H 1 j) **3 cr.**

Relations qualitatives entre l'humain, les constructions et le climat. Solutions architecturales énergétiquement économiques et adaptées au milieu physique local. Quantification et implications sur la physique du bâtiment. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre. Préalable(s) : ARC 1311.

ARC 1801 Intégration 1 (H 1 js) **1 cr.**
Denis Bilodeau et collaborateurs

Activité transversale (expositions, conférences, exercices, visites) ayant pour objectif de permettre aux étudiants de faire la synthèse de leurs acquis en première année. Cette activité est un complément aux ateliers d'architecture 1 et 2, ARC1011 et ARC1012. En relation étroite avec l'apprentissage de la conception, cette activité vise notamment la réalisation d'un portfolio d'apprentissage et de présentation. L'enseignement est individuel et requiert l'usage de matériaux divers et de techniques artistiques.

ARC 1802 Intégration 2 (A 1 js) **1 cr.**
Georges Adamczyk et collaborateurs

Activité transversale (expositions, exercices, concours) ayant pour objectif de permettre aux étudiants de mettre en relation critique textes, dessins, maquettes et modèles numériques comme formes d'expression d'un projet architectural. Cette activité est un complément à l'atelier d'architecture 3, ARC2011. En relation étroite avec l'apprentissage de la conception, cette activité vise un approfondissement de l'usage des technologies numériques en soutien à la conception et la communication des projets. L'enseignement est individuel et requiert l'usage de l'infographie. Préalable(s) : ARC 1801.

ARC 1803 Intégration 3 (H 1 js) **1 cr.**
Manon Asselin et collaborateurs

Activité transversale (expositions, conférences, exercices, visites) ayant pour objectif de permettre aux étudiants de faire la synthèse de leurs acquis en deuxième année. Cette activité est un complément aux ateliers d'architecture 3 et 4, ARC2011 et ARC2012. En relation étroite avec l'apprentissage de la conception, cette activité vise notamment le développement de détails architecturaux à l'échelle 1 : 1. L'enseignement est individuel et requiert l'usage de matériaux divers et de techniques artistiques. Préalable(s) : ARC 1802.

ARC 2011 Atelier d'architecture 3 (A 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

Le sens du lieu. Apprentissage de la composition architecturale à travers des projets d'envergure modeste. L'étudiant doit intégrer dans l'expression architecturale certains aspects fonctionnels et techniques. Cet atelier est centré sur l'apprentissage de la conception au moyen de techniques artistiques ; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants.

Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets des étudiants sont exposés à chacune des étapes. L'enseignement implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, plâtre, acier, plasticine, plastique, photographie, modélisation 3D et infographie. Préalable(s) : ARC 1012.

ARC 2012 Atelier d'architecture 4 (H 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

La tectonique. Apprentissage de la composition architecturale à travers le projet. L'étudiant doit intégrer dans l'expression architecturale certains aspects fonctionnels, matériels et techniques. Cet atelier est centré sur l'apprentissage de la conception au moyen de techniques artistiques ; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets des étudiants sont exposés à chacune des étapes. L'enseignement implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, acier, plâtre, plasticine, plastique, photographie, modélisation 3D et infographie. Préalable(s) : ARC 2011.

ARC 2101 Personne/Environnement (H 1 j) **3 cr.**

Connaissances générales sur le champ d'études Personne/Environnement : évaluation, programmation et conceptions fondamentales des relations Personne/Environnement. Travaux pratiques. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 2102 Histoire des formes urbaines (H 1 j) **3 cr.**

Connaissance générale de l'évolution des formes urbaines, de l'Antiquité à nos jours, en tant que résultantes de l'interaction de forces physiques et culturelles.

ARC 2104 Théories du projet architectural (H 1 j) **3 cr.**
Jean-Pierre Chupin

Introduction aux enjeux disciplinaires contemporains mettant l'emphase sur l'histoire des relations entre les pratiques du projet et les discours théoriques en architecture. Dimensions critiques et opératoires des théories du projet architectural. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 2105 Théories de la forme architecturale (A 1 j) **3 cr.**
Alan J. Knight

Familiarisation avec les éléments déterminants de la forme architecturale; explication des relations entre l'objet architectural et ses contextes : sociétés, cultures et théories; environnements naturels et construits. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 2214 Conception assistée par ordinateur (CAO) (H 1 j) **3 cr.**

Initiation aux caractéristiques des logiciels de CAO. Compréhension des règles d'utilisation et apprentissage d'un ou plusieurs logiciels 3D en architecture. Réalisation d'un projet en utilisant le CAO comme outil de conception et de visualisation. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de modélisation informatique et 3D.

ARC 2313 Architecture et construction 3 (A 1 j) **3 cr.**
Anne Cormier et collaborateurs

Connaissance des principes de construction d'un bâtiment à ossature de bois, de lamellé-collé, de béton et d'acier. Techniques de mises en œuvres adaptées au milieu physique local dans une perspective de développement durable. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre. Préalable(s) : ARC 1312.

ARC 2314 Architecture et construction 4 (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Pearl

Approfondissement de l'étude de l'enveloppe du bâtiment et des connaissances liées au développement durable. Initiation à l'industrialisation du bâtiment. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre. Préalable(s) : ARC 2313.

ARC 2321 Statique et résistance des matériaux (H 1 j) **3 cr.**

Phénomènes, théories et méthodes d'analyses. Stratégies structurales. Charges appliquées et calcul des efforts dans une structure isostatique. Traction. Compression simple et flambage. Cisaillement. Torsion. Flexion simple et flexion composée. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 2530 Montréal en évolution (H 1 j) **3 cr.**

Évolution des formes urbaines et de l'architecture de l'agglomération montréalaise, des origines à nos jours, résultant de l'interaction de facteurs physiques, sociaux et culturels.

ARC 3000 Atelier de transition (AH 1 js) **6 cr.**

ARC 3011 Atelier formes et fonctions (AHE 1 j) **6 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Développement d'un projet en réponse à un programme précis portant sur un secteur spécifique de l'activité humaine : prétexte pour explorer une fonction et lui découvrir de nouvelles significations à travers la forme architecturale. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets sont développés et présentés en dessins, modèles numériques et maquettes réalisés en divers matériaux. Préalable(s) : ARC 2012.

ARC 3012 Atelier formes et techniques (AHE 1 j) **6 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Développement d'un projet articulé par le rapport cohérent à établir entre la forme architecturale et les méthodes de construction. Cet atelier spécialisé porte sur la résolution technique de problèmes d'architecture. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets sont développés et présentés en dessins, modèles numériques et maquettes réalisés en divers matériaux. Préalable(s) : ARC 2012.

ARC 3014 Atelier triptyque (AH 1 j) **6 cr.**
Trois professeurs invités successifs

Développement de trois courts projets distincts et consécutifs. Approfondissement ou synthèse des enjeux traités dans les autres ateliers thématiques. Cet atelier spécialisé porte sur plusieurs projets ayant des thèmes d'expérimentation différents. L'enseignement est individuel. L'atelier regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets sont développés et présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Préalable(s) : ARC 2012.

ARC 3015 Atelier formes et contexte (AHE 1 j) **6 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Développement d'un projet d'architecture à partir de l'étude du contexte et du potentiel structurant de la forme architecturale sur un environnement construit ou un paysage donné. Cet atelier spécialisé porte sur la mise en relation de l'architecture avec son contexte. Il est centré sur les grandes maquettes collectives notamment exécutées par l'ensemble des étudiants. L'enseignement est individuel. Il regroupe 12 étudiants. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets sont développés et présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Préalable(s) : ARC 2012.

ARC 3104 Histoire de l'architecture au Québec (A 1 j) **3 cr.**
Jacques Lachapelle

Étude des sources et du caractère de l'architecture québécoise depuis la période amérindienne jusqu'à nos jours. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 3614 Architectures virtuelles (AH 1 j) **3 cr.**

Atelier intensif de recherche/création sur les nouvelles technologies et la conception architecturale assistée par ordinateur. Notions d'intelligence collective et de création en collaboration. Exploration du potentiel des créations numériques.

ARC 3626 Patrimoine architectural et urbain (A 1 j) **3 cr.**
Claudine Déom

Introduction au patrimoine culturel et bâti. Enjeux relatifs à la conservation du patrimoine bâti et ses rapports au développement durable. Aperçu de la pratique professionnelle et des recherches actuelles en conservation.

ARC 3627 Utopies et architecture (AH 1 j) **3 cr.**

Études historique et théorique des relations entre utopies et projet architectural. La fonction critique et imaginaire de l'utopie. Place de l'utopie dans les stratégies et les représentations dans l'architecture contemporaine.

ARC 3630 Architecture contemporaine et paysage (AH 1 j) **3 cr.**

Études historique et théorique des relations entre paysage et projet architectural. Approche esthétique de l'architecture comme dispositif paysager. La question de la nature dans l'architecture contemporaine.

ARC 3640 L'architecture verte (H 1 j) **3 cr.**

Atelier intensif de recherche/création sur la conception expérimentale de bâtiments qui sont autosuffisants en termes d'énergie et d'entretien et qui sont aussi innovateurs sur le plan de l'usage conçu comme une occupation créatrice.

ARC 4324 Stratégie structurale (AH 1 j) **3 cr.**

Différentes stratégies structurales, planes ou spatiales utilisées dans la structure des divers objets à créer. Caractéristiques des facteurs influant sur les choix. Seuls les membres de l'Ordre des Architectes du Québec peuvent être admissibles à ce cours à titre d'étudiants libres. Préalable(s) : ARC 2321.

ARC 4328 Matériaux de construction (A 1 j) **3 cr.**

Étude détaillée des principaux matériaux de construction, de leur mise en oeuvre, de leur comportement et de leurs interrelations au niveau des sous-systèmes du bâtiment. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 5314 Mécanique, électricité et éclairagisme (AH 1 j) **3 cr.**

Notions d'hygiène, de communication, de sécurité et d'éclairagisme artificiel. Stratégies de chauffage, climatisation et distribution électrique. Analyse des systèmes en mécanique. Stratégies d'économie d'énergie possibles. Il faut être membre de l'Ordre des architectes pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 5317 Éclairagisme et acoustique appliqués (H 1 j) **3 cr.**

Pratique de l'éclairagisme à l'aide d'études de cas et T. P. Étude générale de l'acoustique des salles, au moyen d'exemples concrets, et analyse du contrôle du bruit et ses implications à différents paliers. Analyse des méthodes d'insonorisation. Préalable(s) : ARC 5314.

ARC 5401 Voyage d'étude en architecture (AHE 1 j) **3 cr.**

Études in situ de réalisations remarquables en rapport avec leur contexte physique et culturel, avec rencontres et conférences de spécialistes locaux.

ARC 5403 Travaux dirigés en architecture (AHE 1 j) **3 cr.**

ARC 5405 Stage de formation dans la pratique (AHE 1 j) **3 cr.**

Les stages pratiques se font dans les bureaux d'architectes signant plans et devis.

ARP - Arts plastiques

ARP 1010 Dessin 1 (A 1 j) **3 cr.**

Peter Krausz

Maîtrise du langage de base du dessin. Exploration de ses caractéristiques et travail avec le modèle. Utilisation du dessin comme un outil pour l'expression artistique créative. Travaux pratiques. Cours contingenté. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ARP 1022 Les arts de la couleur 1 (A 1 j) **3 cr.**

Peter Krausz

Sensibilisation aux théories, aux techniques et aux arts de la couleur. Expérimentation des divers procédés, techniques et matériaux utilisés en couleur. Rôle de la couleur et son application dans divers champs d'action. Travaux pratiques. Cours contingenté. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ARP 1800 Techniques et procédés picturaux (AH 1 j) **3 cr.**

Peter Krausz

Étude et expérimentation des matériaux et des techniques en usage dans la pratique du dessin et de la peinture : fusain, pastels, aquarelle, huile, secco, encaustique, etc. Cours contingenté.

ARP 2012 Dessin 2 (AH 1 j) **3 cr.**

Peter Krausz

Ce cours met l'accent sur la maîtrise du langage de base et l'utilisation du dessin comme outil de création expressif pour améliorer la qualité de l'observation et enrichir la mémoire visuelle. Travaux pratiques. Préalable(s) : AME 1212 ou ARC 1214 ou ARP 1010.

ARV - Archivistique

ARV 1050 Introduction à l'archivistique (AH 1 s) **3 cr.**

Sabine Mas

Méthode de travail. Ressources documentaires. Histoire. Disciplines apparentées. Terminologie. Catégories et types de documents. Notions fondamentales. Fonctions. Législations. Institutions et réseaux. Présentation d'un logiciel de gestion. Ce cours est préalable ou concomitant à tous les cours du programme.

ARV 1051 Système de gestion et archives (A 1 s) **3 cr.**

Dominique Maurel

Théorie des systèmes et gestion des archives. Approches de gestion. Gestion des archives et organisation. Politique de gestion des archives. Normalisation internationale. Analyse des besoins. Application informatique générale. Concomitant(s) : ARV 1050 et ARV 1054.

ARV 1052 Typologie des archives (A 1 s) **3 cr.**

Catégories, types de documents et particularités. Assises légales ou administratives. Modes de création. Étude de corpus spécifiques. Production informatique de documents analogiques et numériques. Concomitant(s) : ARV 1050.

ARV 1053 Évaluation des archives (H 1 s) **3 cr.**

Valeurs des archives. Processus et critères d'évaluation. Application à la gestion du cycle de vie: calendrier de conservation, acquisition et versement, élimination. Application informatique spécifique aux documents analogiques et numériques. Concomitant(s) : ARV 1050.

ARV 1054 Organisation intellectuelle 1 (A 1 s) **3 cr.**

Classification et autres métadonnées. Méthodes et modes de classement. Contexte du respect des fonds. Création d'outils de repérage : index, contrôle d'autorité. Application informatique spécifique aux documents analogiques et numériques. Concomitant(s) : ARV 1050 et ARV 1051.

ARV 1055 Organisation intellectuelle 2 (A 1 s) **3 cr.**

Évolution des pratiques de description des archives. Règles nationales et internationales de description. Application des règles nationales de description. Application informatique spécifique aux documents analogiques et numériques. Concomitant(s) : ARV 1050.

ARV 1056 Diffusion, communication et exploitation (H 1 s) **3 cr.**

Yvon Lemay

Méthodologie des études de clientèles. Mise en valeur des archives. Exploitation des outils de repérage. Conception d'outils de diffusion. Éthique et déontologie. Législation. Archives en environnement réseauté. Bases de données du réseau. Concomitant(s) : ARV 1050.

ARV 1057 Stage (AHE 1 j) **3 cr.**

D'une durée de 25 jours ouvrables réalisés dans un milieu de travail, le stage est accompagné d'activités pédagogiques à l'Université. Possibilité d'exemption du cours pour expérience de travail pertinente en archivistique. Approbation requise. Préalable(s) : 24 cr. de cours dont cr. de sigle ARV, cr. de sigle INU. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ARV 2955 Histoire du livre et de l'imprimé (H 1 s) **3 cr.**

Éric Leroux

Les trois révolutions du livre, de la naissance de l'imprimé à l'arrivée de l'informatique; l'histoire du livre dans le contexte québécois et canadien. Ensemble du circuit de l'imprimé, de la production d'un manuscrit à sa distribution.

ARV 3051 Préservation des archives (H 1 s) **3 cr.**

Nature, finalité et planification stratégique de la préservation. Contexte multimédia. Normes de protection. Prévention, conservation et restauration. Modes de protection des fichiers informatiques: repiquage, migration et émulation. Concomitant(s) : ARV 1050.

ARV 3052 Activités dirigées (AHE 1 j) **3 cr.**

Étude de cas ou recherche dirigée. Réservé aux étudiants détenant ou terminant un baccalauréat, à l'exclusion des étudiants de maîtrise en sciences de l'information. Préalable(s) : 15 cr. de sigle ARV.

ASA - Administration de la santé

ASA 1000 Évolution et enjeux du système de santé (AHE 1) **3 cr.**

Développement d'une vision globale de l'organisation des services de santé. Dynamique des établissements, compréhension des liens entre les différentes composantes du système de soins, dans la société en évolution.

ASA 1050G Le rôle du gestionnaire : défis, enjeux (AHE 1 js) **3 cr.**

Fonctions de gestion appliquées à l'évolution du réseau de la santé et des services sociaux. Tendances actuelles en management. Environnement de travail. Défis du gestionnaire, compétences recherchées. Bilan de compétences et projet de développement. Ce cours doit être suivi en début de programme.

ASA 1910G Organisation du travail (AHE 1 js) **3 cr.**

Capacité de planifier et de structurer de façon efficiente les activités de travail en tenant compte des ressources disponibles et de l'interdépendance des personnes et des organisations. Analyse des processus. Orientation clientèle.

ASA 2000G Gérer la qualité et la performance (AHE 1 js) **3 cr.**

Développement d'une pratique de gestion permettant d'assurer des services de qualité en utilisant de façon optimale les ressources allouées. Mesures de qualité et indicateurs de performance en lien avec des critères d'évaluation mesurables.

ASA 2010 Gestion stratégique des ress. humaines (AHE 1) **3 cr.**

Gestion des ressources humaines : fondements, évolution. Rôle et responsabilités du cadre intermédiaire. Attitudes et comportements favorables à la mobilisation et à la motivation du personnel. Perspectives d'avenir.

ASA 2010G Gestion des ressources humaines (AHE 1 js) **3 cr.**

Vue d'ensemble de la fonction « gestion des ressources humaines ». Processus d'appréciation du rendement. Méthodes de supervision inspirée de l'approche « coaching ». Résolution de conflits. Avantages et limites des différents types d'encadrement.

ASA 2050G Le changement : une opportunité (AHE 1 js) **3 cr.**

Dans un réseau en mutation, conception personnelle du changement et réactions. Attitudes et stratégies d'adaptation. Motivation. Défis reliés à la capacité d'influencer les personnes et de réagir de manière constructive en situation de stress.

ASA 2150G Information de gestion (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôle des données quantitatives en gestion. Identification, analyse, utilisation des données pertinentes concernant les ressources humaines, matérielles et financières en lien avec les besoins de la clientèle. Tableau de bord. Suivi des résulats.

ASA 2220G Problématiques liées à la gestion (AHE 1 js) **3 cr.**

Analyse de problématiques particulières en gestion des services de santé et des services sociaux.

ASA 2222G La gestion stratégique du changement (AHE 1 js) **3 cr.**

Dans un réseau en mutation, comprendre, initier, mettre en oeuvre et réussir les changements organisationnels en utilisant des stratégies qui favorisent l'adaptation et la mobilisation des personnes et des équipes.

ASA 2350G Leadership et influence (AHE 1 js) **3 cr.**

Styles de leadership. Résolution de problèmes et prise de décision à partir d'une lecture systémique de l'environnement. Développement d'habiletés politiques. Positionnement du gestionnaire en fonction des rapports de forces et des différents enjeux.

ASA 2400 Économie de la santé (AHE 1) **3 cr.**

Le système économique et l'industrie des services de santé. Thèmes abordés : demande de soins, offre de services médicaux, performance et financement des établissements, rémunération, analyse avantages-coûts, coûts-efficacité aux décisions de santé.

ASA 3050G Activité d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**

Apprentissage à partir d'études de cas permettant à l'étudiant de faire un bilan des compétences, d'approfondir les notions abordées. Élaboration d'un plan personnel afin de poursuivre le développement de compétences de gestion. Préalable(s) : 21 crédits du programme.

ASA 3150G Gestion stratégique du changement (AHE 1 js) **3 cr.**

Dans un réseau en mutation, comprendre, initier, mettre en oeuvre et réussir les changements, en utilisant des stratégies qui favorisent l'adaptation et la mobilisation des personnes et des équipes.

ASA 3250G Droit et éthique en gestion (AHE 1 js) **3 cr.**

Analyse des normes gouvernant la gestion des services de santé et des services sociaux, et des valeurs personnelles et organisationnelles présentes au moment de la prise de décision. Mise en évidence des dilemmes éthiques alors posés.

ASA 3350G Alliances et partenariat (AHE 1 js) **3 cr.**

Importance des alliances et partenariats dans un réseau de services intégrés. Conditions de réussite. Développement d'habiletés à travailler en collaboration dans le respect des rôles, des expertises et des différences entre les personnes impliquées.

ASA 3620G Mobiliser une équipe de travail (AHE 1 js) **3 cr.**

Attitudes et stratégies favorisant la mobilisation des personnes et le travail en équipe multidisciplinaire dans un esprit de coopération. Soutien des équipes pour relever les défis organisationnels. Gestion participative et conditions de succès.

ASA 6175 Méthodes d'évaluation économique (A 1) **3 cr.**

Mira Johri, Jean Lachaine et collaborateurs

Méthodes et limites des différents types d'analyse économique (coût-efficacité, coût-utilité, coût-avantage), préparation d'un projet d'évaluation économique.

BCM - Biochimie

BCM 1501 Origine biochimique de la vie (A 1 j) **3 cr.**

Muriel Aubry et collaborateurs

Caractéristiques de la vie. Conditions physico-chimiques. Structure et propriétés des glucides, lipides, acides aminés, protéines, nucléotides, vitamines. Des molécules organiques aux premières cellules. Évolution.

BCM 1502 Métabolisme 1 (H 1 j) **4 cr.**

Pierre Allard et collaborateurs

Enzymologie. Digestion. Transport membranaire. Composition du sang. Glycolyse. Bioénergétique. Cycle du citrate et du glyoxylate. Dégradation du glycogène, acides gras et acides aminés. Cycle de l'urée. Métabolisme de l'hème. Biochimie du foie. Préalable(s) : BCM 1501.

BCM 1503 Acides nucléiques et génétique 1 (H 1 j) **3 cr.**

Luc DesGroseillers et collaborateurs

Métabolisme des nucléotides. Structure de l'ADN, de l'ARN, de la chromatine et des chromosomes. Réplication, dégradation, mutation, réparation et recombinaison de l'ADN. Code génétique. Mécanismes de l'hérédité. Maladies génétiques. Préalable(s) : BCM 1501.

BCM 1521 Travaux pratiques de biochimie 1 (AH 1 j) **2 cr.**

Pascal Chartrand et collaborateurs

Introduction aux méthodes biochimiques au moyen de travaux pratiques impliquant l'isolement et la caractérisation du glycogène et de l'ADN. Étude spectrophotométrique de la chaîne respiratoire de la mitochondrie, analyse de cinétique enzymatique.

BCM 1531 Introduction à la biochimie (AH 1 j) **3 cr.**

Alain Moreau et collaborateurs

Biochimie descriptive et métabolisme intermédiaire des glucides, lipides, protides et acides nucléiques. Enzymes et coenzymes. Bioénergétique, photosynthèse. Régulation du métabolisme intermédiaire.

BCM 1531A Introduction à la biochimie (A 1 j) **3 cr.**

Collaborateurs

Biochimie descriptive et métabolisme intermédiaire des glucides, lipides, protides et acides nucléiques. Enzymes et coenzymes. Bioénergétique, photosynthèse. Régulation du métabolisme intermédiaire.

BCM 1956 Biochimie générale 1 (A 1) **3 cr.**

Christine Des Rosiers et collaborateurs

Notions de base : équilibre acido-basique; chimie de la respiration; bioénergétique; structure et digestion des protéines, enzymes et coenzymes; et structure, propriétés, fonctions, digestion et métabolisme des glucides.

BCM 1957 Biochimie générale 2 (H 1) **3 cr.**

Christine Des Rosiers et collaborateurs

Notions de base : structure, propriétés, fonctions, digestion et métabolisme des lipides, acides aminés, et bases azotées; régulation du métabolisme; biochimie clinique.

BCM 1970 Biochimie 1 (A 1) **2 cr.**

Normand Brisson et collaborateurs

Notions de biochimie cellulaire et de chimie organique. Structure, organisation et fonction des principaux constituants chimiques de la matière vivante. Bioénergétique. Enzymologie.

BCM 1974 Biochimie 2 (H 1 j) **2 cr.**

Roger Sanfaçon et collaborateurs

Sang, lymphe, liquide céphalo-rachidien et respiration. Salive, digestion et absorption. Fonctions biochimiques du foie et du rein. Hormones. Biochimie clinique. Biochimie des phosphates de calcium et de la plaque dentaire.

BCM 1984 Définition biochimique de la vie (A 1 js) **3 cr.**

Caractéristiques de la vie. Conditions physicochimiques. Vie extraterrestre. Origine de la vie. Évolution du concept de vie de l'Antiquité à nos jours. Évolution, extinction et créationnisme. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 2002 T.P. de biologie moléculaire (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Franz Bernd Lang et collaborateurs

Techniques de manipulations des micro-organismes, purification de protéines et d'ADN, cinétique enzymatique, méthodes d'analyse de l'ADN recombinant. Cours réservé aux étudiants de biochimie et médecine moléculaire et de bio-informatique Préalable(s) : BCM 1501 et BCM 1503 et BCM 1521. Concomitant(s) : CHM 1301 ou CHM 1311.

BCM 2003 Application d'outils bio-informatiques (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Gertraud Burger et collaborateurs

Alignement multiple de séquences, assemblage de séquences aléatoires; prédiction de structures secondaires d'ARN et de protéines, recherche dans des bases de données, recherche de patrons et annotation de séquences génomiques, phylogénie. Préalable(s) : IFT 1015. Concomitant(s) : BCM 2501.

BCM 2501 Macromolécules biologiques (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pascale Legault, James G. Omichinski et collaborateurs

Structure des macromolécules. Principes de purification et caractérisation. Interactions des macromolécules. Intégration des connaissances en chimie organique, thermodynamique et physico-chimie à l'étude des macromolécules. Préalable(s) : BCM 2502 ou BIO 1101.

BCM 2502 Acides nucléiques et génétique 2 (A 1 j) **3 cr.**
Normand Brisson et collaborateurs

Techniques du génie génétique. Organisation des génomes. Transcription. Interactions protéines-acides nucléiques. Épissage et maturation des ARN. Introduction à la biosynthèse des protéines. Préalable(s) : BCM 1503 ou BIO 1204.

BCM 2503 Métabolisme 2 (A 1 j) **2 cr.**
Collaborateurs

Photosynthèse. Biosynthèse des glucides. Voies des pentoses-phosphates. Biosynthèse des lipides. Biosynthèse des acides aminés. Interrelations métaboliques. Préalable(s) : BCM 1502.

BCM 2505 Enzymologie (H 1 j) **3 cr.**
Jurgen Sygusch et collaborateurs

Cinétique enzymatique. Mécanisme d'action des enzymes. Anticorps comme agents catalyseurs. ARN catalytiques. Préalable(s) : BCM 1501 ou BCM 1531.

BCM 2531 Travaux pratiques 2 (A 1 j) **2 cr.**
Nathalie Grandvaux et collaborateurs

Introduction à la biologie moléculaire. Sous-clonage de gène dans un vecteur d'expression. Analyse de production de protéine. Amplification de gène par PCR, méthodes d'analyses radio-isotopiques, analyses de l'ADN, manipulations de microorganismes. Préalable(s) : BCM 1521.

BCM 2532 Pratique de la communication en sciences (H 1 j) **3 cr.**
Michel Bouvier et Luis Rokeach

Lecture et analyse critique d'un article scientifique. Rédaction d'un article et présentation orale de données expérimentales. Préalable(s) : BCM 2502.

BCM 2550 Programmation appliquée à la génomique (A 1 j) **2 cr.**
Nicolas Lartillot

Apprentissage des bases de la programmation en BioPerl. Application à l'analyse des séquences génétiques: manipulation de séquences, recherche de motifs, automatisation de requêtes dans les banques de données, interfaçage avec d'autres programmes.

BCM 2562 Biochimie clinique (H 1 j) **3 cr.**
Roger Sanfaçon et collaborateurs

Ce cours décrit l'utilisation du laboratoire pour le diagnostic et le suivi de diverses pathologies selon les organes ou selon diverses fonctions métaboliques. Valeur diagnostique des analyses, pharmacologie, toxicologie, diagnostic moléculaire.

BCM 2958 T.P. de biochimie générale (H 1 j) **1 cr.**
Franz Bernd Lang et collaborateurs

Introduction aux méthodes biochimiques. Enzymologie, spectrophotométrie, chaîne respiratoire. Biologie moléculaire, transformation, purifications d'ADN, cartographie de restriction. Cours réservé aux étudiants de sciences biologiques.

BCM 3512 Biochimie de la cellule (A 1 j) **3 cr.**
Guy Boileau et collaborateurs

Signalisation cellulaire : récepteurs et canaux, transduction du signal. Adhésion moléculaire. Cytosquelette. Ciblage : sécrétion, ségrégation, importation dans les mitochondries et les chloroplastes. Préalable(s) : (BCM 1501 et BCM 2502) ou ((BCM 1531 ou BCM 1531A) et (BIO 1204 ou BIO 1203)).

BCM 3513 Pathophysiologie moléculaire (H 1 j) **4 cr.**
Tony Antakly et collaborateurs

Concepts fondamentaux de biologie cellulaire et moléculaire intégrés à la pathophysiologie des systèmes cardiovasculaire, neuro-endocrinien et immunitaire, ainsi qu'au cancer et au vieillissement. Apprentissage par problèmes. Cours réservé aux étudiants inscrits aux baccalauréats en biochimie et en bio-informatique. Préalable(s) : BCM 3512.

BCM 3514 Régulation de l'expression génique (H 1 j) **3 cr.**
Sylvie Mader et collaborateurs

Régulation de l'expression génique lors de processus physiologiques et lors du développement. Oncogènes et antioncogènes. Mécanismes transcriptionnels et posttranscriptionnels. Préalable(s) : BCM 3512.

BCM 3515 Éthique en biochimie (A 1 j) **2 cr.**
Nikolaus Heveker et Luis Rokeach

Connaissance des principaux raisonnements menant à des décisions en éthique. Exemples de problèmes éthiques liés à la biologie/biochimie. Analyse de débats actuels. Principes de bonne pratique en laboratoire et standards éthiques de la profession.

BCM 3525 Génétique des organismes modèles (A 1 j) **3 cr.**
Martine Raymond et collaborateurs

Introduction aux organismes modèles et à leur importance en recherche biomédicale. Étude des caractéristiques physiologiques et métaboliques de la levure, du ver nématode, de la mouche drosophile, du poisson-zèbre, et de la souris. Préalable(s) : BCM 2502. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 3526 Génétique et génomique humaine (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Sinnett et collaborateurs

Application des concepts et des techniques de génétique moléculaire à l'étude du génome humain : cartographie des gènes, variabilité génétique, génétique des traits complexes. Introduction aux concepts de génomique et de génétique des populations. Préalable(s) : BCM 2502. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 3531 Travaux pratiques 3 (AH 1 j) **3 cr.**
Muriel Aubry et collaborateurs

Mutagenèse dirigée. Hybridation moléculaire. Séquençage. Chromatographie sur tamis moléculaire et sur colonne échangeuse d'ions. Électrophorèse de protéines sur gel. Western blot. Culture cellulaire. Transfection. Cinétique enzymatique. Préalable(s) : BCM 2502 et (BCM 2531 ou BCM 2002).

BCM 3532 Stage en laboratoire de recherche (AH 1 j) **6 cr.**
Franz Bernd Lang et collaborateurs

Stage de recherche dans un laboratoire dans le domaine de la biochimie ou de la médecine moléculaire. Inclut la rédaction d'un plan de recherche, d'un rapport de recherche ainsi qu'une présentation orale lors d'un minisymposium. Préalable(s) : BCM 2501 et BCM 2502.

BCM 3533 Stage en génétique et génomique (AH 1 j) **6 cr.**

Stage de recherche en génétique moléculaire ou en génomique. Inclut de la recherche en laboratoire ou avec l'ordinateur. Comprend la rédaction d'un plan et d'un rapport de recherche et une présentation orale lors d'un minisymposium. Préalable(s) : BCM 2002 et BCM 2501 et BCM 2502. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 3552 Bases de la bio-informatique appliquée (A 1 j) **2 cr.**
Franz Bernd Lang et collaborateurs

Introduction à la bioinformatique théorique et lors de sessions pratiques sur ordinateur (algorithmes utilisés, structure/annotation de gènes, alignement multiple, prédiction d'amorces, bases de données, analyses d'images et outils représentatifs). Préalable(s) : BCM 2502. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 3562 Biochimie clinique (H 1 j) **3 cr.**
Roger Sanfaçon et collaborateurs

Ce cours décrit l'utilisation du laboratoire pour le diagnostic et le suivi de diverses pathologies selon les organes ou selon diverses fonctions métaboliques. Valeur diagnostique des analyses, pharmacologie, toxicologie, diagnostic moléculaire.

BCM 3571 Génétique moléculaire (A 1 j) **3 cr.**
Franz Bernd Lang et collaborateurs

Structure de l'ADN et de l'ARN. Structure, organisation et expression des gènes chez les eucaryotes. Mécanismes de régulation. Génome des organites. Rétrovirus et virus à ADN. Oncogènes. Techniques et application en génie génétique. Préalable(s) : BIO 2101. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 4001 Stage honor en biochimie 1 (AHE 1 j) **6 cr.**
Christian Baron

Stage de recherche en biochimie ou médecine moléculaire. Formation sur la pratique de la recherche, communication orale et écrite, analyse, conception et évaluation critique de projets. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en biochimie et médecine moléculaire. Préalable(s) : Avoir complété 60 crédits obligatoires.

BCM 4002 Stage honor en biochimie 2 (AH 1 j) **6 cr.**
Tony Antakly et Muriel Aubry

Stage de recherche en biochimie ou médecine moléculaire. Formation sur la pratique de la recherche, communication orale et écrite, analyse, conception et évaluation critique de projets. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en biochimie et médecine moléculaire. Préalable(s) : Avoir complété 60 crédits obligatoires.

BCM 4003 Stage honor en génétique et génomique 1 (AH 1 j) **6 cr.**

Stage de recherche en génétique moléculaire ou en génomique. Inclut de la recherche en laboratoire ou avec l'ordinateur. Formation sur la pratique de la recherche, communication orale et écrite, analyse, conception et évaluation critique de projets. Préalable(s) : Avoir complété 60 crédits obligatoires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 4004 Stage honor en génétique et génomique 2 (AH 1 j) **6 cr.**

Stage de recherche en génétique moléculaire ou en génomique. Inclut de la recherche en laboratoire ou avec l'ordinateur. Formation sur la pratique de la recherche, communication orale et écrite, analyse, conception et évaluation critique de projets. Préalable(s) : Avoir complété 60 crédits obligatoires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BCM 4010 Séminaire de recherche honor (AHE 2 j) **1 cr.**
Tony Antakly et Muriel Aubry

Présentation par l'étudiant de son projet de stage : la problématique, la littérature scientifique pertinente et les méthodes envisagées. Participation aux séminaires des autres étudiants. Assistance à dix conférences du Département de biochimie. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en biochimie. Préalable(s) : Avoir complété 60 crédits obligatoires.

BCM 6071 Signalisation et cycle cellulaire (AH 1) **2 cr.**
Stephen Michnick et collaborateurs

Cycle cellulaire chez la levure et les eucaryotes supérieurs. Apoptose et mort cellulaire. Signalisation et cycle cellulaire. Intégration des voies de signalisation. Interactions protéines-protéines dans la signalisation.

BCM 6100 Biologie du développement (A 1 j) **2 cr.**
Muriel Aubry et collaborateurs

Mécanismes moléculaires gouvernant le développement des eucaryotes supérieurs : détermination, établissement des axes embryonnaires, différenciation, contrôle de l'expression des gènes. Aspects moléculaires du développement du système nerveux.

BIE - Bioéthique

BIE 6000 Bioéthique : origines, sens, pratiques (AH 1) **3 cr.**

Développement historique et institutionnel. Définitions et conceptions. Le raisonnement moral en bioéthique et la diversité des interprétations. L'interdisciplinarité et les approches méthodologiques. Tendances nationales et internationales.

BIN - Bio-informatique

BIN 1002 Intégration biosciences/informatique 1 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Introduction aux problèmes et méthodes de recherche en bio-informatique. Préalable(s) : IFT 1015.

BIN 3002 Intégration biosciences/informatique 2 (AH 1 j) **4 cr.**
Gertraud Burger, François Major et collaborateurs

Partie 1: Bases de données biologiques: conception et création; unification de la terminologie biologique. Partie 2 : Survol des modèles d'apprentissage machine utilisés en bio-informatique. Préalable(s) : BCM 2501 et IFT 2125.

BIN 3005 Stage en laboratoire de recherche (AH 1 j) **6 cr.**
Franz Bernd Lang et collaborateurs

Stage de recherche dans un laboratoire dans les domaines de la biochimie ou de l'informatique portant sur l'application de l'informatique en biosciences. Inclut la rédaction d'un rapport de recherche et une présentation orale lors d'un mini ymposium. Préalable(s) : BCM 2003 et IFT 2125.

BIN 6002 Principes d'analyse génomique (AHE 1) **3 cr.**
Franz Bernd Lang

Identification (gènes protéiques et d'ARNs structuraux introns) par comparaison de séquences et recherche de motifs. Alignements multiples et code génétique. Assemblage et annotation de séquence génomique.

BIN 6003 Architecture des polymères biologiques (AH 1) **3 cr.**
Serguei Chteinberg

Conformation macromoléculaire. Analyse de structures tridimensionnelles.

BIO - Biologie (sciences biologiques)

BIO 1101 Biologie moléculaire (AH 1 j) **3 cr.**
Annie Angers

Structure et fonction des acides nucléiques et des protéines. Régulation génique chez les procaryotes et les eucaryotes. Éléments de contrôle transcriptionnel et post-transcriptionnel. Technologie et applications de l'ADN recombinant. Concomitant(s) : BIO 1153 ou BIO 1154 ou BIO 1155 ou BIO 1157.

BIO 1153 Biologie cellulaire (AHE 1 j) **3 cr.**
David Morse

Évolution de la cellule, composition chimique de la cellule, membrane plasmique, organelles cytoplasmiques, tri intracellulaire, cytosquelette, noyau et division cellulaire.

BIO 1155 Biologie cellulaire (A 1 j) **3 cr.**

Membrane plasmique, organelles cytoplasmiques, tri intracellulaire, cytosquelette, noyau et division cellulaire, aperçu de diversité du monde vivant, organisation des cellules en tissus. Cours réservé aux étudiants de biochimie.

BIO 1157 Biologie cellulaire (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Composition chimique de la cellule, membrane plasmique, organites cytoplasmiques, tri intracellulaire, cytosquelette, noyau et division cellulaire. Organisation des cellules en tissus. Travaux pratiques. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales.

BIO 1203 Introduction à la génétique (AHE 1 js) **3 cr.**
Mario Cappadocia

Loi de Mendel et mécanismes de l'hérédité. Linkage génétique et recombinaison. Probabilités et génétique. Éléments de cytogénétique. Mutations. Applications en biotechnologie et impact social.

BIO 1204 Génétique (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Mécanismes de l'hérédité. Linkage génétique, notions de cytogénétique et applications de l'analyse chromosomique. Mutations. Structure et régulation des gènes. Applications en biotechnologie. Principaux syndromes génétiques. Hérédité du cancer. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales.

BIO 1283 Évolution (H 1 j) **1 cr.**
Bernard Angers et Jacques Brisson

Histoire de la théorie de l'évolution, origine de la vie, paléontologie, les grandes extinctions, exobiologie, sélection naturelle, darwinisme, preuves de l'évolution.

BIO 1335 Biodiversité 1 (AE 1 j) **2 cr.**
Luc Brouillet et Mohamed Hijri

Nomenclature et systèmes de classification des organismes vivants. Diversité, structures et types d'organisation des Monères, des Protistes, des Mycètes et des Plantes invasculaires.

BIO 1345 T.P. de biodiversité 1 (A 1 j) **1 cr.**
Luc Brouillet et Mohamed Hijri
Illustration par des exemples concrets de la matière vue au cours théorique pour permettre de reconnaître les représentants de Monères, Protistes, Mycètes et des Plantes invasculaires. Concomitant(s) : BIO 1335.

BIO 1435 Biodiversité 2 (H 1 j) **2 cr.**
Bernard Angers et Daniel Boisclair
Diversité, structure et types d'organisation des Plantes vasculaires et des Animaux, invertébrés et vertébrés.

BIO 1445 T.P. de biodiversité 2 (H 1 j) **1 cr.**
Bernard Angers et Daniel Boisclair
Illustration par des exemples concrets de la matière vue au cours théorique pour permettre de reconnaître les représentants des Plantes vasculaires, des Animaux invertébrés et vertébrés. Concomitant(s) : BIO 1435.

BIO 1534 Physiologie végétale (AE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jean Rivoal
Transpiration et échanges gazeux, transport des sèves brute et élaborée, photosynthèse, nutrition inorganique, transport des nutriments, croissance et développement, hormones, tropismes, physiologie des stress.

BIO 1634 Principes de physiologie animale (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Stéphane Molotchnikoff
Grandes fonctions de la vie animale. Introduction aux principes fondamentaux de la physiologie animale par l'étude de systèmes choisis chez les mammifères y compris l'homme.

BIO 1803 Écologie et environnement (AH 1 js) **3 cr.**
Marc Amyot
Organisation générale de la biosphère, dynamique de l'environnement physique, histoire de la biosphère, populations et communautés, les grands types d'écosystèmes, l'homme dans la biosphère.

BIO 1953 Origine et diversité du vivant (AH 1 j) **3 cr.**
Hiérarchie des niveaux structuraux. Organisation chimique de la matière vivante. Origine de la vie sur terre. Le code génétique. Cellule procaryote et cellule eucaryote. Mitose, méiose. Diversité et classification des organismes vivants. Cours destiné aux non-biologistes qui n'ont pas suivi de cours de biologie de niveaux collégial ou universitaire.

BIO 1954 La cellule et l'uniformité du vivant (AHE 1 j) **3 cr.**
Différenciation cellulaire. Organisation en tissus, organes et systèmes. Milieu intérieur et homéostasie. Les grandes fonctions physiologiques. Reproduction sexuée et asexuée. Bases cellulaires de l'hérédité. Cours destiné aux non-biologistes. Préalable(s) : BIO 1953.

BIO 1963 Origine et diversité du vivant : T.P. (AH 1 j) **1 cr.**
Initiation à la microscopie et à des techniques biologiques comme la spectrophotométrie et la centrifugation. Étude de l'osmose. Procaryotes versus eucaryotes. Notions de biodiversité: mycètes, plantes, invertébrés, vertébrés. Préalable(s) : BIO 1953. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BIO 1964 Cellule et uniformité du vivant : T.P. (AH 1 j) **1 cr.**
Observation d'une cellule vivante, l'amibe: mouvement amiboïde, phagocytose, vacuse contractile. Histologie des quatre tissus de base et des grands systèmes. Étude anatomique et histologique du ver de terre. Dissection du foetus de porc. Préalable(s) : BIO 1954. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BIO 1970 Notions de biologie pour enseignants (A 1 j) **3 cr.**
Approfondissement des concepts à la base de la biologie et de leurs rapports aux applications technologiques modernes.

BIO 2020 Stage en milieu de travail 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Thérèse Cabana
Stage en vue d'acquérir une première expérience professionnelle dans un milieu de travail (gouvernemental, hospitalier, industriel, universitaire etc.). Sous la coordination d'un superviseur. Présentation d'un rapport écrit. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2041 Biostatistique 1 (AE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Statistique biologique. Paramètres d'une distribution. Lois de distribution. Intervalles de confiance. Théorie de la décision. Comparaison de deux échantillons. Corrélation. Analyse de variance. Tests khi-carré. Régression.

BIO 2042 Biostatistique 2 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse avancée de la variation biologique. Régression multiple, régression de modèle II, ANOVA à plusieurs critères de classification et hiérarchique, analyse de covariance. Introduction à l'analyse multivariable. Préalable(s) : BIO 2041.

BIO 2091 Initiation à la recherche (AHE 1 js) **3 cr.**
Réalisation d'un projet de recherche en laboratoire ou sur le terrain, sous la direction d'un professeur après son acceptation. Présentation d'un rapport écrit. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2110 T.P. de biologie moléculaire (H 1 j) **2 cr.**
Annie Angers
Transformation bactérienne, extraction d'ADN plasmidien et génomique, amplification par PCR, électrophorèse d'ADN sur gel, extraction et électrophorèse de protéines sur gel, transfert de protéines et détection par westernblot. Préalable(s) : BIO 1101 ou BIO 2101.

BIO 2115 Principes de phylogénie et systématique (H 1 j) **3 cr.**
Anne Bruneau
Introduction aux principes, méthodes et applications de la systématique: reconstruction phylogénétique, systématique moléculaire, applications en biologie de l'évolution, pour la classification taxonomique, la biogéographie et l'écologie. Préalable(s) : BIO 1203. Cours cyclique.

BIO 2150 Protistologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Christopher Cameron
Structure, organisation cellulaire, taxonomie, écologie et physiologie des protistes libres et parasites. Préalable(s) : BIO 1153 ou l'équivalent

BIO 2153 T.P. de biologie cellulaire et génétique (A 2 j) **1 cr.**
David Morse
Microscopie des cellules vivantes; colorants, contraste; propriété osmotique des cellules; centrifugation. Cytogénétique, génétique mendélienne, expression génétique, génétique humaine, mutation, dépistage de cancers héréditaires, test de paternité. Concomitant(s) : BIO 1153 et BIO 1203.

BIO 2162 Compléments de biologie cellulaire (A 1 j) **3 cr.**
David Morse
Signaux chimiques entre cellules, cellules excitables, cycle de division cellulaire, adhérence cellulaire et matrice extracellulaire, mécanismes cellulaires du développement, cellules différenciées, rythmes biologiques. Préalable(s) : BIO 1153 ou BIO 1155 ou BIO 1157.

BIO 2306 Floristique du Québec (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Luc Brouillet
Récolte des plantes, bases de données dans les études de biodiversité. Concepts généraux de floristique. Floristique du Québec. Conservation des plantes et loi des espèces en danger. Diagnose des principales familles.

BIO 2315 Les plantes utilisées par l'homme (H 1 j) **3 cr.**
Anne Bruneau
Évolution, culture et utilisation des principales plantes alimentaires dans le monde. Aspects sociaux-anthropologiques et culturels du processus de domestication et culture. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2350 Mycologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Mohamed Hijri
Aspects écologiques des champignons. Cytologie, morphologie, reproduction et systématique. Mycologie appliquée : champignons utiles et champignons nuisibles. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2372 Anatomie et morphogénèse végétales (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Anja Geitmann

Fondements et concepts d'anatomie et morphogénèse des plantes, interrelations entre structure et fonction dans la biologie de la plante, en particulier des angiospermes. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2386 Taxonomie des plantes vasculaires (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Luc Brouillet

Introduction à la systématique contemporaine. Phylogénie et taxonomie des groupes de plantes terrestres vasculaires, incluant les fossiles. Origine, évolution et mécanismes évolutifs. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO. Cours cyclique.

BIO 2402 Embryologie animale (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Thérèse Cabana

Gamétogénèse, fécondation, développement embryonnaire et organogénèse. Embryologie comparative, évolutive et théorique. Préalable(s) : BIO 1153 ou BIO 1155 ou BIO 1157.

BIO 2412 Histologie animale (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jean-François Pflieger

Structure microscopique des tissus et des organes. Comparaison entre groupes d'animaux choisis. Travaux pratiques. Préalable(s) : BIO 1153 ou BIO 1155 ou BIO 1157.

BIO 2431 Invertébrés sauf insectes (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Christopher Cameron

Principes d'organisation des invertébrés examinés à la lumière de l'augmentation de l'efficacité et de la complexité. Structures et fonctions homologues et analogues: caractères généraux, bases morphologiques de la classification. Préalable(s) : (BIO 1435 et BIO 1445) ou BIO 1434.

BIO 2440 Entomologie (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jacques Brodeur

Phylogénie, classification, morphologie et écologie des insectes. La faune entomologique du Québec. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2470 Morphologie évolutive des chordés (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Michel Anctil

Origine et évolution de la tête, des systèmes musculo-squelettique, circulatoire et urogénital des vertébrés. Éléments de morphologie fonctionnelle et biomécanique. Problèmes conceptuels de l'analyse structurale en morphologie comparée. Préalable(s) : (BIO 1435 et BIO 1445) ou BIO 1434.

BIO 2471 Morphologie nerveuse des chordés (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jean-François Pflieger

Morphologie comparative du système nerveux central; sa signification écologique et éthologique; les organes des sens et leurs principales adaptations à l'environnement. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2476 Ichtyologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Boisclair

Diversité (anatomie, génétique, classification), éco-physiologie (métabolisme, croissance, mortalité, reproduction), comportement (prédation, compétition, migration, nidification) et écologie (exploitation, impacts) des poissons. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2478 Herpétologie (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
François-Joseph Lapointe

Biologie comparée des amphibiens et des reptiles: classification, phylogénie, biogéographie, morphologie, physiologie, écologie et éthologie des différents ordres. Problèmes actuels en herpétologie. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2480 Ornithologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Frédérique Dubois

Origine et évolution, morphologie, plumage et mues, classification, distribution, physiologie, migration, chant, écologie et comportement des oiseaux. Initiation aux techniques propres à l'étude des oiseaux. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2490 Mammalogie (A 1 j) **3 cr.**
François-Joseph Lapointe

Biologie comparée des mammifères (de l'ornithorynque à l'homme): origine et phylogénie, répartition géographique, adaptations morphologiques, physiologiques et comportementales des différents ordres. Problèmes actuels en mammalogie. Préalable(s) : ANT 1513 ou BIO 1435. Cours cyclique.

BIO 2541 Physiologie végétale avancée (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jean Rivoal

Organisation spatiale et intégration des voies métaboliques par rapport aux fonctions. Métabolisme et développement. Interactions plante-environnement du point de vue métabolique. Modifications fonctionnelles par génie métabolique. Préalable(s) : BIO 1534.

BIO 2620 Physiologie animale comparée 1 (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Michel Anctil

Étude comparative de fonctions choisies chez les invertébrés et vertébrés : fonctions cardiorespiratoires, métabolisme, énergie et activité. Fonctions intégratrices du système nerveux, contrôle des activités musculaires. Préalable(s) : BIO 1634.

BIO 2625 Physiologie animale comparée 2 (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Michel Anctil

Étude comparative de fonctions choisies chez les invertébrés et vertébrés : fonctions iono- et osmo-régulatrices, excrétrices, alimentaires. Systèmes endocriniens et reproduction. Systèmes effecteurs autres que musculaires. Cycles physiologiques. Préalable(s) : BIO 1634. Cours cyclique.

BIO 2703 Stage d'écologie forestière (A 1 j) **1 cr.**
Jacques Brisson

Excursions organisées dans différentes régions forestières du Québec méridional. Identification et écologie des espèces d'arbres et des principales communautés forestières du Québec Cours contingenté à 42 étudiants. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 2811 Dynamique des populations (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Boisclair

Processus responsables des variations temporelles de l'abondance des populations animales et végétales. Description et utilisation de modèles mathématiques visant à quantifier et prédire les variations de l'abondance des populations. Préalable(s) : BIO 1803 ou BIO 2853.

BIO 2854 Stage d'écologie des animaux terrestres (A 1 js) **3 cr.**
François-Joseph Lapointe

Travaux à la Station de biologie des Laurentides en mai. Élaboration d'un projet de recherche, récolte et analyse des données, rédaction de rapport. Connaissances en biostatistiques (BIO 2041) recommandées. Réunion d'information en mars. Cours contingenté à 24 étudiants. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

BIO 2855 Écologie adaptative (A 1 j) **3 cr.**

Adaptations morphologiques, physiologiques et comportementales des animaux aux caractéristiques majeures du milieu : chaleur, eau, lumière, altitude, climat, etc.

BIO 2862 Introduction à l'éthologie (H 1 j) **3 cr.**

Concepts fondamentaux en éthologie; déterminismes des comportements : facteurs externes et internes; aspects physiologiques, écologiques et génétiques du comportement; comportement social; ontogénie et évolution du comportement. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3002 Bioéthique (A 1 j) **2 cr.**

Fondements de l'éthique. La vie, la nature et l'humain. Portée morale de la science et de la technologie. Implications éthiques des activités des biologistes. Expérimentation, biotechnologie, génie génétique, aménagement et conservation. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3020 Stage en milieu de travail 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Thérèse Cabana
Stage en vue d'acquérir une deuxième expérience professionnelle dans un milieu de travail (gouvernemental, hospitalier, industriel, universitaire etc.). Sous la coordination d'un superviseur. Présentation d'un rapport écrit. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3080 Stage d'animation en biologie (AHE 1 js) **1 cr.**
François-Joseph Lapointe
Participation à des activités de vulgarisation en tant qu'animateur dans un domaine de la biologie relevant de sa compétence. Le projet doit au préalable être approuvé par le Département. Présentation d'un rapport écrit. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3102 T.P. de biologie moléculaire : projet (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Philippe Matton
Familiarisation avec la préparation de l'ADN, l'utilisation d'enzymes de restriction, l'électrophorèse, le séquençage, l'amplification par PCR, l'extraction de l'ARN, le transfert de l'ADN et de l'ARN et la détection à l'aide d'une sonde radioactive. Cours contingenté à 30 étudiants. Préalable(s) : BIO 1101 ou BIO 2101.

BIO 3150 Signalisation cellulaire (A 1 j) **3 cr.**
Annie Angers
Voies de signalisation cellulaire et transduction des signaux. Molécules de signalisation et leurs récepteurs chez les végétaux, levures et animaux. Rôles des protéines kinases et protéines phosphatases. Protéines G. Seconds messagers. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3203 Génétique évolutive (A 1 j) **3 cr.**
Bernard Angers
Génétique avancée des eucaryotes. Développement, processus métaboliques, reproduction; cytogénétique, cartographie génétique, processus non-mendéliens (transmission épigénétique, éléments transposables, génomes chloroplastique et mitochondrial). Préalable(s) : BIO 1203 ou BCM 2502.

BIO 3204 Génétique des populations (H 1 j) **3 cr.**
Bernard Angers
Principes et lois régissant la génétique des populations. Caractéristiques, processus et conditions qui influencent et déterminent la variabilité, la différenciation et la structure génétique des populations naturelles. Préalable(s) : ANT 1513 ou BCM 1503 ou BIO 1203.

BIO 3283 Principes d'évolution (H 1 j) **3 cr.**
François-Joseph Lapointe
Théorie de la sélection naturelle. Différenciation des populations. Modèles de spéciation. Processus micro et macroévolutionnaires. Évolution moléculaire. Paléontologie. Analyse phylogénétique. Apprentissage par problèmes. Cours contingenté à 60 étudiants.

BIO 3659 Les fonctions du système nerveux (A 1 j) **3 cr.**
Stéphane Molotchnikoff
Fonction de relation : la physiologie au niveau de la cellule nerveuse et du système nerveux central. Intégrations sensorielle et motrice. Préalable(s) : BIO 1634.

BIO 3661 T.P. Physiologie nerveuse et musculaire (A 1 j) **2 cr.**
Stéphane Molotchnikoff
Étude pratique du système nerveux. Sur ordinateur, à partir de modèles mimant l'activité neuronale, analyse des propriétés membranaires et synaptiques. Expérience sur le système sensoriel et psychophysique. Préalable(s) : BIO 1634 ou SBM 2001.

BIO 3665 Respiration, circulation, excrétion (A 1 j) **3 cr.**
Stéphane Molotchnikoff
Respiration, excrétion, équilibre acide-base. Physiologie du coeur. Circulation sanguine. Préalable(s) : BIO 1634.

BIO 3674 T.P. Respiration, circulation, excrétion (H 1 j) **3 cr.**
Stéphane Molotchnikoff
Travaux pratiques en relation avec le cours théorique : Respiration, circulation, excrétion. Préalable(s) : BIO 1634 ou SBM 2002.

BIO 3682 Endocrinologie animale (H 1 j) **3 cr.**
Caractéristiques du système endocrinien. Rôle des hormones dans la différenciation sexuelle, la reproduction, le stress, la morphologie, l'alimentation, les rythmes biologiques. Hormones synthétiques utilisées par l'humain. Agents endocrinotoxiques. Préalable(s) : BIO 1634.

BIO 3701 Vitroculture des végétaux (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Mario Cappadocia
Généralités sur la culture in vitro : culture d'embryons de pollen, de protoplastes, de méristèmes; fusion de protoplastes et hybridation cytoplasmique; aspects génétiques; perspectives. Travaux pratiques. Cours contingenté à 7 étudiants. Préalable(s) : BIO 2372 et BIO 2541.

BIO 3702 Biotechnologie végétale (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jean Rivoal
Transformation végétale par agrobactérie et par biolistique, contrôle de l'expression génique par surexpression sens, antisens et riibozyme, génie génétique et métabolique, applications actuelles de la biotechnologie. Cours contingenté à 15 étudiants. Préalable(s) : BIO 1153 ou BIO 1155. Cours cyclique.

BIO 3721 Écologie microbienne (H 1 j) **3 cr.**
Roxane Maranger
Étude des micro-organismes et leurs activités métaboliques dans les écosystèmes. Emphase sur le rôle clé des bactéries dans les différents cycles biogéochimiques. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3753 Stage d'écologie végétale (A 1 js) **3 cr.**
Jacques Brisson
Écologie végétale, analyse de la végétation et aménagement de territoire à la Station de biologie des Laurentides de l'Université de Montréal, à l'automne. Cours contingenté (24) offert aux étudiants de l'orientation Biodiversité, écologie et évolution.

BIO 3754 Écologie végétale (H 1 j) **3 cr.**
Jacques Brisson
Facteurs biotiques et abiotiques qui déterminent l'abondance et la distribution des végétaux. Applications des principes fondamentaux de l'écologie végétale en biologie de la conservation, aménagement du territoire, foresterie, etc. Préalable(s) : BIO 1803 ou BIO 2853.

BIO 3781 Phytopathologie et phytoprotection (H 1 j) **3 cr.**
Mohamed Hijri
Maladies des plantes : causes et conséquences. Sensibilité, résistance et tolérance. Exemples de maladies abiotiques et biotiques. Prophylaxie et thérapie. Méthodes de lutte chimique, biologique et intégrée. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO.

BIO 3801 Conservation et aménagement (H 1 j) **3 cr.**
Marc Amyot
La biodiversité et son importance, les menaces à la biodiversité, aménagement des écosystèmes, introduction aux technologies écologiques, évaluation des contraintes et priorités en conservation. Préalable(s) : BIO 1803 ou BIO 2853.

BIO 3831 Océanographie (A 1 j) **3 cr.**
Roxane Maranger
L'océan comme écosystème. L'accent sera mis sur les processus qui influencent la productivité du plancton à petite échelle (physiologie/biochimie) et à grande échelle (bassin océanique/globale). Préalable(s) : BIO 1803 ou BIO 2853.

BIO 3839 Limnologie (A 1 j) **3 cr.**
Richard Carignan et Bernadette Pinel-Alloul
Approche écosystémique à l'écologie des eaux douces. Limnologie physique et chimique : lumière, température, physico-chimie, hydrodynamisme. Limnologie biologique : communautés végétales et animales, interactions trophiques, paléolimnologie. Préalable(s) : BIO 1803 ou BIO 2853.

BIO 3843 Stage de limnologie (A 1 js) **3 cr.**
Roxane Maranger
Stage sur le terrain de limnologie appliquée aux écosystèmes d'eau douce : morphométrie, physico-chimie des eaux naturelles. Communautés planctoniques et benthiques. Cours contingenté (24) offert aux étudiants de l'orientation Biodiversité, écologie et évolution. Concomitant(s) : BIO 3839.

BIO 3853 Débats en écologie (H 1 j) **3 cr.**
Antonia Cattaneo
Examen critique de quelques problématiques écologiques contemporaines en utilisant les concepts écologiques pertinents. Recherche et synthèse d'articles scientifiques proposant des positions contrastées. Travaux écrits et présentation en classe. Préalable(s) : BIO 1803.

BIO 3863 T.P. d'éthologie (H 1 j) **2 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Frédérique Dubois
Initiation aux méthodes descriptives et expérimentales, à l'échantillonnage et à l'analyse quantitative des données comportementales. Projet de recherche avec réalisation d'un document vidéo. Priorité aux biologistes. Préalable(s) : 12 cr. de sigle BIO. Concomitant(s) : BIO 2862.

BIO 3893 Écotoxicologie (H 1 js) **3 cr.**
Richard Carignan
Pollution de l'air, de l'eau et des sols. Pluies acides, gaz à effet de serre, CFC, métaux traces, contaminants organiques. Transport, destin, biodisponibilité. Mécanismes d'action des contaminants. Mesure des effets contaminants.

BIO 4000 Communication scientifique (A 1 j) **3 cr.**
Anja Geitmann
Acquisition des outils permettant le recensement informatique d'écrits scientifiques. Analyse critique et apprentissage de la rédaction d'articles. Apprentissage de la préparation de présentation orale courte, séminaire, journal club et affiche. Accès limité et sur entrevue. Cours contingenté. Concomitant(s) : BIO 4020 et MCB 4020.

BIO 4020 Stage de recherche (A 2 js) **9 cr.**
Thérèse Cabana
Stage de recherche dans un laboratoire, sur le campus ou hors campus, après approbation par un superviseur de stage et le coordonnateur départemental. Rédaction d'un texte scientifique et présentation orale. Accès limité et sur entrevue. Cours contingenté.

BIO 6157 Biochimie et bio moléculaire des plantes (H 1 j) **3 cr.**
David Morse
Vue d'ensemble de la biochimie végétale et de sa régulation aux niveaux métabolique et génétique. Principes biophysiques et biochimiques de la croissance. Développements récents en biologie moléculaire végétale.

BIO 6605 Neurobiologie avancée (H 1) **3 cr.**
Revues des progrès récents et des concepts courants en neurobiologie cellulaire et moléculaire, en neurogenèse, en analyse de système et en neuroendocrinologie.

CEP - Communication et politique

CEP 2000 Théories de la communication politique (AH 1 j) **3 cr.**
Analyse de la communication politique dans le contexte des campagnes électorales. Préalable(s) : POL 1000.

CEP 3000 Rhétorique et politique (A 1 j) **3 cr.**
Approche rhétorique et argumentative. Outils méthodologiques et conceptuels. Regard critique sur les stratégies argumentatives et discursives des acteurs politiques. Préalable(s) : COM 1300.

CHI - Chirurgie

CHI 1045 Anatomie de l'appareil locomoteur (A 1 j) **4 cr.**
Notions de base d'ostéologie, d'arthrologie et de myologie. Unités fonctionnelles du dos, du membre supérieur et du membre inférieur. Destiné aux étudiants de l'École de réadaptation.

CHI 1900 Introduction aux techniques en C.E.C. (AHE 1 j) **3 cr.**
Louis Paul Perrault
Stage de 2 mois: Introduction aux techniques en circulation extracorporelle (C.E.C). Présentation du bloc opératoire en chirurgie cardiaque, des équipements, des intervenants et de leurs rôles, des protocoles, de l'arsenal pharmacologique disponible. Cours magistraux, visites des sites de chirurgie cardiaque, rencontres synthèse. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

CHI 1901 Stage d'introduction en C.E.C. (AHE 1 js) **6 cr.**
Louis Paul Perrault
Stage de 4 mois en milieu clinique de chirurgie cardiaque et formation en physiopathologie cardiovasculaire et pulmonaire, équilibre acido-basique anticoagulation, régulation de la température. Initiation à la recherche clinique et notions d'éthique. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires et le stage CHI 1900.

CHI 1902 Appropriation des techniques en C.E.C. (AHE 1 js) **9 cr.**
Louis Paul Perrault
Stage de 4 mois : appropriation progressive des techniques utilisées en circulation extracorporelle. Approfondissement et intégration des connaissances. Ce stage fait suite au cours CHI1901 qui donnait un aperçu des techniques et exposait les éléments physiopathologiques reliés à la C.E.C. Préalable(s) : CHI 1900 et CHI 1901.

CHI 3000 Introduction aux principes de perfusion (A 1 j) **3 cr.**
Apprentissage des principes fondamentaux de la perfusion clinique. Historique de la perfusion clinique. Rôles et fonctions du perfusionniste. Équipements et composantes du circuit extracorporel. Théorie et application des principes de base. Avoir complété les 60 crédits obligatoires du programme de baccalauréat en sciences biomédicales.

CHM - Chimie

CHM 1101 Chimie analytique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Les équilibres chimiques en solution. Les réactions acide-base, rédox, de précipitation et de complexation. L'analyse gravimétrique, volumétrique : titrimétrie, précipimétrie, oxydimétrie. Électroanalyse.

CHM 1201 Chimie inorganique 1 (H 1 j) **3 cr.**
Liaison chimique : notions importantes pour les composés des éléments des groupes principaux. Chimie descriptive de l'hydrogène, oxygène, azote et d'autres éléments chimiques représentatifs. Structure et propriétés des composés de ces éléments.

CHM 1301 Chimie organique 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Structure, nomenclature et stéréochimie des hydrocarbures simples. Réactivité des molécules organiques et parcours réactionnels. Mécanismes SN1, SN2, E1 et E2. Alcanes, alcènes et alcynes. Introduction à la spectroscopie RMN du proton et du 13C.

CHM 1302 Chimie organique 2 (HE 1 j) **3 cr.**
Études des fonctions simples comportant la fonction carbonyle. Notions de mécanismes réactionnels et de stéréochimie des réactions. Spectroscopie infrarouge et spectrométrie de masse. Préalable(s) : CHM 1301.

CHM 1401 Chimie physique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Introduction aux concepts de base de la chimie physique moderne dont le centre d'intérêt est la molécule. Spectroscopie, propriétés électriques et magnétiques des molécules, structure atomique et moléculaire. Les lois de la thermodynamique.

CHM 1402 Chimie physique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Concepts de base des équilibres chimiques et électrochimiques. La conductivité des électrolytes. La thermodynamique des piles et des électrolytes. La cinétique électrochimique. Les phénomènes de surface. Les propriétés de systèmes colloïdaux. Préalable(s) : CHM 1401.

CHM 1501 Chimie expérimentale 1 (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation aux travaux pratiques intégrés de chimie analytique, inorganique, organique et physique. Santé et sécurité en chimie.

CHM 1502 Chimie expérimentale 2 (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Travaux pratiques intégrés de chimie analytique, minérale, organique et physique. Introduction aux mesures et traitements des données (logiciels informatiques et bibliographie). Préalable(s) : CHM 1501.

CHM 1600 Chimie de l'environnement : introduction (AH 1 j) **3 cr.**
Présentation des bases chimiques de phénomènes fondamentaux de l'environnement et des perturbations causées par les activités humaines. Atmosphère, eaux naturelles, croûte terrestre et biosphère. Substances toxiques : pesticide, BPCs, métaux lourds.

CHM 1945 Notions de chimie pour enseignants (AHE 1 j) **3 cr.**
Approfondissement des concepts à la base de la chimie et de leurs rapports aux applications industrielles et technologiques modernes.

CHM 1955 Chimie et société (A 1 s) **3 cr.**
Ce cours, qui est destiné à un auditoire non spécialisé, traite du rôle de la chimie dans différentes sphères de l'activité humaine, et de différents problèmes sociaux dans la solution desquels la chimie est appelée à jouer un rôle important.

CHM 1963 Chimie générale (AH 1 j) **3 cr.**
Théorie atomique. Structure des atomes. Liaisons chimiques. Chimie des solutions. Équilibres. Neutralisation. Produit de solubilité. Oxydo-réduction. Ions complexes.

CHM 1979 Laboratoire de chimie pour biochimistes (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation aux travaux pratiques intégrés de chimie analytique, inorganique, organique et physique. Complément de chimie analytique.

CHM 1982 Chimie organique (AHE 1 j) **3 cr.**
Liaisons et structures électroniques des molécules organiques. Introduction à la stéréochimie et aux mécanismes de réaction. Étude des fonctions suivantes : alcanes, cycloalcanes, alcènes, alcynes, composés aromatiques, alcools, éthers.

CHM 1984 Chimie organique (AE 1 j) **3 cr.**
Principales notions de stéréochimie. Méthodes spectrales IR et RMN. Aldéhydes et cétones; acides carboxyliques et dérivés, amines; hydrates de carbone; acides aminés, peptides, protéines. Composés hétérocycliques.

CHM 1990 Physicochimie générale 1 (A 1 j) **3 cr.**
Physicochimie pour biochimistes. Thermodynamique. Équilibres chimiques. Transport ionique. Cinétique chimique. Mécanique statistique des biomolécules.

CHM 1994 Physicochimie générale 1A (A 1 j) **2 cr.**
Thermodynamique pour biochimistes. Gaz et liquides. Énergies moléculaires. Équilibres chimiques.

CHM 1995 Physicochimie générale 1B (H 1 j) **2 cr.**
Solutions. Équilibres de phases. Phénomènes de surface et colloïdes. Électrochimie. Cinétique chimique. Préalable(s) : CHM 1994.

CHM 2101 Laboratoire de principes d'analyse (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Travaux pratiques intégrés de chimie analytique et physique. Équilibres de phases, études physicochimiques des gaz. Méthodes d'analyses électrochimiques. Analyses spectroscopiques. Chromatographie gazeuse et liquide. Tension de surface. Préalable(s) : CHM 1101 et CHM 1402 et CHM 1502.

CHM 2102 Chimie analytique 2 (H 1 j) **3 cr.**
La chromatographie analytique et les méthodes spectroscopiques d'analyse. Principes de séparation. Techniques chromatographiques et d'électrophorèse capillaire. Spectrophotométries atomique et moléculaire. Problèmes analytiques. Préalable(s) : CHM 1101.

CHM 2201 Chimie inorganique 2 (A 1 j) **3 cr.**
Chimie de coordination et chimie organométallique. Liaisons métal-ligand par les orbitales moléculaires et par la théorie du champ des ligands. Propriétés magnétiques des complexes métalliques. Liaisons métal-carbone. Préalable(s) : CHM 1201.

CHM 2202 Laboratoire de chimie inorganique (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Synthèse de composés inorganiques et organométalliques. Caractérisation des produits synthétisés au moyen de méthodes chimiques et de techniques instrumentales. Préalable(s) : CHM 1201 et CHM 1502.

CHM 2301 Laboratoire de chimie organique (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Techniques modernes de chimie organique. Utilisation de réactifs sensibles à l'air et l'humidité. Caractérisation spectroscopique des composés organiques. Méthodes contemporaines de synthèse. Synthèse asymétrique. Chimie combinatoire. Préalable(s) : CHM 1302 et CHM 1502.

CHM 2302 Chimie organique 3 (H 1 j) **3 cr.**
Les composés conjugués; les polyènes et les aromatiques. Spectroscopie UV-visible. Substitution électrophile aromatique et réactions concertées. Composés d'importance biologique. Spectroscopie RMN avancée. Préalable(s) : CHM 1302.

CHM 2401 Chimie physique 3 (A 1 j) **3 cr.**
Principes de mécanique quantique. Méthode des variations. Théorie des perturbations. Calculs de structure électronique d'atomes et de molécules. Préalable(s) : CHM 1402 et (PHY 1903 ou PHY 1905).

CHM 2402 Chimie physique 4 (H 1 j) **3 cr.**
Éléments de mécanique statistique et application à la cinétique. Spectroscopie IR et Raman de molécules diatomiques, spectroscopie électronique et fluorescence des molécules polyatomiques. LASER. RMN aux états liquide et solide. Préalable(s) : CHM 2401.

CHM 2410 Chimie macromoléculaire: introduction (H 1 j) **3 cr.**
Synthèses des polymères (polymérisation par étapes, polymérisations en chaîne, modification chimique des polymères). Masses molaires et polymolécularité. Structure et propriétés des polymères. Préalable(s) : CHM 1402.

CHM 2501 Chimie biologique (A 1 j) **3 cr.**
Notions de l'organisation chimique dans les systèmes biologiques.Structure, propriétés physiques, réactivité, analyse et applications des biomolécules. Introduction aux domaines de la chimie biophysique, bioanalytique, bioorganique et bioinorganique. Préalable(s) : CHM 1101 et CHM 1302 et CHM 1402.

CHM 2971 Chimie bioanalytique (H 1 j) **3 cr.**
Cours et travaux pratiques sur les méthodes physiques d'analyse utilisables en milieux biologiques. Théorie de la séparation. Chromatographie et électrophorèse capillaire. Méthodes spectroscopiques d'analyse chimique. Domaines d'application. Préalable(s) : CHM 1979 et (CHM 1990 ou CHM 1995).

CHM 2979 Laboratoire organique pour biochimistes (H 1 j) **2 cr.**
Identification des structures de molécules organiques. Utilisation des techniques de résonance magnétique nucléaire et de spectroscopie IR. Analyse chimique qualitative des groupes fonctionnels. Préalable(s) : CHM 1979.

CHM 2995 Physicochimie générale 2 (A 1 j) **3 cr.**
Théorie du lien chimique. Étude expérimentale de la structure moléculaire : spectroscopies d'absorption électronique, vibrationnelle (IR et Raman) et rotationnelle, RMN, RPE. Cours destiné aux étudiants de biochimie. Préalable(s) : (CHM 1994 et CHM 1995) ou CHM 1990.

CHM 3101 Laboratoire de chimie analytique (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Principales méthodes de séparation et d'analyse spectrophotométriques. Chromatographie gazeuse; chromatographie liquide; électrophorèse capillaire; spectroscopie atomique et moléculaire. Résoudre un problème analytique sous forme d'un projet. Préalable(s) : CHM 2101 et CHM 2102.

CHM 3102 Chimie bioanalytique avancée (H 1 j) **3 cr.**
Spectrométrie de masse, la spectrophotométrie moléculaire, l'électrophorèse, la cinétique enzymatique, les immuno-essais, les biocapteurs, la spectroscopie de résonance de plasmon de surface (SPR), la microscopie à force atomique (AFM). Préalable(s) : CHM 2102 et CHM 2501.

CHM 3103 Chimie analytique environnementale (H 1 j) **3 cr.**
Processus analytiques propres aux analyses environnementales : définition du problème et plan d'expérience, stratégies d'échantillonnage, traitement et conservation des échantillons. Techniques analytiques instrumentales et validation des méthodes. Préalable(s) : CHM 2102.

CHM 3140 Principes d'instrumentation (H 1 j) **3 cr.**
Cours et travaux pratiques portant sur l'instrumentation analytique et chimie physique moderne. Principes d'électronique, description et étude modulaire d'instruments. Préalable(s) : CHM 2102 et (PHY 2901 ou CHM 2501).

CHM 3210 Matériaux minéraux et supramoléculaires (H 1 j) **3 cr.**
Études des matériaux inorganiques et supramoléculaires. Préalable(s) : CHM 2201 et CHM 2501.

CHM 3230 Chimie organométallique (H 1 j) **3 cr.**
Étude de la nature, de la synthèse, de la structure et des propriétés des composés contenant des liaisons carbone-métal de transition. Catégories de ligands importants. Classes de réactions. Applications. Préalable(s) : CHM 2201.

CHM 3320 Méthodes de synthèse organique (A 1 j) **3 cr.**
Applications des concepts modernes de réactivité, de stéréochimie et d'analyse conformationnelle. Méthodes de blocage et de déblocage des fonctions et influence des groupes voisins. Méthodologie de formation des liens en chimie organique. Préalable(s) : CHM 2302.

CHM 3331 Introduction à la chimie bioorganique (A 1 j) **3 cr.**
Notions de base de chimie biomimétique et « design » de modèles d'enzymes. Constituants des membranes. Pont entre catalyse hétérogène et enzymatique. Neuropeptides et rôle hormonal. Concept du centre actif d'enzymes. Notions de biologie moléculaire. Préalable(s) : CHM 2302 et CHM 2501.

CHM 3333 Modélisation moléculaire : introduction (H 1 j) **3 cr.**
Concepts de base en modélisation moléculaire et applications en chimie bioorganique et médicinale. Notions de mécanique moléculaire, dynamique moléculaire et

méthode Monte Carlo. Travaux pratiques sur ordinateurs. Préalable(s) : 30 cr. de sigle CHM.

CHM 3381 Chimie des produits naturels (H 1 j) **3 cr.**

Importance industrielle et médicinale des produits naturels : biosynthèse, synthèse totale, preuve de structure, études stéréochimiques, méthodologie synthétique, analyse rétrosynthétique et nouveaux concepts. Préalable(s) : CHM 2302.

CHM 3401 Laboratoire de chimie physique (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Études physicochimiques des gaz et des liquides. Études des équilibres de phases. Électrochimie. Cinétique chimique. Analyse thermique. Acquisition et traitement de données par microordinateur. Préalable(s) : CHM 2102 et CHM 2402.

CHM 3402 Modélisation et mécanique quantique (H 1 j) **3 cr.**

Calcul des structures électroniques et des propriétés des molécules à l'aide de logiciels de modélisation basés sur la mécanique quantique. Préalable(s) : CHM 2402.

CHM 3403 Dynamique quantique et statistique (H 1 j) **3 cr.**

La dynamique quantique des molécules appliquée aux réactions chimiques et à la photodissociation des molécules. Méthodes de la mécanique statistique appliquées à la dynamique de grandes molécules et ensembles de molécules. Préalable(s) : CHM 2402.

CHM 3404 Surfaces, interfaces et colloïdes (A 1 j) **3 cr.**

Chimie des surfaces, interfaces et colloïdes. Adsorption moléculaire. Couches monomoléculaires. Les propriétés physiques des systèmes colloïdaux. Polymères aux interfaces. Imagerie et profilage de surfaces. Tribologie. Nanotechnologie. Préalable(s) : CHM 1402 et (CHM 3470 ou CHM 2410).

CHM 3450 Éléments de cristallographie (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Production, propriétés et diffraction des rayons X. Analogie optique. Groupes de symétrie ponctuels et spatiaux. Interprétation des diagrammes de diffraction. Stratégies de résolution de structure.

CHM 3481 Les matériaux polymères (H 1 j) **3 cr.**

Les résines thermoplastiques et thermodurcissables. Les fibres textiles. Les élastomères. Les matériaux composites. Diagrammes d'état, structures morphologiques et propriétés mécaniques. Mise en oeuvre et rhéologie. Aspects théoriques. Préalable(s) : CHM 3470 ou CHM 2410.

CHM 3483 Caractérisation des matériaux (H 1 j) **3 cr.**

Introduction aux matériaux modernes. Propriétés physicochimiques des matériaux (nanostructures, surfaces, biomatériaux), propriétés mécaniques, électriques, etc. Préalable(s) : CHM 3401.

CHM 3493 Spectroscopie moléculaire (H 1 j) **3 cr.**

Spectroscopie rotationnelle et vibrationnelle des molécules polyatomiques. Symétrie, configurations, états électroniques et spectroscopies électroniques et vibroniques des molécules et des complexes. Préalable(s) : CHM 2402.

CHM 3521 Aspects professionnels de la chimie (A 1 j) **3 cr.**

Sensibilisation aux aspects légaux, d'éthique et de sécurité encadrant la pratique de la chimie et les diverses formes que prend cette profession. Préalable(s) : 36 cr. de sigle CHM.

CHM 3551 Stage appliqué ou projet de recherche 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Expérience dans un laboratoire de recherche en milieu universitaire ou industriel. Préalable(s) : 24 cr. de sigle CHM.

CHM 3552 Stage appliqué ou projet de recherche 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Manipulations avancées et (ou) mise au point d'un système expérimental dans un des domaines de la spécialisation envisagée. Préalable(s) : 24 cr. de sigle CHM.

CHM 3601 Chimie de l'environnement (A 1 j) **3 cr.**

Étude des processus chimiques dans l'atmosphère, les eaux, les sols et la biosphère ainsi que des perturbations causées par diverses activités humaines. Pollution chimique et substances toxiques. Méthodes de traitement et de contrôle. Préalable(s) : 36 cr. de cours dont cr. de sigle BCM, cr. de sigle CHM.

CHM 3602 Chimie, pollution et toxicologie (H 1 j) **3 cr.**

Pollution chimique. Nature des polluants, mobilité, transformation, biodisponibilité, dégradation. Effets sur l'environnement. Substances toxiques. Toxicologie, risques, normes environnementales. Contrôle et traitement. Préalable(s) : CHM 3601.

CHN - Chinois (études chinoises)

CHN 1050 Chinois élémentaire 1 (AE 1 j) **6 cr.**

Apprentissage de la grammaire fondamentale et du vocabulaire de base de la langue chinoise. Travail sur la prononciation et sur les tons au laboratoire de langue. Acquisition de 250 caractères simplifiés et non simplifiés.

CHN 1050H Chinois élémentaire 1 (AH 2 s) **6 cr.**

Apprentissage de la grammaire fondamentale et du vocabulaire de base de la langue chinoise. Travail sur la prononciation et sur les tons au laboratoire de langue. Acquisition de 250 caractères simplifiés et non simplifiés.

CHN 1060 Chinois élémentaire 2 (HE 1 j) **6 cr.**

Développement du vocabulaire et de la syntaxe pour conversations simples. Laboratoire de langue. Acquisition de 250 caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 1050.

CHN 1060H Chinois élémentaire 2 (A 2 s) **6 cr.**

Développement du vocabulaire et de la syntaxe pour conversations simples. Laboratoire de langue. Acquisition de 250 caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 1050 ou CHN 1050H.

CHN 2075 Chinois intermédiaire 1 (AE 1 j) **6 cr.**

Approfondissement du vocabulaire et de la grammaire à travers des travaux écrits et des dialogues dirigés. Développement de la fluidité de l'expression au laboratoire de langue. Acquisition de 600 caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 1060 ou CHN 1060H.

CHN 2075H Chinois intermédiaire 1 (AH 2 s) **6 cr.**

Approfondissement du vocabulaire et de la grammaire à travers des travaux écrits et des dialogues dirigés. Développement de la fluidité de l'expression au laboratoire de langue. Acquisition de 600 caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 1060 ou CHN 1060H.

CHN 2085 Chinois intermédiaire 2 (HE 1 j) **6 cr.**

Approfondissement du vocabulaire et de la grammaire à travers des travaux écrits et des dialogues dirigés. Développement de la fluidité de l'expression au laboratoire de langue. Acquisition de 600 caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 2075 ou CHN 2075H.

CHN 3050 Chinois avancé : langue parlée 1 (AE 1 js) **3 cr.**

Développement de l'expression orale à partir d'une méthode interactive. Conversations dirigées et libres. Exposés oraux individuels. Acquisition des expressions courantes de la Chine contemporaine. Préalable(s) : CHN 2085.

CHN 3060 Chinois avancé : langue parlée 2 (HE 1 js) **3 cr.**

Approfondissement de l'expression orale à partir d'une méthode interactive. Conversations dirigées et libres. Introduction de matériel audiovisuel. Exposés oraux individuels. Projet collectif (théâtre, vidéo). Préalable(s) : CHN 3050.

CHN 3070 Chinois avancé : langue écrite 1 (AE 1 js) **3 cr.**

Développement de la langue écrite et lue à partir d'articles choisis de journaux chinois. Traduction des articles. Analyses grammaticales et compositions simples de style journalistique. Utilisation de caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 2085.

CHN 3080 Chinois avancé : langue écrite 2 (HE 1 js) **3 cr.**

Approfondissement de la langue écrite et lue à partir de la lecture d'articles tirés de diverses revues et de contes. Traduction, discussions et analyses grammaticales de textes en caractères simplifiés et non simplifiés. Préalable(s) : CHN 3070.

CIN - Cinéma (études cinématographiques)

CIN 1001 Archéologie et technique de l'image (A 1 j) **3 cr.**
Serge Cardinal

Étude des développements dans l'histoire des outils de fabrication de l'image. Analyse des conceptions de la représentation associées à l'invention de ces outils. Apprentissage des techniques de prise de vue, d'éclairage et de traitement de l'image. Concomitant(s) : CIN 1002.

CIN 1002 Théorie et pratique du montage (A 1 j) **3 cr.**
Bernard Perron
Approche théorique et pratique des techniques et des règles du montage. Étude des principales théories du montage au cinéma. Exercices filmiques à partir d'un matériel 16mm positif et sonore préalablement fourni. Concomitant(s) : CIN 1001.

CIN 1003 Laboratoire cinématographique (H 1 j) **3 cr.**
Initiation à la pratique filmique par la réalisation de brefs essais en 16mm et en vidéo. Exploration d'une variété de genres, de formes, de contenus et de modes de production audiovisuels. Le cours est accompagné d'ateliers techniques. Préalable(s) : CIN 1001 et CIN 1002. Concomitant(s) : CIN 1004.

CIN 1004 Laboratoire de scénarisation (H 1 j) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Initiation aux diverses manières de concevoir et d'écrire une œuvre audiovisuelle. Variété d'outils créatifs, de techniques, de genres, de formes et de contenus pouvant mener à des réalisations. Travaux d'écriture scénaristique. Préalable(s) : CIN 1001 et CIN 1002. Concomitant(s) : CIN 1003.

CIN 1014 Laboratoire de scénarisation (A 1 j) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Initiation aux diverses manières de concevoir et d'écrire une oeuvre audiovisuelle. Variété d'outils créatifs, de techniques, de genres, de formes et de contenus pouvant mener à des réalisations. Travaux d'écriture scénaristique. Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Concomitant(s) : FRA 1710.

CIN 1061 Introduction à l'art photographique (AH 1 j) **3 cr.**
Sensibilisation aux techniques de base et aux modes de fonctionnement de la photographie. Réflexion sur les problématiques spécifiques à l'apprentissage de l'expression photographique. Travaux pratiques. Cours contingenté. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CIN 1101 Mouvements de l'histoire du cinéma (AH 1 js) **3 cr.**
André Gaudreault
Étude de différents mouvements et écoles cinématographiques à travers le monde, des débuts du cinéma à 1960. Accent mis aussi bien sur l'évolution sociohistorique que sur les changements intervenus au plan du langage cinématographique.

CIN 1102 Langage et matières de l'expression (H 1 j) **3 cr.**
André Gaudreault
Introduction aux aspects fondamentaux du langage cinématographique et aux principes de l'esthétique du film. Étude de la forme filmique, des structures, des figures et des modes de fonctionnement de l'image.

CIN 1103 Courants du cinéma contemporain (H 1 j) **3 cr.**
Silvestra Mariniello
Étude de quelques-uns des courants majeurs du cinéma, de 1960 à aujourd'hui. Accent mis aussi bien sur l'évolution sociohistorique que sur les changements intervenus au plan du récit et du langage cinématographique.

CIN 1104 Culture et documentation du cinéma (A 1 j) **3 cr.**
André Gaudreault
Introduction aux études cinématographiques, à leurs principes et à leurs méthodes. Initiation aux pratiques de rédaction, de documentation et de recherche en cinéma.

CIN 1105 Cinéma d'animation et images composites (A 1 js) **3 cr.**
Olivier Asselin
Étude historique et théorique des techniques et des recherches du cinéma dit d'animation, de l'animation au cinéma et plus généralement de l'image construite. Les formes et les pratiques, de l'avant-garde au cinéma hollywoodien.

CIN 1106 Le cinéma politique (AH 1 js) **3 cr.**
Histoire critique du cinéma politique. Examen comparatiste du langage cinématographique et du discours politique. Analyse du cinéma hégémonique et du cinéma résistant.

CIN 1107 Cinémas nationaux (H 1 js) **3 cr.**
André Habib
Études des rapports entre cinéma et nation. Examen de la pertinence du critère de nationalité dans la production cinématographique et l'analyse filmique. Parcours critique d'une ou de plusieurs cinématographies nationales.

CIN 1108 Cinéma et télévision (H 1 j) **3 cr.**
Silvestra Mariniello
Étude historique, théorique et esthétique des liens entre le cinéma et la télévision. Rapports d'antagonisme et de complémentarité.

CIN 1109 Les genres et le cinéma (AH 1 s) **3 cr.**
Michèle Garneau
Étude des genres selon des découpages historiques et géographiques : de la grande forme hollywoodienne aux nouvelles formations génériques. Cours consacré soit à la question théorique de la distinction générique, soit à des études de cas génériques.

CIN 2000 Pratique et esthétique du son (A 1 j) **3 cr.**
Serge Cardinal
Apprentissage des techniques de prise de son, de montage et de mixage sonores. Analyse des usages plastiques, musicaux et narratifs du son au cinéma. Étude des rapports du cinéma sonore avec la radio, la musique concrète et l'installation sonore. Préalable(s) : (CIN 1003 et CIN 1004) ou MUS 2314.

CIN 2002 Pratique vidéographique (A 1 j) **3 cr.**
Olivier Asselin
Approfondissement des connaissances pratiques et esthétiques par la réalisation d'une œuvre vidéographique de création, à partir de problématiques choisies. Le cours est accompagné d'une série d'ateliers techniques. Ce cours est contingenté. Préalable(s) : CIN 1003 et CIN 1004. Concomitant(s) : CIN 2000.

CIN 2003 Pratique scénaristique (A 1 j) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Approfondissement des connaissances pratiques et esthétiques de la scénarisation par la conception et l'écriture de projets et de scénarios de films de divers genres, à partir de problématiques choisies. Préalable(s) : CIN 1004.

CIN 2004 Pratique cinématographique (H 1 j) **3 cr.**
Edouard Mills-Affif
Approfondissement des connaissances pratiques, logistiques et esthétiques nécessaires à la création et à la production d'un court métrage en 16mm. Le cours est accompagné d'une série d'ateliers techniques. Ce cours est contingenté. Préalable(s) : CIN 2000 et CIN 2002.

CIN 2013 Pratique scénaristique (A 1 js) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Approfondissement des connaissances pratiques et esthétiques de la scénarisation par la conception et l'écriture de projets et de scénarios de films de divers genres, à partir de problématiques choisies. Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Préalable(s) : CIN 1014 et FRA 1710.

CIN 2101 Théories du cinéma (A 1 j) **3 cr.**
André Gaudreault
Essor et développement des théories et des discours sur le cinéma. Analyse approfondie des approches théoriques les plus importantes.

CIN 2102 Cinéma québécois (AH 1 j) **3 cr.**
Germain Lacasse
Étude historique et esthétique du cinéma québécois depuis ses débuts jusqu'à aujourd'hui. Étude comparative des styles, des auteurs et des discours.

CIN 2103 Analyse filmique (H 1 j) **3 cr.**
Bernard Perron
Introduction aux différentes démarches analytiques élaborées par la pensée critique. Pluralité des lectures et résistance de l'œuvre à l'analyse.

CIN 2104 Cinéma documentaire (AH 1 s) **3 cr.**
Étude du cinéma documentaire international. Introduction aux différentes conceptions qui ont jalonné l'histoire politique et esthétique du documentaire.

CIN 2105 L'avènement du cinéma (A 1 j) **3 cr.**
André Gaudreault
Introduction aux problèmes fondamentaux de théorie et d'histoire du cinéma posés par l'avènement du cinéma à la fin du 19e siècle. Étude de l'impact de l'arrivée du nouveau média sur ses contemporains.

CIN 2106 Thème choisi (AH 1 js) **3 cr.**
Étude approfondie d'une approche, d'un auteur ou d'un corpus spécifique de films.

CIN 2106A Thème choisi (A 2 s) **3 cr.**
Étude approfondie d'une approche, d'un auteur ou d'un corpus spécifique de films. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CIN 2107 L'adaptation cinématographique (A 1 j) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Étude historique et théorique de la transposition du texte à l'image, ainsi que de la littérature et des autres arts au cinéma, à travers l'analyse d'une thématique ou d'un corpus choisi. Les enjeux esthétiques et sociaux de l'adaptation.

CIN 2108 Cinéma expérimental et art vidéo (A 1 j) **3 cr.**
Olivier Asselin
Histoire et analyse des oeuvres de recherche réalisées au carrefour du cinéma et des arts visuels dans la deuxième moitié du XXe siècle : situationnisme, cinéma underground, pop art, art conceptuel, performance et installation vidéo, activisme, etc.

CIN 2109 Critique cinématographique (AH 1 js) **3 cr.**
André Habib
Étude et production de textes critiques. Histoire de la critique de film. Analyse approfondie des critères de jugement esthétique ainsi que des pratiques analytiques et interprétatives. Cours contingenté.

CIN 2110 Le cinéma et les autres arts (A 1 js) **3 cr.**
Serge Cardinal
Le cinéma dans ses rapports aux autres arts : peinture, théâtre, musique, architecture, etc. Points de convergence et de divergence. Rapports traditionnels et problématiques soulevées dans les pratiques récentes.

CIN 2111 Histoire et cinéma (A 1 s) **3 cr.**
André Habib
Examen des rapports entre cinéma et histoire, des modalités par lesquelles le médium cinématographique permet l'avènement d'une autre vision historique et d'une autre manière d'être dans l'histoire. Les films comme produits et agents de l'histoire.

CIN 2112 Cinéma, genre et sexualité (AH 1 js) **3 cr.**
Olivier Asselin
Étude historique et théorique des fonctions de l'image dans la construction des rôles sexuels : théories féministes, stéréotypes sexuels, récit œdipien, voyeurisme et identification, censure et pornographie, les oeuvres critiques, la parodie, etc.

CIN 2113 Cinéma et technologies numériques (H 1 js) **3 cr.**
Olivier Asselin
Étude des usages contemporains des technologies numériques dans le domaine élargi des images en mouvement. Analyse d'une thématique ou d'un corpus choisi : interactivité, immersion, réalité virtuelle, cinéma web, jeu vidéo, arts médiatiques, etc.

CIN 2114 Travaux et enquêtes en cinéma 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
André Gaudreault
Étude approfondie d'une question impliquant une recherche spécifique sur le terrain.

CIN 2114A Travaux et enquêtes en cinéma 1 (AHE 2 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Étude approfondie d'une question impliquant une recherche spécifique sur le terrain.

CIN 2115 Travaux et enquêtes en cinéma 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
André Gaudreault
Étude approfondie d'une question impliquant une recherche spécifique sur le terrain. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CIN 2116 Cinéma et sciences humaines (A 1 j) **3 cr.**
Approche historique, théorique et thématique des principaux courants de l'analyse sociologique et anthropologique du cinéma à travers des textes de référence et des exercices d'analyse.

CIN 2117A et T Le métier de producteur au Québec (A 2 j) **3 cr.**
Réflexion sur le rôle du métier de producteur au Québec dans le labyrinthe des supports au financement et des choix tant artistiques que techniques.

CIN 2118 Production cinématographique au Québec 1 (E 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Étude du rôle du distributeur dans la production québécoise et la distribution mondiale. Les étudiants seront appelés à enquêter sur des enjeux spécifiques de la production cinématographique récente au Québec.

CIN 2119 Production cinématographique au Québec 2 (E 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Étude du rôle du distributeur dans la production québécoise et la distribution mondiale. Les étudiants seront appelés à enquêter sur des enjeux spécifiques de la production cinématographique récente au Québec - différents de ceux du cours CIN 2118.

CIN 2120 Cinéma et bande dessinée (A 1 j) **3 cr.**
Histoire comparée de la bande dessinée et du cinéma. Ce panorama couvre une période s'étalant sur deux siècles et touche aux notions de dispositif, de représentation et de lecture.

CIN 3001 Projets dirigés (AH 2 j) **6 cr.**
Olivier Asselin
Conception et réalisation d'un projet théorique ou pratique, sous la direction d'un professeur. Examen des rapports entre la recherche savante et la création artistique : les enjeux, les méthodologies, les formes et les contenus. Ce cours est contingenté. Préalable(s) : CIN 200445 cr. de sigle CIN. Avoir complété 48 crédits CIN.

CIN 3002 Stage (E 1 j) **3 cr.**
Edouard Mills-Affif
Stage supervisé dans le milieu de la recherche, de la critique et/ou de la production cinématographique. Le stage vise à réaliser l'articulation avec un milieu de travail concret dans le domaine du cinéma. Stage d'une durée de 135 heures. Ce cours est contingenté. Préalable(s) : 36 cr. de sigle CIN. Avoir complété 36 crédits CIN.

CIN 3101 Cinéma des différences (A 1 js) **3 cr.**
Michèle Garneau
Analyse de formes, de contenus et d'expressions cinématographiques qui se situent en marge du cinéma dominant, ou qui, à l'intérieur même d'un système institué, opposent une résistance aux normes de visibilités dominantes.

CIN 3102 Les théories des cinéastes (H 1 js) **3 cr.**
Silvestra Mariniello
Analyse des théories du cinéma proposées par les cinéastes, que celles-ci s'expriment à travers des processus de création ou sous les formes diverses du traité d'esthétique, du manifeste, de la réflexion théorique, du témoignage, etc.

CIN 3103 Mythologies du cinéma (H 1 js) **3 cr.**
Michèle Garneau
Études des relations entre mythe et cinéma selon diverses perspectives, allant des mythes recyclés par le cinéma aux mythes que le cinéma a fondés, et plus généralement, du cinéma en tant que nouvelle mythologie du XXe siècle.

CIN 3104 Histoire et théorie du scénario (A 1 js) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Étude historique des développements de la pratique d'écriture de scénarios et analyse des discours théoriques portant sur le texte du scénario depuis les débuts du cinéma jusqu'à aujourd'hui.

CIN 3105 Écritures scénaristiques: genre et média (H 1 j) **3 cr.**
Isabelle Raynauld
Ce cours de scénarisation avancée vise à familiariser l'étudiant avec les contraintes propres à certains genres (dont le documentaire), à certains formats et à certains média (télévision, cinéma, nouvelles et technologies). Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Préalable(s) : CIN 2013 et FRA 2710.

COM - Communication (sciences de la communication)

COM 1100 Méthodologie de la recherche (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à la démarche de recherche en communication. Objet de recherche, problématisation, conceptualisation, opérationnalisation. Éventail des méthodes en communication.

COM 1150 Rédaction en communication 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Les écrits de type administratif comme le communiqué, la lettre et le compte rendu. Pratique et réflexion du communicateur.

COM 1200 Introduction aux médias (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Examen d'études classiques en communication et présentation des organisations de communication publique et des industries culturelles. Travail de création de messages.

COM 1200G Introduction aux médias (AHE 1 s) **3 cr.**
Examen d'études classiques en communication et présentation des organisations de communication publique et des industries culturelles. Travail de création de messages.

COM 1300 Théories de la communication (AH 1 js) **3 cr.**
Revue des principaux modèles de communication (Shannon, Watzlavick) et des différents champs d'études. Mise en relation des théories et de leurs implications sur la recherche et les applications.

COM 1350 Communication, cognition, émotions (A 1 j) **3 cr.**
Aperçu des fondements philosophiques, théoriques et méthodologiques de théories cognitives et affectives en psychologie et de leurs influences sur les sciences de la communication.

COM 1500 Communication organisationnelle (AH 1 j) **3 cr.**
Revue des théories de la communication organisationnelle. Étude de leurs contextes d'émergence et de leurs conséquences pour l'analyse et la pratique. Introduction aux enjeux de la communication dans les organisations contemporaines.

COM 1500G Communication et organisation (AHE 1 s) **3 cr.**
Revue des théories de la communication organisationnelle. Étude de leurs contextes d'émergence et de leurs conséquences pour l'analyse et la pratique. Introduction aux enjeux de la communication dans les organisations contemporaines.

COM 1560 Communication infographique (AH 1 j) **3 cr.**
Initiation à divers logiciels de traitement de l'information graphique et de l'image. Problématique du choix et de l'évaluation.

COM 1600 Communication médiatique (AH 1 j) **3 cr.**
Revue des principales théories contemporaines de la communication médiatique et de leur évolution. Perspectives sur le développement des technologies de communication et leurs incidences sociales.

COM 1600G Communication et médias de masse (AHE 1 s) **3 cr.**
Aperçu global des modèles et concepts de base en communication de masse. Étude de la présence et de l'influence des médias dans le vécu quotidien.

COM 2000 Pratiques méthodologiques (AH 2 j) **6 cr.**
Mise en œuvre de pratiques de recherche en communication. Élaboration d'un problème de recherche selon 3 articulations méthodologiques: l'enquête, l'analyse documentaire et l'observation. Éventail de techniques à partir de ces 3 articulations. Préalable(s) : COM 1100.

COM 2001 Communication et mondialisation (A 1 j) **3 cr.**
Théories et enjeux relatifs à la communication dans les processus et contextes de la mondialisation tels que le néoimpérialisme, l'hégémonie, la revendication et la contestation. Informations, cultures et médias transnationaux et locaux.

COM 2018 Éléments de relations publiques (AHE 1 js) **3 cr.**
Fonctionnement de l'industrie des relations publiques. Méthodes des relations publiques : définition des objectifs, choix des moyens, mise en oeuvre. Préalable(s) : COM 1500.

COM 2019 Éléments de publicité (AH 1 j) **3 cr.**
Fonctionnement de l'industrie de la publicité. Méthodes de la publicité : définition des objectifs, création des messages, choix des médias. Préalable(s) : COM 1500 et COM 1600.

COM 2020 Éléments de communication interne (A 1 j) **3 cr.**
Identification et évaluation des réseaux politiques et techniques de communication interne. Audit communicationnel. Études de cas et atelier de planification. Concomitant(s) : COM 1500.

COM 2021 Technologies et travail en collaboration (A 1 j) **3 cr.**
Étude des usages des technologies de communication et de collaboration dans les organisations. Revue de leurs conséquences sur les organisations, les acteurs et leurs pratiques. Introduction à diverses technologies de travail en collaboration.

COM 2130 Communication dans les équipes (H 1 j) **3 cr.**
Examen des théories et méthodologies relatives au rôle de la communication dans la gestion des équipes. La structuration des équipes, la résolution de problème et la prise de décisions. Cours généralement offert tous les deux ans. Préalable(s) : COM 1500. Cours cyclique.

COM 2150 Rédaction en communication 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Les différentes fonctions de la communication écrite dans l'ensemble des théories de la communication : histoire et pratiques. Préalable(s) : COM 1150.

COM 2200 Communication, sens et discours (HE 1 j) **3 cr.**
Outils de l'analyse du sens et des significations. Portrait historique des principaux courants d'analyse. Introduction aux approches sémiologiques et aux approches interprétatives.

COM 2210 Impacts des nouvelles technologies (H 1 j) **3 cr.**
Description des nouveaux champs de développement de la communication utilisant l'informatique, et survol des systèmes de télécommunication modernes qui en découlent.

COM 2230 Communication et rhétorique (A 1 j) **3 cr.**
Revue des principaux courants de la tradition rhétorique et plus particulièrement des théories de l'argumentation. Introduction aux pratiques d'analyse rhétorique. Ce cours est généralement offert tous les deux ans. Cours cyclique.

COM 2440 Communication et relations de presse (E 1 j) **3 cr.**
Planification stratégique de la communication avec les médias au sein des relations publiques. Étude des spécificités du public médiatique. Connaissance des caractéristiques des divers médias et des modes de communication avec les médias. Cours généralement offert tous les 2 ans. Préalable(s) : COM 2018. Cours cyclique.

COM 2450 Influences des médias (H 1 j) **3 cr.**
Aperçu des théories et des recherches sur le rôle et l'influence de la communication de masse dans les sociétés.

COM 2460 Communication et gestion de crise (H 1 j) **3 cr.**
Définition et catégorisation des crises en milieu organisationnel. Analyse critique des stratégies et des moyens spécifiques à la communication en temps de crise. Cours généralement offert tous les 2 ans. Préalable(s) : COM 1500. Cours cyclique.

COM 2480 Communication organisationnelle 2 (A 1 j) **3 cr.**
Approfondissement des théories contemporaines et outils d'analyse de la communication organisationnelle. Introduction aux enjeux des pratiques de communication dans diverses formes d'organisations contemporaines. Cours généralement offert tous les 2 ans. Préalable(s) : COM 1500. Cours cyclique.

COM 2540 Pratiques de la photographie numérique (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Processus de la production en photographie numérique. Connaissance des outils et des matériaux de production. Étude de l'image en tant que concept et valeur significative.

COM 2540G Pratiques de la photographie (AHE 1 js) **3 cr.**
Processus de la production photographique. Numérisation et traitement de l'image. Connaissance des outils et des matériaux de production. Étude de l'image en tant que concept et valeur significative.

COM 2550 Éditique (H 1 j) **3 cr.**
Principes et techniques de design infographique pour la conception de communications imprimées. Conception et production de logos, de brochures : mise en page, typographie, couleurs, papier, trames, préparation des épreuves pour l'impression.

COM 2565 Pratiques de la télévision (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation aux pratiques et à l'enregistrement vidéo en studio. Les étapes de préproduction, production et postproduction télévisuelle. Visionnements, analyses et exercices pratiques.

COM 2570 Médias, sexe et genre (H 1 j) **3 cr.**
Examen des enjeux théoriques, pratiques et politiques des relations de sexe et de genre pour la communication. Médias et processus de production, construction et performance de masculinité(s) et de féminité(s). Cours généralement offert tous les 2 ans. Cours cyclique.

COM 2571 Interfaces et scénarisation (H 1 j) **3 cr.**
Apprentissage des principes de scénarisation interactive et du processus de conception et d'évaluation des applications de communication informatisée, en utilisant diverses théories ergonomiques.

COM 2580 Applications Internet (H 1 j) **3 cr.**

Préparation des images pour la diffusion multimédia. Conception et production de sites Internet. Ergonomie, scénarisation interactive et intégration des médias. Production d'animations et programmation d'interactions simples.

COM 2590 Communication et communautés en réseau (H 1 j) **3 cr.**

Aperçu historique de la communication sur Internet. Phénomènes communautaires interpersonnels et de groupe. Typologies des communautés en réseau. Communautés accidentelles et intentionnelles.

COM 2650 Esthétiques de la communication (E 1 j) **3 cr.**

Théories et pratiques esthétiques dans le domaine de la communication. Étude de l'évolution créative et de la diffusion sociale de formes de sensibilité à travers les médias et les nouvelles technologies multimédiatiques interactives.

COM 2710 Innovation et médiation sociotechnique (H 1 j) **3 cr.**

Éléments d'analyse des pratiques de médiation pour une compréhension globale de l'évolution des systèmes de communication. Cadres conceptuels de l'analyse des réseaux techniques et humains de la circulation de l'information.

COM 2720 Politiques de communication (H 1 j) **3 cr.**

Les structures, l'économie politique, le cadre juridique et réglementaire des mass media. Éléments historiques et situation contemporaine des mass media québécois et canadiens dans le contexte international.

COM 2920 Histoire des médias (A 1 j) **3 cr.**

Développement des techniques, des organisations, des produits et des services. Télécommunications, médias de masse et informatique. Liens avec l'histoire générale. Particularités du contexte québécois.

COM 2925 Industries culturelles (H 1 j) **3 cr.**

Structures, stratégies et impacts des industries culturelles. Caractéristiques économiques. Mondialisation. Caractéristiques du contexte québécois.

COM 2945 Auditoires des médias de masse (AE 1 j) **3 cr.**

Grandes approches de la recherche sur les auditoires. Concepts fondamentaux. Connaissances des auditoires des médias de masse. Caractéristiques sociodémographiques et culturelles. Comparaisons internationales.

COM 3000 Stage en communication 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Activités supervisées de communication en milieu professionnel qui visent l'intégration de la formation académique acquise. Production d'un rapport de stage. L'inscription au stage est réservée aux étudiants ayant complété 27 crédits et maintenu une moyenne de 3,3. L'inscription est assujettie au dépôt d'un projet de stage approuvé par le professeur responsable.

COM 3001 Stage en communication et politique (AHE 1 j) **3 cr.**

Travail supervisé dans une organisation impliquant la participation à la conception ou à la gestion d'un programme de communication. Production d'un rapport de stage. Préalable(s) : 45 crédits de cours CEP, COM, POL.

COM 3011 Planification en communication interne (H 1 j) **3 cr.**

Projets et actions de communication interne. Identification des besoins, des clientèles et des variables espace/temps. Redondances et combinatoires des réseaux. Études de cas et atelier de planification.

COM 3012 Planification en communication externe (A 1 j) **3 cr.**

Mise en oeuvre d'un plan de relations publiques ou d'une campagne publicitaire. Étude du processus en plusieurs étapes : recherche, analyse, problématique, stratégie et évaluation. Préalable(s) : COM 2018 et COM 2019.

COM 3030 Stage en communication 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Activités supervisées de communication en milieu professionnel qui visent l'intégration de la formation académique acquise. Production d'un rapport de stage. L'inscription au stage 2 est réservée aux étudiants ayant complété 45 crédits et maintenu une moyenne de 3,3. L'inscription est assujettie au dépôt d'un projet de stage évalué par le professeur responsable. Préalable(s) : COM 3000.

COM 3035 Médias et cultures populaires (H 1 j) **3 cr.**

Étude critique des cultures populaires produites et diffusées par les médias. Analyse des enjeux par le biais des phénomènes contemporains : musiques populaires, téléromans, talk shows, magazines et journaux populaires au Québec. Préalable(s) : COM 1300 et COM 1600.

COM 3060 Cyberculture (H 1 j) **3 cr.**

À partir d'un cadre historique remontant aux origines de la science moderne, ce cours décrit l'émergence progressive de la synthèse transdisciplinaire cybernétique, avant d'évoquer ses conséquences sur la culture et les communications contemporaines. Préalable(s) : COM 1600.

COM 3155 Pouvoir et communication (H 1 j) **3 cr.**

Théorie du pouvoir dans son fonctionnement proprement communicationnel. Approches contemporaines du pouvoir et de ses modes d'exercice à l'ère des médias de masse et des nouveaux médias. Préalable(s) : COM 1300 et COM 1600.

COM 3305 Narrations, identités et changements (A 1 j) **3 cr.**

Revue des principales approches narratives de l'identité dans les organisations en situation de changements. Méthodes de recherche, de pratique et d'intervention utilisant l'approche narrative. Préalable(s) : COM 1500.

COM 3400 Séminaire thématique (H 1 j) **3 cr.**

Cours-séminaire portant sur un aspect particulier de la communication lié à des recherches de pointe et non couvert par les cours réguliers du programme. Les thèmes varieront d'une année à l'autre et porteront sur les recherches des professeurs réguliers ou invités. Voir le site Web du département de communication pour plus d'information.

COM 3562 Applications multimédias (H 1 j) **3 cr.**

Apprentissage de logiciels avancés de communication informatisée : multimédias, systèmes interactifs, animation, intégration du son et du vidéo, intégration sur Internet. Projet d'intégration et de production dans un contexte communicationnel. Ce cours est généralement offert à tous les deux ans. Cours cyclique.

COM 3810 Labo média et culture (A 1 j) **3 cr.**

Dans le cadre d'un séminaire, l'étudiant est invité à concevoir et réaliser un projet de recherche selon une thématique générale suggérée par le professeur relativement à la communication médiatique et culturelle. Réservé à l'orientation Médias et Culture. Inscriptions limitées à 20 places et soumises à l'approbation du professeur sur la base de la moyenne cumulative (minimum 3,5) et du nombre de crédits complétés (minimum 51 crédits). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

COM 3820 Labo communication et organisation (A 1 j) **3 cr.**

Dans le cadre d'un séminaire, l'étudiant est invité à concevoir et réaliser un projet de recherche selon une thématique générale suggérée par le professeur relativement à la communication organisationnelle. Réservé à l'orientation Communication organisationnelle. Inscriptions limitées à 20 places et soumises à l'approbation du professeur sur la base de la moyenne cumulative (minimum 3,5) et du nombre de crédits complétés (minimum 51 crédits). Cours cyclique.

COM 3830 Labo communication et technologie (A 1 j) **3 cr.**

Dans le cadre d'un séminaire, l'étudiant est invité à concevoir et réaliser un projet de recherche dans le cadre d'une thématique générale suggérée par le professeur relativement à la communication et aux technologies. Réservé à l'orientation Communication et technologie. Inscriptions limitées à 20 places et soumises à l'approbation du professeur sur la base de la moyenne cumulative (minimum 3,5) et du nombre de crédits complétés (minimum 51 crédits). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CON - Université Concordia

CON 3160 History: The Byzantine Empire, 602-1056 (A 1 j) **3 cr.**

From Late Antiquity into the Byzantine Commonwealth. Administrative and military structures; Balkan neighbours, the Arab conquest, and Asia Minor. Cours HIST 316 de l'Université Concordia. Inscription par entente interuniversitaire.

CON 3180 History: The Byzantine Empire, 1056-1453 (H 1 j) **3 cr.**

From the end of the Macedonian dynasty to the Turkish conquest. Administrative and military structures; Balkan neighbours, the Islamic conquest, and Asia Minor. Cours HIST 318 de l'Université Concordia. Inscription par entente interuniversitaire.

CRI - Criminologie

CRI 1001 Perspectives historiques en criminologie (AH 1 j) **3 cr.**

L'histoire du crime, des idées sur le crime et de la réaction sociale au crime depuis l'Ancien régime jusqu'au XXe siècle.

CRI 1001G Perspectives historiques en criminologie (AHE 1 s) **3 cr.**
L'histoire du crime, des idées sur le crime et de la réaction sociale au crime depuis l'Ancien régime jusqu'au XXe siècle.

CRI 1050 Sociocriminologie 1 (A 1 j) **3 cr.**
Marc Ouimet
Présentation des principales thèses sociologiques qui envisagent la question criminelle soit sous l'angle de l'explication des conduites criminelles, soit sous l'angle de la réaction sociale et du contrôle social.

CRI 1050G Sociocriminologie 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Présentation des principales thèses sociologiques qui envisagent la question criminelle soit sous l'angle de l'explication des conduites criminelles, soit sous l'angle de la réaction sociale et du contrôle social.

CRI 1100 Psychocriminologie (AH 1 j) **3 cr.**
Dianne Casoni
Les principales contributions de la psychologie à la compréhension du comportement ou d'un style de vie délinquant. Le fonctionnement du moi délinquant. L'agression. Développement personnel et orientation criminelle.

CRI 1100G Psychocriminologie (AHE 1 s) **3 cr.**
Les principales contributions de la psychologie à la compréhension du comportement ou d'un style de vie délinquant. Le fonctionnement du moi délinquant. L'agression. Développement personnel et orientation criminelle.

CRI 1151 Justice criminelle 1 (A 1 j) **3 cr.**
Principes généraux du droit pénal. Les éléments de l'infraction. La participation criminelle. Les moyens de défense. Les peines. Infractions particulières.

CRI 1151G Justice criminelle 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Principes généraux du droit pénal. Les éléments de l'infraction. La participation criminelle. Les moyens de défense. Les peines. Infractions particulières.

CRI 1200 La méthodologie en criminologie (A 1 j) **3 cr.**
Etienne Blais
Les notions de base de la recherche quantitative et qualitative en criminologie. Analyse, discussion et critique des différents types de données et techniques d'analyse en criminologie.

CRI 1200G La méthodologie en criminologie (AHE 1 s) **3 cr.**
Les notions de base de la recherche quantitative et qualitative en criminologie. Analyse, discussion et critique des différents types de données et techniques d'analyse en criminologie.

CRI 1401 Criminologie appliquée et institutions (A 1 j) **3 cr.**
La structure et le cadre légal des organismes dans lesquels oeuvrent les criminologues. L'État et la question criminelle. Les rôles des criminologues. Connaissance des ressources par un programme de visites.

CRI 1511 Délinquance et facteurs criminogènes (H 1 j) **3 cr.**
Étude des mécanismes de l'émergence et du développement de la conduite délinquante. Analyse des facteurs criminogènes actifs. Théories intégratives.

CRI 1511G Délinquance et facteurs criminogènes (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des mécanismes de l'émergence et du développement de la conduite délinquante. Analyse des facteurs criminogènes actifs. Théories intégratives.

CRI 1600 Initiation aux méthodes quantitatives (H 1 j) **3 cr.**
Les techniques statistiques de base en criminologie : description et analyse bivariées. Les tests non paramétriques. Apprentissage de SPSS.

CRI 1600G Initiation aux méthodes quantitatives (AHE 1 s) **3 cr.**
Les techniques statistiques de base en criminologie : description et analyse bivariées. Les tests non paramétriques. Apprentissage de SPSS.

CRI 1730 Victimologie (H 1 j) **3 cr.**
Jo-Anne Wemmers
Le rôle des victimes dans la dynamique du crime et dans l'administration de la justice. Les conséquences de la victimisation. La réparation des préjudices. L'intervention psychosociale auprès des victimes.

CRI 1730G Victimologie (AHE 1 s) **3 cr.**
Le rôle de la victime dans la dynamique du crime et dans l'administration de la justice.

CRI 1900D Introduction à la justice des mineurs (AH 1 j) **3 cr.**
Législation, politiques et pratiques touchant les interventions de la justice des mineurs à l'endroit des jeunes contrevenants et des enfants en danger. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CRI 1950 Introduction à la criminologie (AH 1 j) **3 cr.**
Le crime et la criminalité. Le criminel et la victime. La criminologie. La politique criminelle. Cours de service.

CRI 2014G Problèmes de criminologie (AHE 1 s) **3 cr.**
Approfondissement de certaines matières criminologiques. Activités spéciales (sessions, colloques, etc.) portant sur des problèmes de criminologie.

CRI 2015 Relation d'aide en criminologie (A 1 j) **3 cr.**
Denis Lafortune
Initiation aux concepts de la relation d'aide en contexte volontaire et d'autorité. Habiletés personnelles et professionnelles dans le processus d'aide. Limites de l'aide professionnelle. Étapes du processus d'aide. Règles déontologiques.

CRI 2015G Relation d'aide en criminologie (AHE 1 s) **3 cr.**
Initiation aux concepts de la relation d'aide en contexte volontaire et d'autorité. Habiletés personnelles et professionnelles dans le processus d'aide. Limites de l'aide professionnelle. Étapes du processus d'aide. Règles déontologiques.

CRI 2250 Préparation au stage (H 1 j) **3 cr.**
Démarches d'information et de sensibilisation dans un milieu d'intervention ou d'analyse. Formulation du contrat pédagogique. Concomitant(s) : CRI 2015.

CRI 2410 Pénologie (AH 1 j) **3 cr.**
Théories de la peine. Les politiques et les pratiques pénales à l'égard des délinquants adultes. Efficacité des peines.

CRI 2410G Pénologie (AHE 1 s) **3 cr.**
Théorie de la peine. Les politiques et les pratiques pénales à l'égard des délinquants adultes. Efficacité des peines.

CRI 2455 Personnalité criminelle 1 (A 1 j) **3 cr.**
Jean Proulx
La personnalité criminelle dans son unité : études des caractéristiques constantes observées chez les criminels et justification de leur spécification. Préalable(s) : CRI 1100.

CRI 2455G Personnalité criminelle 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
La personnalité criminelle dans son unité : études des caractéristiques constantes observées chez les criminels et justification de leur spécification.

CRI 2531 L'analyse stratégique en criminologie (H 1 j) **3 cr.**
Les décisions des délinquants. Le crime conçu comme un moyen en vue d'une fin. La rationalité du délinquant telle qu'elle se manifeste dans les situations précriminelles. La théorie de la dissuasion.

CRI 2811 Techniques d'entrevue en criminologie (A 1 j) **3 cr.**
L'entrevue clinique en criminologie : entrevue d'évaluation, de confrontation, de suivi clinique, en situation de crise... L'entrevue en contexte volontaire et d'autorité avec des délinquants. Concomitant(s) : CRI 2015.

CRI 2950 Questions de criminologie 1 (H 1 j) **3 cr.**
Séminaire permettant à l'étudiant d'approfondir certaines matières criminologiques.

CRI 2951 Questions de criminologie 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Séminaire permettant à l'étudiant d'approfondir certaines matières criminologiques. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CRI 3010 Conciliation et médiation (AE 1 j) **3 cr.**
Mylène Jaccoud
Initiation aux principes stratégiques et pratiques de la médiation. Étude de ses répercussions dans le domaine de la justice, notamment celle des mineurs. Formation pratique.

CRI 3010G Conciliation et médiation (AHE 1 js) **3 cr.**
Initiation aux principes stratégiques et pratiques de la médiation. Étude de ses répercussions dans le domaine de la justice, notamment celle des mineurs.

CRI 3013 Analyse de la criminalité (A 1 j) **3 cr.**
Marc Ouimet
Stratégies d'analyse des variations de la criminalité dans le temps et l'espace. Analyse de la structure de la criminalité, analyse cartographique et analyse d'impact. Préalable(s) : CRI 1600.

CRI 3015 Entrevues et interventions de groupe (H 1 j) **3 cr.**
Adaptation des méthodes d'entrevue en fonction des besoins des clientèles. Objectifs, interventions et dynamiques relationnelles de l'entrevue individuelle et de l'intervention de groupe. Effets de programmation. Indications et contre-indications. Préalable(s) : CRI 2811. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CRI 3040 Formes particulières de crimes (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Tremblay
Analyse de la délinquance conventionnelle contre les biens (cambriolage, vol à l'étalage, vol, recel), des marchés criminels, des organisations criminelles, des crimes en col blanc et de la criminalité d'affaire. Préalable(s) : CRI 1600.

CRI 3040G Formes particulières de crimes (AHE 1 s) **3 cr.**
Analyse de la délinquance conventionnelle contre les biens (cambriolage, vol à l'étalage, vol, recel), des marchés criminels, des organisations criminelles, des crimes en col blanc et de la criminalité d'affaire.

CRI 3051 Déviance et réaction sociale (AH 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie des principales théories sociocriminologiques de la déviance et de la réaction sociale. Étude des processus de marginalisation et d'exclusion dans leur rapport avec la question criminelle.

CRI 3052 Sociabilités criminelles (H 1 j) **3 cr.**
Carlo Morselli
Étude de la manière dont les délinquants entrent en relation les uns avec les autres : codélinquance, réseaux, associations différentielles, gangs, crime organisé. Initiation à l'analyse de réseaux.

CRI 3161 Justice criminelle 2 (A 1 j) **3 cr.**
L'enquête policière. L'organisation judiciaire. Le déroulement d'une instance. L'imposition de la peine. La preuve pénale. Préalable(s) : CRI 1151.

CRI 3201 Droits de la personne et criminologie (A 1 j) **3 cr.**
Jo-Anne Wemmers
Les droits de la personne. Leur impact sur le fonctionnement de l'administration de la justice et sur la pratique criminologique.

CRI 3203 Instruments et classification (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Pierre Guay
Principes de construction, d'utilisation et d'interprétation des instruments cliniques en criminologie. Les problèmes de classification et de prédication. Préalable(s) : CRI 1600.

CRI 3213 Initiation aux méthodes qualitatives (A 1 j) **3 cr.**
L'entrevue et l'observation comme techniques de collecte des données en recherche en criminologie. Analyse documentaire. Initiation à l'analyse des données qualitatives.

CRI 3213G Initiation aux méthodes qualitatives (AHE 1 s) **3 cr.**
L'entrevue et l'observation comme techniques de collecte des données en recherche en criminologie. Analyse documentaire. Initiation à l'analyse des données qualitatives.

CRI 3260 Stages pratiques (AH 1 j) **9 cr.**
Expérience pratique dans un des secteurs d'intervention ou d'analyse criminologique. Soixante jours y sont consacrés au 5e trimestre. Préalable(s) : CRI 2250.

CRI 3301 Sociopolitique de la police (AH 1 j) **3 cr.**
Première partie, les théories sur la police : a) la police comme sous-système de la justice criminelle; b) la police comme sous-système de la politique; c) la police, ses normes, ses valeurs. Deuxième partie, l'organisation policière au Québec.

CRI 3301G Sociopolitique de la police (AHE 1 s) **3 cr.**
Première partie, les théories sur la police : a) la police comme sous-système de la justice criminelle; b) la police comme sous-système de la politique; c) la police, ses normes, ses valeurs. Deuxième partie, l'organisation policière au Québec.

CRI 3305 Violences criminelles (A 1 j) **3 cr.**
Stéphane Guay
Théories, méthodes d'évaluation et de traitements reliés à l'agression et à la violence. Analyse de l'homicide, des agressions sexuelles et de la violence interpersonnelle.

CRI 3305G Violences criminelles (AHE 1 s) **3 cr.**
Théories, méthodes d'évaluation et de traitements reliés à l'agression et à la violence. Analyse de l'homicide, des agressions sexuelles et de la violence interpersonnelle.

CRI 3312 Administration de la justice pénale (H 1 j) **3 cr.**
Les grandes agences de l'administration de la justice pénale analysées dans la perspective de la bureaucratie. Le pouvoir et sa distribution. Analyse des rapports entre la criminologie et l'organisation. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CRI 3318 Méthodes quantitatives (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Pierre Guay
La logique de l'analyse à trois variables. Les méthodes de création d'échelles et de groupes. Protocoles et tests de recherche évaluative (analyse de variance). La régression multiple. Syntaxe SPSS. Préalable(s) : CRI 1600.

CRI 3341 Drogues et criminalité (AH 1 j) **3 cr.**
Les substances psychoactives, leurs effets et leurs rapports avec la conduite criminelle. Les conventions internationales et les lois canadiennes en matière de drogue. Les modèles conceptuels expliquant la relation drogue-crime.

CRI 3341G Drogues et criminalité (AHE 1 s) **3 cr.**
Les substances psychoactives, leurs effets et leurs rapports avec la conduite criminelle. Les conventions internationales et les lois canadiennes en matière de drogue. Les modèles conceptuels expliquant la relation drogue-crime.

CRI 3360 Atelier de rétroaction (AH 1 j) **3 cr.**
Supervision en petits groupes. L'actualisation des connaissances théoriques dans la pratique. Réflexion sur les habiletés personnelles et professionnelles. L'intervention dans une perspective globale. Concomitant(s) : CRI 3260.

CRI 3361 Prévention du crime (H 1 j) **3 cr.**
Étienne Blais
Cadre théorique et évolution de la notion de prévention en criminologie. L'analyse de divers programmes et leur efficacité. L'élaboration de projet en prévention.

CRI 3415 Mesures pénales communautaires (A 1 j) **3 cr.**
Marion Vacheret
L'analyse des mesures communautaires et novatrices compte tenu du portrait des populations pénales et des limites des mesures traditionnelles.

CRI 3415G Mesures pénales communautaires (AHE 1 s) **3 cr.**
L'analyse des mesures communautaires et novatrices compte tenu du portrait des populations pénales et des limites des mesures traditionnelles.

CRI 3420 La femme et la question criminelle (AH 1 j) **3 cr.**
Franca Cortoni
Les conduites déviantes et délinquantes des filles et des femmes. Analyse des ressemblances et des différences sexuelles et de leurs répercussions sur les stratégies de prévention et d'intervention.

CRI 3420G La femme et la question criminelle (AHE 1 s) **3 cr.**
Les rapports entre femme et justice pénale. L'étude de la réalité criminelle et de la réaction sociale à travers des perspectives historiques, juridiques, criminologiques. Notion d'intervention féministe en criminologie.

CRI 3425 Sociologie du milieu carcéral (AH 1 j) **3 cr.**
Marion Vacheret
L'univers carcéral et ses acteurs. Sous-culture institutionnelle, adaptation au milieu. Théories sociologiques de la prison et problèmes contemporains liés à l'enfermement.

CRI 3425G Sociologie du milieu carcéral (AHE 1 s) **3 cr.**
L'univers carcéral et ses acteurs. Sous-culture institutionnelle, adaptation au milieu. Théories sociologiques de la prison et problèmes contemporains liés à l'enfermement.

CRI 3465 Personnalité criminelle 2 (H 1 j) **3 cr.**
Jean Proulx
La personnalité criminelle dans sa diversité : études des différentes catégories de criminels à l'aide d'approches typologiques récentes. Préalable(s) : CRI 2455.

CRI 3495 Criminels et troubles mentaux (A 1 j) **3 cr.**
Denis Lafortune
Les troubles mentaux et leurs rapports avec la conduite criminelle. Initiation aux principales classifications des troubles mentaux. Étude critique des liens entre maladie mentale et criminalité.

CRI 3495G Criminels et troubles mentaux (AHE 1 js) **3 cr.**
Les troubles mentaux et leurs rapports avec la conduite criminelle. Initiation aux principales classifications des troubles mentaux. Étude critique des liens entre maladie mentale et criminalité.

CRI 3540 Les minorités et la question criminelle (H 1 j) **3 cr.**
Les rapports entre les minorités et la justice pénale. L'étude de la criminalité des groupes minoritaires et de la réaction sociale à leur égard. Sensibilisation à l'intervention auprès des membres de ces groupes.

CRI 3545 Normes légales et pouvoir (A 1 j) **3 cr.**
La production et l'application des normes sociales et des normes légales. L'analyse du rôle des groupes sociaux et de l'État. Les normes comme éléments de solution des conflits et comme sources de conflits. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

CRI 3721 Principes et modèles d'intervention (H 1 j) **3 cr.**
Louis-Georges Cournoyer
Principes et limites de l'intervention en criminologie clinique. Présentation des principaux courants théoriques. Initiation par des exercices pratiques. L'intervention en situation de crise. Préalable(s) : CRI 2015.

CRI 3800 Principes d'évaluation clinique (H 1 j) **3 cr.**
Histoire de cas et évaluation : le sujet, la situation, les ressources à mobiliser. Scénarios d'application dans les situations spécifiques. Préalable(s) : CRI 2455.

CRI 3800G Principes d'évaluation clinique (AHE 1 s) **3 cr.**
Histoire de cas et évaluation : le sujet, la situation, les ressources à mobiliser. Scénarios d'application dans les situations spécifiques. Préalable(s) : CRI 2455G ou CRI 2450G.

CRI 3810 La délinquance sexuelle (H 1 j) **3 cr.**
Franca Cortoni
Les principales théories. L'évaluation clinique. Les modèles d'intervention privilégiés. Le développement des ressources.

CRI 3820 Mesures pour jeunes contrevenants (A 1 j) **3 cr.**
Les objectifs, la nature et l'efficacité des mesures destinées aux jeunes contrevenants et enfants en danger : centre d'accueil, foyer de groupe, probation, réparation à la victime, etc. Leurs populations.

CRI 3900 Justice des mineurs (A 1 j) **3 cr.**
Étude critique de la justice des mineurs : législation, police, tribunaux, déjudiciarisation. Cours également offert à distance. Voir CRI 3900D.

CRI 3900G Justice des mineurs (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude critique de la justice des mineurs : législation, police, tribunaux, déjudiciarisation.

CRI 3950 Criminalité informatique (A 1 j) **3 cr.**
Présentation des principales formes de criminalité informatique. Usages problématiques et criminels d'Internet. Législation et intervention policière dans le cyberespace. Impacts des nouvelles technologies sur le milieu criminel.

CSS - Collaboration en sciences de la santé

CSS 1900 Collaboration en sciences de la santé 1 (AHE 1 j) **1 cr.**
Développement de compétences au travail en équipe clinique et sensibilisation aux différents curriculums des programmes de formation professionnelle reliés au réseau de la santé.

CSS 2900 Collaboration en sciences de la santé 2 (AHE 1 j) **1 cr.**
Initiation, découverte et réflexion sur les divers enjeux et bénéfices de la collaboration interprofessionnelle centrée sur le patient et ses proches.

CSS 3900 Collaboration en sciences de la santé 3 (AHE 1 j) **1 cr.**
Atelier de simulation en sciences de la santé. Approfondissement des concepts de collaboration. Activités de formation interprofessionnelle lors de stages dans les milieux cliniques (réels ou simulés).

CTL - Études catalanes

CTL 1120 Introduction à la culture catalane (AH 1 js) **3 cr.**
Évolution de la culture catalane en Catalogne et dans les Pays catalans. Familiarisation avec des aspects de cette culture. Le cours s'adresse à ceux qui souhaitent appliquer ces connaissances à leurs intérêts personnels et à leurs champs d'études.

CTL 1901 Catalan 1 (niveau A1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations simples. Acquisition de vocabulaire, des principes de la prononciation et de structures grammaticales de base. Exercices d'écriture. Sensibilisation à la culture catalane. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue catalane seront admis dans ce cours.

CTL 1902 Catalan 2 (niveau A2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations familières. Compréhension de lectures et de conversations simples. Compositions. Aperçu des territoires de langue et culture catalane. 1re partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : CTL 1901 ou compétence équivalente.

CTL 1903 Catalan 3 (niveau B1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel. Compréhension de discussions sur des sujets divers. Rédactions. Lecture d'un livre court. Approfondissement de la connaissance des territoires de culture catalane. 1re partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : CTL 1902 ou CTL 1951 ou CTL 1991 ou compétence équivalente.

CTL 1904 Catalan 4 (niveau B1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel et professionnel. Compréhension d'émissions radiophoniques et télévisées. Rédactions. Lecture d'un livre. Discussion des enjeux des territoires de langue et culture catalane. 2e partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : CTL 1903 ou CTL 1952 ou compétence équivalente.

DEI - Design d'intérieur

DEI 1000 Introduction au design d'intérieur (A 1 j) **3 cr.**
Définition; antécédents historiques ; rapports avec les disciplines connexes; introduction aux principaux concepts de la discipline, aux procédés et méthodes de sa pratique et aux champs de recherche.

DEI 1005 Méthodologies et processus (H 1 j) **3 cr.**
Cueillette de données, relations entre les variables, traitement de l'information. Matrice d'interprétation. Notion de besoin en relation avec les activités dans l'espace, les particularités d'un contexte et sa métamorphose formelle. Préalable(s) : DEI 1000 et DEI 1018.

DEI 1012 Forme et couleur (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Perception et manipulation des formes, textures et couleurs. Développement, au moyen d'exercices centrés sur la forme et la couleur, des capacités d'observation, d'imagination et d'application de l'esthétique. Ce cours comporte une part importante d'enseignements individuels et pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise de la forme et de la couleur.

DEI 1018 Atelier 1 en design d'intérieur (A 1 j) **3 cr.**
Principes fondamentaux du processus de design d'intérieur. Éléments structurants de l'espace intérieur et leur représentation. Conduite du projet comme processus de transcription et d'évolution de l'idée dans un langage formel propre au design. Travail en atelier nécessitant des espaces individuels et des ressources techniques

(laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluationdes projets. L'enseignement est individualisé et implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie.

DEI 1019 Atelier 2 en design d'intérieur (H 1 j) **3 cr.**

Processus de conception des aménagements intérieurs domestiques; expérience de vie et les activités humaines. Facteurs humains, composition spatiale et vocabulaire formel, réponse à des besoins des usagers. Travail en atelier nécessitant des espaces individuels et des ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individualisé et implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie. Préalable(s) : DEI 1000 et DEI 1018.

DEI 1120 Modélisation 3D avancée en DI (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Approfondissement des techniques de représentation. Applications de la CAO et de la DAQ. La production d'images de synthèse et d'animations.

DEI 1211 Dessin et communication (A 1 j) **3 cr.**

Introduction à la représentation graphique du projet; le dessin comme outil d'exploration et de représentation des idées; acquisition des bases théoriques et pratiques des techniques de représentation graphique utilisées en design d'intérieur. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques et individualisés qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et confirment leur maîtrise des diverses techniques utilisées en design d'intérieur pour développer les concepts et les communiquer.

DEI 1511 Histoire du design d'intérieur (A 1 j) **3 cr.**

Examen critique des idées et réalisations significatives de l'histoire du design d'intérieur, discipline complexe au croisement de l'architecture, des arts décoratifs et du design des objets.

DEI 2001 Espace et individu (A 1 j) **3 cr.**

Notions de base en psychologie de l'environnement : analyse et interprétation des besoins chez certaines catégories d'utilisateurs; discours et réflexions théoriques quant aux effets psychiques de l'environnement sur les comportements humains. Préalable(s) : DEI 1005 et DEI 1019.

DEI 2002 Fondements conceptuels (A 1 j) **3 cr.**

Épistémologie du design; cohérence méthodologique et fluidité du passage de la théorie à la pratique; modes de conception : de l'esprit pragmatique à l'esprit intuitif; complexité et modélisation; études de programmation sur des segments spécialisés.

DEI 2013 Conception assistée par ordinateur (A 1 j) **3 cr.**

Initiation aux caractéristiques des logiciels de CAO. Compréhension des règles associées aux logiciels 3D en design d'intérieur. Réalisation d'un projet en utilisant la CAO comme outil de conception et de visualisation. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de modélisation informatique et 3D.

DEI 2018 Atelier 3 en design d'intérieur (A 1 j) **3 cr.**

Conception de projets intégrant la notion du lieu : analyse, formulation d'intention et représentation de celle-ci; besoins, contraintes et critères de détermination du projet associés au bien-être et confort de l'occupant. Travail en atelier nécessitant des espaces individuels et des ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individualisé et implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie. Préalable(s) : DEI 1005 et DEI 1019.

DEI 2030 Matériaux et méthodes (A 1 j) **3 cr.**

Étude détaillée des principaux matériaux de finition utilisés pour l'aménagement des espaces intérieurs. Processus de sélection. Performance, échelle des valeurs, usage et fonction.

DEI 2100 Atelier 3 en design d'intérieur (H 1 j) **6 cr.**

Aménagement intérieur des espaces de travail : évaluation contextuelle, détermination de critères de performance, organisation fonctionnelle et mise en scène formelle des éléments de l'analyse et de la conjoncture. Nouvelles technologies. Travail en atelier nécessitant des espaces individuels et des ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individualisé et implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie. Préalable(s) : DEI 2001 et DEI 2018.

DEI 2119 Travail dirigé design d'intérieur 1 (AHE 1) **1 cr.**

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un projet ou d'un concours visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes au design d'intérieur.

DEI 2120 Travail dirigé design d'intérieur 2 (AHE 1 j) **2 cr.**

Travail dirigé selon l'intérêt de l'étudiant encadré par un professeur.

DEI 2130 Techniques de présentation graphique (H 1 j) **3 cr.**

Initiation à divers médias et techniques de présentation graphique. Exercices de croquis et de rendu en vue de représenter, manipuler et communiquer graphiquement les idées. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et confirment leur maîtrise des diverses techniques utilisées en design industriel pour développer les concepts et les communiquer.

DEI 2210 Introduction à l'ergonomie pour DI (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Caractéristiques ergonomiques d'un système personne-machine : information visuelle, auditive, étude des contrôles; milieu physique ambiant (éclairage, bruit, température, vibration, accélération), anthropométrie appliquée.

DEI 2325 Couleur & lumière des espaces intérieurs (H 1 j) **3 cr.**

Compréhension des interrelations entre la lumière et la couleur, leur impact sur le design de produits d'éclairage et les environnements intérieurs. Préalable(s) : DEI 1012.

DEI 3003 Pratiques du design d'intérieur (H 1 j) **3 cr.**

Encadrement de la pratique professionnelle au Québec. Lois et règlements régissant la mise en oeuvre du bâtiment. Documents contractuels. Rédactions de devis. Contrôles administratifs et financiers. Éthique professionnelle.

DEI 3010 Systèmes environnementaux (A 1 j) **3 cr.**

Compréhension scientifique de la complexité des systèmes environnementaux d'un bâtiment : enveloppe, structure, chauffage et climatisation, acoustique, électricité et plomberie, systèmes de sécurité.

DEI 3020 Éléments intérieurs et mobilier (A 1 j) **3 cr.**

Création, compréhension et développement des éléments de mobiliers en tant que composantes indissociables du projet d'aménagement intérieur. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques et individualisés qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus d'aménagement des espaces intérieur.

DEI 3040 Projet de fin d'études (H 1 j) **6 cr.**

Projet synthèse : étude avancée sur un thème caractérisé par la complexité des facteurs et leur rapport d'influence sur la situation l'aménagement projetée. Sujets spécialisés et prospectifs; développement détaillé du concept élaboré. Travail en atelier nécessitant des espaces individuels et des ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individualisé et implique un grand usage de matériaux divers : papier, carton, bois, plâtre, plasticine, plastique, photographie et infographie. Préalable(s) : DIN 3010 ou AME 3030 60 crédits du programme.

DEI 3555 Intention et éthique en design (H 1 j) **3 cr.**

Origines des disciplines du design sur le plan théorique : archéologie, langage, architecture, philosophie. Contextes sociaux et intellectuels de la pratique du design d'intérieur, enracinés dans un sens d'éthique basé sur une intention signifiante. Préalable(s) : DEI 2001 et DEI 2018.

DEI 4200 Stage (E 1 js) **3 cr.**

Six semaines de travail en design d'intérieur dans un milieu professionnel. Rapport de stage. Préalable(s) : Pour le baccalauréat en design : orientation design d'intérieur, 60 crédits du programme.

DEN - Médecine dentaire

DEN 1003 Observation clinique (A 2 j) **1 cr.**
Anne Charbonneau et collaborateurs
Familiarisation des étudiants avec les protocoles, l'accueil, les dossiers et les travaux cliniques. Observation des activités qui s'y déroulent. Les étudiants de l'année préparatoire sont jumelés à des étudiants de 3e et de 4e année.

DEN 1004 Introduction à la clinique (A 1 j) **1 cr.**
Anne Charbonneau
Familiarisation avec les disciplines de la médecine dentaire et certains protocoles cliniques. Introduction aux principes fondamentaux du travail clinique.

DEN 1005 Informatique dentaire (H 1 j) **2 cr.**
Florin Amzica
Familiarisation avec les applications informatiques en médecine dentaire, les sites d'intérêt pour le dentiste, les aspects légaux du dossier informatisé, les nouvelles technologies d'intérêt pour la pratique et le développement professionnel.

DEN 3051 Travaux dirigés en médecine dentaire (E 1 j) **2 cr.**
Stéphane Roy
Travail dirigé visant le développement de compétences en promotion de la santé buccodentaire ou en recherche ou en expertise technique.

DEN 3980 Clinique multidisciplinaire (E 1 j) **7 cr.**
Anne Charbonneau et collaborateurs
Stage en divers milieux au choix de l'étudiant : cliniques universitaires, milieux hospitaliers, cabinets privés ou à l'étranger. Suivi des soins à la clientèle de la clinique universitaire.

DEN 4995 Cliniques à options (A 2 j) **2 cr.**
Anne Charbonneau
Série d'options intra et extra murales dans divers secteurs d'activités cliniques.

DEN 4996 Applications dentaires des sc. de base (A 1 j) **1 cr.**
Antonio Nanci
L'évaluation de l'impact des développements de la recherche sur la pratique clinique en médecine dentaire.

DER - Dentisterie de restauration

DER 1001 Prothèse partielle fixe théorique (H 1) **1 cr.**
Patrice Milot
Principes et techniques qui régissent la préparation des dents comme piliers de prothèse fixe.

DER 1004 Prothèse partielle fixe pratique (H 1) **1.5 cr.**
Patrice Milot
Travaux portant sur la prothèse partielle fixe qui permettent l'application des principes qui régissent cette science clinique. Ils sont effectués sur mannequins et conduisent à l'usage de l'instrumentation pertinente.

DER 1010 Dentisterie opératoire théorique (H 1) **1 cr.**
Hugo Ciaburro
Principes qui régissent la préparation des dents pour obturations individuelles.

DER 1012 Morphologie dentaire (A 1 j) **2.5 cr.**
Hugo Ciaburro et Patrice Milot
Étude morphologique des dents primaires et permanentes. Notions élémentaires de l'occlusion. Les leçons pratiques illustrent les notions théoriques à l'aide de modèles où les dents sont sculptées et mises en occlusion.

DER 1013 Dentisterie opératoire pratique (H 1) **1.5 cr.**
Hugo Ciaburro
Travaux portant sur la dentisterie opératoire qui permettent l'application des principes qui régissent cette science clinique. Ils sont effectués sur mannequin et conduisent à l'usage de l'instrumentation pertinente.

DER 1030 Matériaux dentaires (A 1) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Fortin
Structure de la matière, contrainte, déformation, propriétés physiques et chimiques. Produits du gypse, matériaux à empreinte, résines. Théorie et laboratoire.

DER 1092 Prothèse complète préclinique 1 (H 1 j) **1.5 cr.**
Louis De Koninck
Travaux pratiques sur mannequin et articulateur Hanau. Technique pour la confection de prothèses complètes, de la prise d'empreintes à la cuisson des pièces. L'étudiant est initié à l'utilisation de l'articulateur.

DER 1096 Prothèse complète théorique 1 (H 1 j) **1 cr.**
Louis De Koninck
Principes et éléments de base dans la confection des prothèses complètes.

DER 2001 Prothèse partielle fixe théorique (A 2) **2 cr.**
Patrice Milot
Principes et techniques appliqués dans la confection de couronnes et de ponts permanents peu complexes sur dents naturelles. Tenons radiculaires, restaurations provisoires. Empreintes et modèles de travail.

DER 2004 Prothèse partielle fixe pratique (A 2) **3 cr.**
Patrice Milot et collaborateurs
Mise en pratique des principes et des techniques enseignés dans le cours DER 2001.

DER 2010 Dentisterie opératoire théorique (A 2) **2 cr.**
Annie St-Georges
Principes de base en dentisterie opératoire permettant la restauration des dents permanentes à l'aide de différents matériaux obturateurs.

DER 2013 Dentisterie opératoire pratique (A 2) **3 cr.**
Annie St-Georges
Travaux de laboratoire qui illustrent le cours DER 2010 et permettent à l'étudiant de mettre en pratique ses notions théoriques. Ces travaux sont exécutés sur dents extraites ou artificielles montées sur dentoforme.

DER 2022 Introduction à l'endodontie (H 1 j) **1 cr.**
Salam Sakkal
Notions théoriques et démonstrations en vue de connaître, comprendre et réaliser les différentes étapes d'un traitement de canal sur des dents humaines extraites et sur des canaux simulés dans des blocs en plastique.

DER 2023 Endodontie préclinique (H 1 j) **1 cr.**
Salam Sakkal
Séances précliniques permettant à l'étudiant de réaliser les différentes étapes nécessaires à un traitement de canal sur des dents humaines extraites et sur des canaux simulés dans des blocs en plastique.

DER 2032 Matériaux dentaires (A 1 j) **2 cr.**
Daniel Fortin
Notions théoriques sur les amalgames, les ciments dentaires, les polymères, la métallurgie, la porcelaine et l'aurification.

DER 2092 Prothèse complète préclinique 2 (A 1 j) **1.5 cr.**
Louis De Koninck
Travaux pratiques sur mannequin et articulateur Hanau. Technique pour la confection de prothèses complètes, de la prise d'empreintes à la cuisson des pièces.

DER 2095 Prothèse complète clinique 1 (H 1 j) **1 cr.**
Louis De Koninck
Séances de travaux cliniques pour la réalisation de prothèses complètes sur un patient totalement édenté.

DER 2098 Prothèse complète théorique 2 (H 1 j) **1 cr.**
Claude Lamarche
Évaluation critique de matériaux utilisés en prothèse complète et partielle.Les méthodes de réparations et/ou de modifications des prothèses existantes. Présentation de situations et conditions cliniques et leurs différentes approches thérapeutiques.

DER 2099 Prothèse complète théorique 3 (A 1 j) **1 cr.**
Louis De Koninck
Étude comparative des techniques et des principes régissant les étapes de la confection des prothèses complètes. Lien direct entre la théorie et la clinique. Cas spéciaux.

DER 3001 Prothèse partielle fixe théorique (A 2) **2 cr.**
Pierre Boudrias et collaborateurs
Notions essentielles des techniques inhérentes aux diverses étapes de la confection de prothèses partielles fixes conventionnelles. Sélection des cas qui sont de la compétence du dentiste généraliste.

DER 3004 Prothèse partielle fixe clinique 1 (A 2 j) **3 cr.**
Pierre Boudrias
Travaux cliniques sur patients permettant de mettre en pratique les concepts qui régissent la réalisation de prothèses fixes simples.

DER 3010 Dentisterie opératoire théorique (A 1) **1 cr.**
Yves Sitbon
Le cours comporte une série de présentations portant sur des sujets d'actualité en dentisterie opératoire.

DER 3015 Prothèse partielle amovible préclinique (A 1 j) **1 cr.**
Gilles Gauthier
Travaux de laboratoire: conception et réalisation de PPA; coulées de modèles; analyses sur parallèliseur; porte-empreintes individuels; préparation des dents sur modèles; empreintes finales; montages de dents en P/P et C/P.

DER 3016 Dentisterie opératoire clinique 1 (A 2 j) **4.5 cr.**
Annie St-Georges
Les étudiants sont appelés à traiter des patients en clinique sous la direction des professeurs et des cliniciens selon les règles de l'art.

DER 3017 Laboratoire d'implantologie (H 1 j) **1.5 cr.**
Pierre Boudrias
Séances de travaux de laboratoire : manipulation de diverses composantes de pièces prothétiques pour implants dentaires, choix et planification de leur assemblage pour prothèses fixes et amovibles sur implants.

DER 3022 Endodontie théorique (A 2) **2 cr.**
Salam Sakkal et Richard Silbert
Étude et maintien de la vitalité d'une pulpe saine. Étude et traitement des affections pulpaires et périradiculaires.

DER 3023 Endodontie clinique 1 (A 2 j) **1.5 cr.**
Salam Sakkal
Séances cliniques sur patients couvrant les différentes étapes d'un traitement endodontique pouvant être prises en charge par un dentiste généraliste.

DER 3094 Réhabilitation implanto-portée 1 (H 1 j) **1 cr.**
Pierre Boudrias et Louis De Koninck
Cours théorique d'implantologie portant sur la manipulation de diverses composantes de pièces de prothétique pour implants dentaires, leur choix et la planification de leur assemblage dans la réalisation de prothèses fixes et amovibles sur implants.

DER 3095 Prothèse amovible clinique 1 (A 2 j) **3 cr.**
Louis De Koninck
Réalisation de prothèses amovibles sur des patients complètement ou partiellement édentés.

DER 3098 Prothèse partielle amovible (A 1 j) **2 cr.**
Gilles Gauthier
Principes fondamentaux qui régissent la fabrication des prothèses partielles amovibles. Mise à jour des techniques connues et employées. Description des étapes du traitement : de l'examen du patient à la mise en bouche et à l'entretien des prothèses.

DER 4004 Prothèse partielle fixe clinique 2 (A 2 j) **4.5 cr.**
Pierre Boudrias
Travaux cliniques sur patients permettant de mettre en pratique les concepts qui régissent la réalisation de prothèses fixes plus élaborées.

DER 4013 Dentisterie opératoire clinique 2 (A 2 j) **4.5 cr.**
Annie St-Georges
Ces séances cliniques complètent l'entraînement amorcé au cours DER 3016.

DER 4023 Endodontie clinique 2 (A 2 j) **1.5 cr.**
Salam Sakkal
Travaux cliniques d'endothérapie sur patients.

DER 4082 Conférences clinico-restauratrices (A 1 j) **1 cr.**
Pierre Boudrias
Compréhension des plans de traitements par l'intégration des notions de base acquises dans les diverses disciplines cliniques. Reconnaissance et compréhension des problèmes présentés, séquence établie pour leur résolution.

DER 4093 Prothèse amovible clinique 2 (A 2 j) **3 cr.**
Louis De Koninck
Réalisation de prothèses amovibles sur patients complètement ou partiellement édentés et parfois sur patients souffrant de malformations maxillo-faciales.

DER 4094 Réhabilitation implanto-portée 2 (H 1 j) **1 cr.**
Geneviève Guertin
Notions théoriques reliées à la restauration implanto-portée : ostéo-intégration, anatomie, diagnostic, facteurs de risque, planification de cas, guides, techniques et complications.

DER 4096 Dentisterie esthétique : progrès récents (A 2 j) **2 cr.**
Yves Sitbon
Leçons théoriques sur l'esthétique et les progrès récents en dentisterie opératoire, prothèse partielle fixe, prothèse partielle amovible, prothèse complète, endodontie, orthodontie et chirurgie maxillo-faciale.

DID - Didactique

DID 1000 Notions de mathématiques au primaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Retour sur des notions mathématiques de base afin de questionner et d'expliciter leur fonctionnement : numération positionnelle, opérations, fractions, rapports et proportions, géométrie plane, statistique descriptive.

DID 1000A et T Notions de mathématiques au primaire (AHE 2 j) **3 cr.**
Retour sur des notions mathématiques de base afin de questionner et d'expliciter leur fonctionnement : numération positionnelle, opérations, fractions, rapports et proportions, géométrie plane, statistique descriptive.

DID 1001 Fondements de la didactique des maths (AHE 1 j) **3 cr.**
Les mathématiques enseignées: histoire, savoirs, rapport au savoir et transposition. Arrimage entre les différents ordres d'enseignement. Rôles de l'erreur. Fonctions et effets de l'évaluation.

DID 1009 Grammaire pour futurs enseignants (AHE 1 js) **3 cr.**
Notions grammaticales vues au primaire et au secondaire : phrase, classes de mots, fonctions, accords dans le GN, conjugaison et accord du verbe, ponctuation. Explicitation des connaissances linguistiques. Production écrite.

DID 1010A Français écrit pour futurs enseignants (A 2 js) **3 cr.**
Problèmes textuels, syntaxiques, orthographiques et lexicaux dans les textes des enseignants et des futurs élèves. Description de la langue et norme. Explicitation des connaissances linguistiques. Stratégies de révision.

DID 1010T Français écrit pour futurs enseignants (AHE 1 js) **3 cr.**
Problèmes textuels, syntaxiques, orthographiques et lexicaux dans ses textes et ceux de ses futurs élèves. Description de la langue et norme. Explicitation de ses connaissances linguistiques. Stratégies de révision.

DID 1111 Culture scientifique au primaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Nature de l'activité scientifique et technologique. Concepts de base, percées historiques, conceptions fréquentes et chronologies historiques en sciences et technologies. Programme d'études du préscolaire et du primaire.

DID 1112 Analyse et conception didactique (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse d'un programme de formation disciplinaire. Facteurs et conditions didactiques reliées à l'enseignement. Niveaux de planification. Analyse et élaboration de situations d'apprentissage.

DID 1202 Didactique de l'écrit (fondements) (AHE 1 j) **3 cr.**
Évolution du savoir-lire et du savoir-écrire. Bases du système orthographique français. Éveil à l'écrit. Étapes et stratégies d'apprentissage de la lecture et de l'écriture au 1er cycle. Approches et méthodes d'enseignement.

DID 1203 Didactique de l'écrit (grammaire) (AHE 1 j) **3 cr.**
Plurisystèmes du français : grammatical, orthographique, sémantique. Approches, méthodes d'enseignement et apprentissage aux 2e et 3e cycles du primaire. Exploration d'outils, préparation de séquences. Préalable(s) : DID 1010A ou DID 1010T.

DID 1204 Didactique de l'arithmétique 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de concepts, procédures, attitudes et raisonnement en arithmétique (premiers apprentissages). Repères historiques, épistémologiques et didactiques. Situations didactiques, ingénieries et évaluation.

DID 1220 Did. de l'arithmétique en adapt. scol. (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de concepts, procédures, attitudes et raisonnement en arithmétique, statistique et probabilité. Situations didactiques, ingénieries et évaluation. Prévention.

DID 1500 Les mathématiques au primaire (AHE 1) **3 cr.**
Les mathématiques enseignées : histoire, savoirs, rapport au savoir et transposition. Arrimage entre les différents ordres d'enseignement.

DID 1940 Didactique des arts, adapt. scol. prim. (AHE 1) **3 cr.**
Moyens d'expression sonore, corporelle, dramatique et plastique. Analyse des programmes d'arts. Particularités de l'intervention pédagogique selon des clientèles d'enfants en difficulté d'adaptation et d'apprentissage.

DID 2010 Didactique des arts, adapt. scol. sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Moyens d'expression sonore, corporelle, dramatique et plastique. Analyse des programmes d'arts. Particularités de l'intervention pédagogique selon des clientèles d'adolescents en difficulté d'adaptation et d'apprentissage.

DID 2020 Difficultés en lecture au secondaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Lecture et maîtrise de la langue. Motivation. Stratégies cognitives et métacognitives. Compréhension. Lire pour apprendre. Diagnostic et rééducation des difficultés d'apprentissage en lecture. Dyslexie.

DID 2030 Did. nbr. rationnels, adapt. scol. sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse et interprétation didactiques de difficultés relatives à l'enseignement - apprentissage des rationnels. Raisonnement proportionnel. Situations didactiques adaptées aux élèves en difficulté au secondaire, ingénieries et évaluation.

DID 2040 Did. des sciences, adapt. scol. second. (AHE 1 j) **3 cr.**
Savoirs de référence en sciences et technologies au secondaire. Conceptions des élèves et démarches d'apprentissage. Résolution de problèmes, activités expérimentales. Adaptation des interventions aux élèves en difficulté. Évaluation.

DID 2102 Acquisition et apprentissage des langues (AHE 1 j) **3 cr.**
Connaissance des facteurs qui influent sur l'apprentissage et l'acquisition d'une langue seconde. Historique des méthodes d'enseignement. Approche communicative. Caractéristiques des clientèles de français langue seconde.

DID 2103 Didactique de l'éducation physique/santé (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des programmes en éducation physique/santé du préscolaire, du primaire et du secondaire : fondements, objectifs, contenus, méthodes. Apports des technologies. Planification curriculaire.

DID 2110 Didactique des sciences et technologies (AHE 1) **3 cr.**
Apprentissages propres aux sciences et à la technologie au préscolaire et au primaire. Conceptions des élèves et démarche didactique. Résolution de problèmes et autres activités. Évaluation des apprentissages et du curriculum.

DID 2120 Didactique des sciences au collégial (AH 1) **3 cr.**
Études des principales caractéristiques de la pédagogie du collégial. Introduction aux notions clés des didactiques des disciplines scientifiques : conception, obstacles, transposition et réorganisation des savoirs.

DID 2200 Didactique de la lecture/écriture (AHE 1) **3 cr.**
Plurisystèmes du français; rapport à l'écrit; identification de mots; compréhension en lecture; processus d'écriture; approches; méthodes d'enseignement; apprentissage du préscolaire au 3e cycle; évaluation.

DID 2202 Didactique de l'oral (AHE 1 j) **3 cr.**
Langue, langage, communication. Développement 0-12 ans. Relations oral, écrit, autres matières. Situations didactiques, compétences, évaluation; oral soigné, modélisation par l'enseignant.

DID 2204 Didactique de l'arithmétique 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de concepts, procédures, attitudes et raisonnement en arithmétique et statistique (apprentissages subséquents). Repères historiques, épistémologiques et didactiques. Situations didactiques, ingénieries et évaluation. Préalable(s) : DID 1204.

DID 2205 Les sciences humaines au primaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Sciences humaines et culture. Nature du savoir élaboré, rapport au savoir et transposition sous forme de programme d'études. Éducation à la citoyenneté.

DID 2206 Étude de la langue (AHE 1 j) **3 cr.**
Notions de base pour l'enseignement des composantes linguistique (lexique, syntaxe, morphologie) et discursive (de la phrase aux types de textes et de discours); apprentissage de la grammaire nouvelle; composante langue des programmes d'études. Cours EDSL 301 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

DID 2211 Intro. à la did. du français au second. (AH 1 j) **3 cr.**
Évolution et caractéristiques de la did. du français au secondaire. Processus, stratégies d'appr. et difficultés liés à l'écriture, la lecture et la communication orale. Principales approches et démarches d'enseig. Programmes et épreuves ministériels. Préalable(s) : LNG 1080 et LNG 1540 et 15 cr. du bloc 80A du programme. Concomitant(s) : LNG 1400 et LNG 2045.

DID 2217 Intro: did. des sciences et technologies (AHE 1 js) **3 cr.**
Problématique de l'enseignement et approche par compétences. Perspective historique. Analyse et transposition didactique. Application en sc./technologies; TIC. Modèles collaboratifs, d'enquête. Programmes, documents officiels et matériel didactique.

DID 2218 Didactique et modélisation systémique (AHE 1 j) **3 cr.**
Concepts de l'approche systémique reliés à la description et à la conception de situations didactiques complexes intégrant les sciences et les technologies.

DID 2235 Difficultés d'appr. du langage écrit 1 (AHE 1) **3 cr.**
Apprenant de niveau débutant : diagnostic des difficultés d'apprentissage de la lecture et de l'écriture, et rééducation. Difficultés de développement des processus et stratégies. Principes, plans et approches d'intervention. Préalable(s) : DID 2200.

DID 2238 Did. de l'environnement géoéconomique (A 1 j) **3 cr.**
Problématique de l'enseignement de la géographie et de l'économie. Approches en didactique de la géographie et de l'économie. Analyse des programmes. Contenus. Démarches d'enseignement. Évaluation. Analyse, production de scénarios d'enseignement.

DID 2250 Didactique de la culture religieuse (AHE 1 j) **3 cr.**
Orientation, enjeux, objectifs et fondements de la culture religieuse et de sa didactique. Programmes enseignés, matériel didactique et milieu scolaire. Production et analyse d'activités et de scénarios d'enseignement.

DID 2260 Didactique de la proportionnalité (AHE 1 j) **3 cr.**
Difficultés et obstacles liés à l'enseignement - apprentissage des proportions. Rupture et filiation du raisonnement proportionnel dans l'étude de : nombres, géométrie, probabilités, statistiques. Élaboration d'un cadre de référence didactique. Préalable(s) : MAT 1301.

DID 2270 Le raisonnement en mathématiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Nature et sens de l'activité mathématique. Résolution de problèmes. Représentations, modélisation et abstraction. Induction et déduction. Point de vue de la cognition. Étude critique des programmes et manuels. Préalable(s) : MAT 1334 et (MAT 1101 ou MAT 1500). Concomitant(s) : DID 2260.

DID 2280 Erreurs et obstacles d'apprent. en maths (AHE 1 j) **3 cr.**
Outils de diagnostic général et spécifique : épreuves, tests, entrevues cliniques. Étude, rôle et traitement des erreurs. Paradoxes de l'enseignement. Critique de stratégies utilisées avec des élèves faibles ou forts en mathématiques. Préalable(s) : DID 2260.

DID 2900 Didactique de l'art dramatique (AHE 1) **3 cr.**
Expériences en art dramatique et en théâtre; langage dramatique, processus créatif, aspects d'histoire du théâtre. Programme d'art dramatique au primaire. Élaboration et animation d'activités, évaluation des apprentissages.

DID 2910 Didactique des arts plastiques 1 (AHE 1) **3 cr.**
Expériences des arts plastiques, médias plastiques, éléments du langage plastique. Programme des arts plastiques au primaire. Élaboration, animation d'activités, évaluation des apprentissages. Aspects de l'histoire de l'art.

DID 2911 Didactique des arts plastiques 2 (AHE 1) **3 cr.**
Expériences des arts plastiques. Expérimentation et évaluation d'activités d'enseignement. Intégration des arts plastiques aux matières scolaires. Préalable(s) : DID 2910.

DID 2915 Did. des arts au préscolaire-primaire (AHE 1) **3 cr.**
Expériences artistiques interdisciplinaires. Interdidactique des arts au préscolaire et au primaire. Pédagogie du projet et création. Situation d'apprentissage complexe et rôle des langages artistiques.

DID 2920 Didactique de la musique au primaire (AHE 1) **3 cr.**
Expériences musicales; matériaux sonores. Programme de musique au primaire. Élaboration, animation d'activités et évaluation des apprentissages. Aspects de l'histoire de la musique.

DID 3110 Difficultés en écriture au secondaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Écriture et maîtrise de la langue. Motivation. Stratégies cognitives et métacognitives. Processus d'écriture. Diagnostic et rééducation des difficultés d'apprentissage en écriture. Dysorthographie.

DID 3120 Didactique de l'algèbre en adapt. scol. (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse et interprétation didactiques des principales difficultés en algèbre. Rupture et filiation arithmétique/algèbre et caractérisation des raisonnements. Types de problèmes. Interventions didactiques et ingénieries.

DID 3130 Sc. humaines, adapt. scol. au secondaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Savoirs de référence. Programme, démarche d'apprentissage et ressources. Adaptation des interventions aux élèves en difficulté du secondaire.

DID 3203 Didactique de l'écrit (texte) (AHE 1 j) **3 cr.**
Compréhension et production de textes aux 2e et 3e cycles du primaire. Préconceptions. Processus et stratégies d'apprentissage. Organisation textuelle. Approches et méthodes d'enseignement. Évaluation. Concomitant(s) : DID 1202.

DID 3204 Didactique de la géométrie (AHE 1 j) **3 cr.**
Études de concepts, procédures, attitudes et raisonnement en géométrie. Repères historiques, épistémologiques et didactiques. Perspectives euclidienne et cartésienne. Situations didactiques, ingénieries et évaluation.

DID 3206 Didactique du français en accueil 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Contenus et démarches en didactique de l'oral et de l'écrit au secondaire en classe d'accueil et autres formules de services d'aide à la francisation. Conception d'activités et de séquences d'apprentissage. Programmes d'études.

DID 3209 Did. des sciences humaines au primaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Apprentissage et enseignement des sciences humaines au primaire : nature et fonction. Élaboration de plans d'intervention dans une situation pédagogique en sciences humaines. Évaluation des apprentissages. Matériel didactique. Préalable(s) : DID 2205.

DID 3210 Didactique de la littérature (AHE 1 j) **3 cr.**
Développement du goût de la lecture. Lecture littéraire et difficultés de compréhension. Lecture esthétique. Approches du roman. Poésie et créativité au secondaire. Littérature de jeunesse. Méthodes d'enseignement. Préalable(s) : DID 2210 ou DID 2211.

DID 3212 Did. de la grammaire et de l'orthographe (AHE 1 j) **3 cr.**
Contenus, approches et démarches. Grammaire de la phrase et grammaire du texte. Programmes d'études, moyens d'enseignement. Diagnostic, difficultés, évaluation. Analyse et production de séquences didactiques. Préalable(s) : DID 2210 ou DID 2211.

DID 3220 Did. des sciences, adapt. scol. primaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Savoir de référence en sciences et technologies au primaire. Conceptions des élèves et démarche d'appr. Résolution de problèmes, activités expérimentales. Adaptation des interventions aux élèves en difficulté. Évaluation.

DID 3230 Sc. humaines, adapt. scol. au primaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Univers social et nature du savoir élaboré. Géographie, histoire et éducation à la citoyenneté. Programme, démarche d'apprentissage et ressources. Adaptation des interventions aux élèves en difficulté du primaire.

DID 3236 Difficultés d'appr. du langage écrit 2 (AHE 1) **3 cr.**
Apprenant de niveau intermédiaire : diagnostic des difficultés d'apprentissage en lecture et en écriture et rééducation. Difficultés de développement des processus et stratégies. Principes, plans et approches d'intervention. Préalable(s) : DID 2235.

DID 3237 Didactique et TIC pour l'univers social (AHE 1 j) **3 cr.**
Évaluation critique de logiciels et sites Internet relatifs à l'univers social. Production et diffusion de documents multimédias. Scénarios d'intégration pédagogique des TIC. Préalable(s) : 21 crédits du bloc de cours 80A

DID 3247 Didactique de l'histoire 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Problématique de l'éducation civique et citoyenne en lien avec l'apprentissage de l'histoire. Programmes, documents officiels et matériel didactique. Production de scénarios d'enseignement.

DID 3250 Didactique de l'éthique (AHE 1 j) **3 cr.**
Finalités, facteurs, contraintes, conditions et enjeux de l'enseignement de l'éthique au secondaire. Programmes, documents officiels et matériel didactique. Production et analyse d'activités, de scénarios d'enseignement.

DID 3260 Technologies et enseignement des maths (A 1 js) **3 cr.**
Impact de l'informatique sur l'activité mathématique. Apports et limites des différentes technologies dans l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques. Étude critique d'activités d'intégration. Travaux pratiques. Préalable(s) : DID 2270.

DID 3270 Didactique de l'algèbre et des fonctions (AHE 1 j) **3 cr.**
Difficultés spécifiques liées à l'enseignement - apprentissage de l'algèbre. Raisonnements arithmétiques et algébriques, structures des problèmes, géométrie analytique, fonctions. Sens de l'algèbre. Raffinement du cadre de référence. Préalable(s) : DID 2270.

DID 3280 Did. nbr. rationnels, adapt. scol. prim. (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse et interprétation didactiques de difficultés relatives à l'enseignement-apprentissage des rationnels. Analyse des erreurs. Situations didactiques adaptées aux élèves en difficulté au primaire, ingénieries et évaluation.

DID 3307 L'enseignement culturel des religions (AHE 1 js) **3 cr.**
Problématique de l'enseignement culturel des religions. Approches didactiques. Programmes. Contenus, démarches d'enseignement, formes d'évaluation. Analyse et production de scénarios d'enseignement.

DID 3309 Did. de l'éthique et de la culture relig (AH 1 j) **3 cr.**
Problème de l'ens. de l'éthique et de la culture religieuse : pluralisme, laïcité, héritages religieux et sociopolitique. Réflexivité, délibération et dialogue éthique. Documents officiels et matériel didactique. Création de scénarios d'ens.

DID 3335 Didactique des sciences biologiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Contenus, conceptions et obstacles à la compréhension entourant l'enseignement de la biologie au secondaire. Protocoles d'expériences, explicitation des connaissances; savoirs scientifiques, sens commun en regard des phénomènes biologiques. Préalable(s) : DID 2217 et DID 2218 et 15 crédits du segment 82 du programme

DID 3345 Didactique de la chimie (AHE 1 j) **3 cr.**
Problématique et conditions didactiques dans l'apprentissage de la chimie. Analyse didactique de notions en chimie. Stratégies et techniques did. Planification et développement de séquences d'enseignement en labo et en classe. Intégration des TIC. Préalable(s) : DID 2217 et DID 2218 et 15 crédits du segment 81 du programme

DID 3350 Projet en sciences et mathématiques (AHE 2 j) **3 cr.**
Réalisation, en vue de la pratique professionnelle, d'activités intégratrices d'enseignement et d'apprentissage en sciences, technologie, mathématiques et autres disciplines. Approfondissement des didactiques choisies. Cours cyclique.

DID 3360 Projet en sciences humaines et arts (AHE 2 j) **3 cr.**
Réalisation, en vue de la pratique professionnelle, d'activités intégratrices d'enseignement et d'apprentissage en sciences humaines, arts et autres disciplines. Approfondissement des didactiques choisies.

DID 3370 Projets : français et autres disciplines (AHE 2 j) **3 cr.**
Réalisation, en vue de la pratique professionnelle, d'activités intégratrices d'enseignement et d'apprentissage en français et autres disciplines. Approfondissement des didactiques choisies.

DID 3370T Projets : français et autres disciplines (AHE 1 j) **3 cr.**
Réalisation, en vue de la pratique professionnelle, d'activités intégratrices d'enseignement et d'apprentissage en sciences humaines, arts et autres disciplines. Approfondissement des didactiques choisies.

DID 3401 Culture, littérature jeunesse et did. (AHE 1 j) **3 cr.**
Connaissance critique des oeuvres de la littérature de jeunesse. Intégration à la didactique du français oral et écrit; liens avec les autres matières. Construction d'activités.

DID 3506 Didactique des mathématiques en L2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Problématique spécifique de l'enseignement des mathématiques à des élèves non francophones. Principaux savoirs arithmétiques et géométriques enseignés au primaire. Situation didactique. Évaluation.

DID 3510 Enseignement du FLS au secondaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Contenus et démarches en didactique de l'oral et de l'écrit au secondaire en français langue seconde (FLS). Conception d'activités, d'unités et de projets dans des séquences d'apprentissage. Cours EDSL 472 de l'Université McGill.

DID 3750 Didactique et médias pour ECR (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse critique de logiciels et de sites Internet relatifs à l'éthique et à la culture religieuse. Production et diffusion de documents multimédias. Scénarios d'intégration pédagogique des médias.

DID 4010 Comm. orale, adapt. scol. au secondaire (AHE 1 j) **1.5 cr.**
Modèles et fonctions de la communication orale. Développement et troubles de la communication. Comportements langagiers de l'enseignant et de l'élève du secondaire. Approches d'interventions. Évaluation.

DID 4020 Allophones au sec. et ens. du français (AHE 1 j) **1.5 cr.**
Les élèves allophones à besoins particuliers au secondaire. Facteurs, étapes et difficultés reliés à l'apprentissage du français langue seconde. Méthodes d'enseignement. Activités de rééducation et d'évaluation. Préalable(s) : DID 2200.

DID 4030 Did. de la géométrie, adapt. scol. sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des concepts, procédures, attitudes et raisonnement en géométrie. Identification de relations entre mesures (périmètre, aire, volume). Situations didactiques adaptées aux élèves en difficulté, ingénieries et évaluation.

DID 4202 Did. des textes courants et de l'oral (AHE 1 j) **3 cr.**
Compréhension et production de textes courants (types, genres). Communication et langue orales. Approches et méthodes d'enseignement, planification, évaluation. Programmes d'études. Adaptation aux besoins particuliers. Préalable(s) : DID 3212 et LNG 2250.

DID 4203 Didactique différenciée en mathématiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Hétérogénéité des apprenants. Principales difficultés d'enseignement - apprentissage en mathématiques. Intégration des élèves à risque en classe régulière. Évaluation et intervention adaptées.

DID 4204 Difficultés en français L1 ou L2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Observation et analyse des difficultés des élèves dans l'apprentissage du français (langue maternelle ou seconde) oral et écrit. Élèves allophones en milieu scolaire. Adaptation de l'enseignement. Outils diagnostiques.

DID 4209 Did. de la géométrie, adapt. scol. prim. (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des concepts, procédures, attitudes et raisonnement en géométrie et en mesure. Problèmes de représentation de l'espace. Situations adaptées aux élèves du primaire en difficulté, ingénieries et évaluation.

DID 4212 Laboratoire de didactique du français (AHE 1 j) **2 cr.**
Analyse et planification de séquences didactiques. Intégration des différentes dimensions de l'enseignement du français. Évaluation critique de matériel didactique. Préalable(s) : DID 3210 et DID 3212 et LNG 2250.

DID 4213 Didactique des mathématiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Résolution de problèmes. Raisonnement et preuve. Modélisation et simulation. Probabilité. Situations didactiques.

DID 4214 Didactique du français en accueil 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Contenus et démarches en didactique du français L2 au primaire en classe d'accueil et autres services d'aide à la francisation. Intégration des TIC. Élèves à besoins particuliers. Conception de projets d'enseignement. Programmes d'études.

DID 4217 Didactique de l'histoire 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Facteurs, contraintes, conditions reliées à l'enseignement de l'histoire. Programmes, documents officiels et matériel didactique. Recherches, travaux d'application. Production et analyse d'activités, de scénarios d'enseignement. Préalable(s) : DID 3247.

DID 4232 Comm. orale, adapt. scol. primaire (AHE 1 j) **1.5 cr.**
Modèles et fonctions de la communication orale. Développement et troubles de la communication. Comportements langagiers de l'enseignant et de l'élève du primaire. Approches d'interventions. Évaluation.

DID 4236 Littératie et littérature jeunesse en L2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Ce cours étudie le développement de la littératie en L2; les stratégies d'ens. et d'appr. de la lecture et de l'écriture; l'exploration et l'utilisation de la litt. enfantine et de jeunesse propre à la francophonie dans divers contextes scolaires.

DID 4242 Allophones au prim. et ens. du français (AHE 1 j) **1.5 cr.**
Les élèves allophones à besoins particuliers au primaire. Facteurs, étapes et difficultés reliés à l'apprentissage du français langue seconde. Méthodes d'enseignement. Activités de rééducation et d'évaluation. Préalable(s) : DID 2200.

DID 4280T Thème spécifique de did. du français (AHE 1 j) **3 cr.**
Ce cours donne la possibilité de choisir, avec l'autorisation du responsable du programme, un thème spécifique de didactique du français pour étude approfondie.

DID 4297 Labo de didactique : univers social (AHE 1 j) **2 cr.**
Conception d'un module d'enseignement. Analyse critique. Préalable(s) : DID 4217.

DID 4298 Laboratoire de didactique des maths (AHE 1 j) **2 cr.**
Préparation et critique de séquences didactiques. Utilisation et adaptation de matériel d'enseignement. Projets d'intégration des mathématiques à d'autres disciplines du curriculum. Critique par des intervenants du milieu scolaire. Préalable(s) : DID 2280 et DID 3260 et DID 3270.

DID 4600 Enseignement du FLS par immersion (AHE 1 j) **3 cr.**
Régimes pédagogiques de l'immersion. Planification de projets d'enseignement - apprentissage du français oral et écrit. Programmes d'études. Cheminement en contexte immersif par le biais de matières scolaires. Cours EDSL 345 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

DID 4650 Labo. de didactique ECR (AHE 1 j) **2 cr.**
Planification de séquences didactiques en éthique et en culture religieuse; évaluations d'apprentissages; intégration de différentes stratégies didactiques. Perspectives interdisciplinaires.

DIN - Design industriel

DIN 1030 Atelier préparatoire (A 1 j) **3 cr.**
Philippe Lalande
Introduction au dessin et à la représentation graphique du projet; le dessin comme outil d'exploration et de représentation des idées; acquisition des bases théoriques et pratiques des techniques de représentation utilisées en design industriel. Cet atelier comporte une part importante d'enseignements pratiques et individualisés. Les étudiants travaillent sur des exercices qui valident les divers apprentissages et confirment leur maîtrise des diverses techniques utilisées en design industriel pour développer les concepts et les communiquer. L'enseignement implique un grand usage de matériaux et de techniques : papier, carton, bois, plâtre, plasticine, plastique, métaux, et photographie.

DIN 1040 Atelier de design 1 (H 1 j) **3 cr.**
Les professeurs du programme
Trois exercices de conception d'un objet définis en fonction des besoins d'un groupe d'utilisateurs et visant l'apprentissage du projet comme méthode de recherche en design. Cet atelier utilise des approches pédagogiques et des techniques propres aux arts plastiques et à l'ingénierie; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments servant à la modélisation, au prototypage, à l'évaluation et à la présentation. L'enseignement est individuel et implique l'utilisation des laboratoires de bois, de plastique, de métal et d'informatique.

DIN 1110 Infographie 1 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation aux techniques informatiques de dessin et de représentation formelle. Introduction au dessin 2D de type raster et de type vectoriel et à la modélisation 3D. Contrôle des courbes NURBS. Opérations booléennes. Ce cours comporte une part importante d'enseignements individuels et pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de modélisation informatique et 3D.

DIN 1120 Infographie 2 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Tomas Dorta
Approfondissement des techniques de représentation. Applications de la CAO et de la DAO. La production d'images de synthèse et d'animations. Ce cours comporte une part importante d'enseignements individuels et pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de modélisation informatique et 3D. Préalable(s) : DEI 2013 ou DIN 1110.

DIN 1210 Histoire du design industriel (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à la méthode historique. Arts décoratifs et design à partir du XVIIIe siècle. Origines de la pratique et naissance de la profession au XXe siècle. Histoire des produits et des designers : approches génétique et structurale.

DIN 1211 Forme et couleur (A 1 j) **3 cr.**

Perception et manipulation des formes, textures et couleurs. Développement, au moyen d'exercices centrés sur la forme et la couleur, des capacités d'observation, d'imagination et d'application de l'esthétique. Ce cours comporte une part importante d'enseignements individuels et pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise de la forme et de la couleur.

DIN 1310 Introduction aux matériaux (A 1 j) **3 cr.**

Éléments scientifiques et technologiques propres aux matériaux utilisés en design industriel. Nature et propriétés générales des matériaux. Grandes classes de matériaux et principes de mise en forme et d'assemblage.

DIN 1321 Matériaux 1 : bois et autres matériaux (H 1 j) **3 cr.**

Nature et propriétés du bois et autres matériaux utilisés en design industriel (dérivés du bois, céramiques, verres, textiles, etc.). Procédés de mise en forme et d'assemblage. Principales applications. Préalable(s) : DEI 1330 ou DIN 1310 ou DEI 2030.

DIN 1330 Statique et résistance des matériaux (H 1 j) **3 cr.**

Stabilité géométrique. Systèmes de forces en 2D et 3D. Systèmes structuraux. Paramètres géométriques et mécaniques. Efforts, contraintes et déformations.

DIN 2010 Atelier de design 2 (A 1 j) **6 cr.**

Les professeurs du programme

Atelier regroupant trois projets de conception d'un objet technique privilégiant une approche méthodologique particulière : 1) le contexte d'intervention; 2) la technologie et 3) l'esthétique. Cet atelier utilise des approches pédagogiques et des techniques propres aux arts plastiques et à l'ingénierie ; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments et matériaux servant à la modélisation, au prototypage, à l'évaluation et à la présentation. L'enseignement est individuel. Préalable(s) : DIN 1040.

DIN 2020 Atelier de design 3 (H 1 j) **6 cr.**

Les professeurs du programme

Deux projets de design visant l'approfondissement des notions acquises dans les ateliers de design 1 et 2. Le premier projet porte sur l'ergonomie et le second porte sur la communication : design d'exposition, design d'événements, design web. Cet atelier utilise des approches pédagogiques et des techniques propres aux arts plastiques et à l'ingénierie ; dessins, maquettes et utilisation de divers instruments et matériaux servant à la modélisation, au prototypage, à l'évaluation et à la présentation. L'enseignement implique l'utilisation des laboratoires et fait grand usage de matériaux et de techniques. Les projets font l'objet d'une présentation orale et d'une exposition. Préalable(s) : DIN 2010.

DIN 2110 Laboratoire d'informatique appliquée (A 1 j) **3 cr.**

dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Introduction à l'informatique appliquée : Utilisation de l'informatique, de l'électronique et des réseaux dans la conception d'objets, de systèmes ou de services. Ce cours comporte une part importante d'enseignements individuels et pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final.

DIN 2130 Techniques de présentation graphique (H 1 j) **3 cr.**

Initiation à divers médias et techniques de présentation graphique. Exercices de croquis et de rendu en vue de représenter, manipuler et communiquer graphiquement les idées. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et confirment leur maîtrise des diverses techniques utilisées en design industriel pour développer les concepts et les communiquer.

DIN 2131 Le graphisme et le processus créateur (HE 1 j) **3 cr.**

Initiation au design graphique, aux matériaux et aux différentes étapes de la réalisation d'un imprimé. Principaux sujets : papiers, typographie, mise en page, séparation de couleurs et procédés d'impression. Ce cours comporte une part importante d'enseignements pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de création en design graphique.

DIN 2210 Mesure et observation de l'usage (H 1 j) **3 cr.**

Philippe Gauthier

Outillage technique et conceptuel pour l'observation et la production de données sur l'usage. Mesure, enquêtes discursive, photographique, vidéographique. Statistique descriptive et graphique. Notions d'espace, d'effort, de plaisir et d'erreur.

DIN 2220 Méthodologie du design (A 1 j) **3 cr.**

Pierre De Coninck

Méthodes d'identification, de structuration, de modélisation et de solution des problèmes de design. Notions relatives à la théorie du système général en vue de faciliter la conceptualisation de problèmes complexes.

DIN 2322 Matériaux 3 : matériaux polymériques (A 1 j) **3 cr.**

Nature et propriétés des matériaux polymériques. Classes de thermoplastiques et thermodurcissables. Plastiques renforcés, élastomères et textiles synthétiques. Procédés de mise en forme et d'assemblage. Principales applications. Préalable(s) : DIN 1310.

DIN 2323 Matériaux 2 : matériaux métalliques (A 1 j) **3 cr.**

Nature et propriétés des matériaux métalliques utilisés en design industriel. Procédés de mise en forme et d'assemblage. Principales applications. Préalable(s) : DEI 2030 ou DIN 1310.

DIN 3010 Atelier de design 4 (A 1 j) **6 cr.**

Les professeurs du programme

Conception et réalisation d'un objet ou d'un système jusqu'aux détails de fabrication et de déploiement. Projet réalisé dans le cadre d'un thème proposé, lequel correspond à un domaine de concentration du programme. Cet atelier est centré sur l'apprentissage de la conception au moyen de techniques propres aux arts plastiques et à l'ingénierie: dessins, maquettes et utilisation de divers instruments et matériaux servant à la modélisation, au prototypage et à la présentation. L'atelier regroupe 15 étudiants et l'enseignement est individuel. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets des étudiants sont systématiquement exposés à chacune des étapes. Préalable(s) : DIN 2020 ou DEI 2100 ou (DEI 2002 et DEI 2019).

DIN 3020 Atelier de design 5 (H 1 j) **6 cr.**

Les professeurs du programme

Conception et réalisation d'un objet ou d'un système jusqu'aux détails de fabrication et de déploiement. Projet réalisé dans le cadre d'un thème proposé, lequel correspond à un domaine de concentration du programme. Cet atelier est centré sur l'apprentissage de la conception au moyen de techniques propres aux arts plastiques et à l'ingénierie : dessins, maquettes et utilisation de divers instruments et matériaux servant à la modélisation, au prototypage et à la présentation. L'atelier regroupe 15 étudiants et l'enseignement est individuel. Les évaluations font appel à des critiques invités. Les projets des étudiants sont systématiquement exposés à chacune des étapes. Préalable(s) : DIN 3010.

DIN 3131 Multimédia (AE 1 j) **3 cr.**

dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Introduction aux technologies de l'information en vue de leur application en design. Revue comparative des stratégies de communication des médias. Exploration des notions de multimédia, d'hypermédia, d'interactivité et d'interface. Ce cours comporte une part importante d'enseignements individuels et pratiques qui le rapproche de la pédagogie en atelier. Les étudiants travaillent en laboratoire sur des exercices qui valident les divers apprentissages et sur un projet final qui confirme leur maîtrise du processus de création multimédia.

DIN 3211 Design et cultures matérielles (A 1 j) **3 cr.**

Anne Marchand

Perspective historique, théorique et critique sur les rôles et contributions du design industriel dans la production des cultures matérielles. Globalisation, développement durable, médias et tendances émergentes dans l'univers de la consommation.

DIN 3212 Perception et expérience en design (A 1 j) **3 cr.**

Tatjana Leblanc

Étude des perceptions et comportements individuels et collectifs dans la relation personne/objet ou personne/système. Méthodes de cueillette d'informations qualitatives sur la communication et la signification de l'objet et de l'expérience d'usage.

DIN 3230 Usagers, perception et cognition (H 1 j) **3 cr.**

Introduction à la perception et à la cognition de l'objet et de l'utilisation de cet objet. Étude des groupes d'usagers et des méthodes d'enquête sur les besoins de ces groupes.

DIN 3235 Santé, sécurité et design industriel (H 1 j) **3 cr.**

Information et expérimentation des principes de santé et sécurité appliqués au design d'équipements domiciliaires, d'activités de sport et loisirs et dans la prévention des accidents de travail. Statistiques sur les accidents.

DIN 3325 Couleur et lumière en design industriel (H 1 j) **3 cr.**

Approche phénoménologique, analytique et pratique de la couleur et de la lumière. Systèmes de classement communément utilisés. Fonctions de la couleur : environnement coloré et lumineux d'un produit; processus de choix chromatique en design.

DIN 3330 Structure des objets et des mécanismes (E 1 j) **3 cr.**

Comportement et caractéristiques des différentes stratégies requises pour structurer un objet. Application de ces connaissances à la conception du système structural des différents objets et mécanismes. Préalable(s) : DIN 1330 ou DIN 2321.

DIN 3332 Introduction à l'écoconception (H 1 j) **3 cr.**
Sylvain Plouffe

Impact environnemental des produits au cours de leur cycle de vie. Méthodes d'analyse des différents types d'impact. Développement durable et design industriel. Réglementation environnementale : normes, éco-produits, éco-labels.

DIN 3333 Textiles (A 1 j) **3 cr.**
Denyse Roy

Nature et propriétés des matériaux à forme fibreuse. Procédés de mise en forme et d'apprêtage fonctionnels et décoratifs. Normalisation, histoire, coûts, provenance. Cours axé sur les applications, le consumérisme et la création.

DIN 3334 Prototypage rapide en design (A 1 j) **3 cr.**
Philippe Lalande

Modélisation 3D d'objets et traitement des fichiers pour la fabrication automatisée. Prototypage rapide et son application à la production des maquettes, de prototypes, de modèles et d'outillages. Numérisation 3D d'objets.

DIN 3431 Gestion de projet (A 1 j) **3 cr.**

Méthodes de planification et de coordination de projets de produits et de systèmes. Identification et contrôle des paramètres de design et de R/D. Interrelations et leadership. Préalable(s) : 60 crédits.

DIN 3631 Stage (E 1 j) **2 cr.**

Cinq semaines de travail de design industriel dans un milieu professionnel et rapport de stage. Préalable(s) : 60 crédits.

DIN 3632 Stage (E 1 j) **2 cr.**

Cinq semaines de travail de design industriel dans un milieu professionnel et rapport de stage. Préalable(s) : 60 crédits.

DIN 4010 Atelier de design 6 (A 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

Trois ateliers thématiques basés sur: (1) la formulation d'une problématique cohérente; (2) l'inspiration de la nature pour trouver des solutions techniques viables et (3) la confrontation des hypothèses formelles aux modèles existants en design. Les étudiants travaillent en atelier: ils disposent d'espaces individuels, de lieux de réunion et de critique ainsi que de ressources techniques pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individuel et fait grand usage de matériaux et de techniques. Les projets font l'objet d'une présentation écrite et orale devant des critiques invités. Préalable(s) : DIN 3020.

DIN 4011 Atelier préparatoire au projet final (A 1 j) **3 cr.**
Les professeurs du programme

Conception et développement d'un objet ou d'un système, si possible en collaboration avec le milieu industriel ou institutionnel. Le projet peut s'arrimer au contexte industriel et commercial actuel ou à des recherches des professeurs. Les étudiants travaillent en atelier: ils disposent d'espaces individuels, de lieux de réunion et de critique ainsi que de ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individuel et implique un grand usage de matériaux et de techniques. Les projets font l'objet d'une présentation écrite et orale devant des critiques invités. Préalable(s) : DIN 3020.

DIN 4012 Atelier de conception intégrée (A 1 j) **6 cr.**
Les professeurs du programme

Conception et développement d'un projet de grande envergure ou d'ingénierie simultanée en équipe multidisciplinaire (génie, design) et multisectorielle (université, entreprise...). Hypothèses et développement d'un concept préliminaire de design. Les étudiants travaillent en atelier: ils disposent d'espaces individuels, de lieux de réunion et de critique ainsi que de ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individuel et implique un grand usage de matériaux et de techniques. Les projets font l'objet d'une présentation écrite et orale devant des critiques invités. Préalable(s) : DIN 3020.

DIN 4020 Projet final (H 1) **9 cr.**
Les professeurs du programme

Réalisation d'un objet ou d'un système, si possible en collaboration avec le milieu industriel ou institutionnel. Le projet peut s'arrimer au contexte industriel et commercial actuel ou à des recherches des professeurs. Les étudiants travaillent en atelier: ils disposent d'espaces individuels, de lieux de réunion et de critique ainsi que de ressources techniques (laboratoires et équipements spécialisés) pour la conception, le prototypage et l'évaluation des projets. L'enseignement est individuel et implique un grand usage de matériaux et de techniques. Les projets font l'objet d'une présentation écrite et orale devant des critiques invités et d'une exposition publique. Préalable(s) : DIN 4011 et (DIN 4010 ou DIN 4012).

DIN 4420 Pratique professionnelle (H 1 j) **3 cr.**
Philippe Lalande

Relations professionnelles entre le designer industriel, ses clients, ses collaborateurs et les autres membres de la profession. Introduction aux aspects légaux, financiers, stratégiques et éthiques de la pratique. Préalable(s) : 90 crédits.

DIN 5010 Travail dirigé en design industriel 1 (AHE 1 j) **1 cr.**
Les professeurs du programme

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un projet ou d'un concours visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes au design industriel.

DIN 5011 Travail dirigé en design industriel 2 (AHE 1 j) **2 cr.**
Les professeurs du programme

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un projet ou d'un concours visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes au design industriel.

DIN 5012 Travail dirigé en design industriel 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs du programme

Sous la direction d'un membre du corps professoral, réalisation d'un projet ou d'un concours visant à approfondir certaines connaissances ou certaines habiletés inhérentes au design industriel.

DMO - Démographie

DMO 1000 Introduction à la démographie (AHE 1 js) **3 cr.**
Simona Bignami et Solène Lardoux

Introduction aux phénomènes majeurs modifiant les populations humaines, dans leur structure et dans leur mouvement : fécondité, nuptialité, mortalité, migration. Histoire des populations et croissance démographique. Perspectives de populations.

DMO 1010 Problèmes de population contemporains (A 1 j) **3 cr.**
Norbert Robitaille

Introduction à la démographie. Population mondiale et alimentation. Exubérance de la population du Tiers-Monde. Problèmes canadiens et québécois.

DMO 2000 Lectures dirigées en sciences sociales (A 1 j) **3 cr.**

Initiation aux principaux concepts théoriques des disciplines des sciences sociales les plus pertinentes pour entreprendre des études en démographie.

DMO 2100 Population canadienne (H 1 j) **3 cr.**
Bertrand Desjardins

La population ancienne et la population moderne du Canada et de ses régions comme champ d'application de l'analyse longitudinale et de l'analyse transversale. À l'aide de graphiques et de tableaux, relations entre mouvements et structures. Concomitant(s) : DMO 1000 ou DMO 2311.

DMO 2200 Collecte : source des informations (A 1 j) **3 cr.**
Lisa Y. Dillon

Recensements canadiens et données d'état civil au Québec; implications pour l'analyse; comparaison avec d'autres pays, dont certains du Tiers-Monde. Enquête démographique. Travaux pratiques avec les données et les métadonnées disponibles sur Internet.

DMO 2311 Analyse longitudinale (A 1 j) **3 cr.**
Robert Bourbeau

Méthodes d'analyse longitudinale : application à la mortalité, fécondité, nuptialité, migration. Construction de tables démographiques. Histoire d'une promotion de mariages. Concomitant(s) : DMO 1000.

DMO 2312 Analyse transversale (H 1 j) **3 cr.**
Robert Bourbeau
Méthodes d'analyse transversale : application à la mortalité, fécondité, nuptialité, migration. Construction de tables de mortalité. Structure et renouvellement des populations. Modèles et éléments de perspectives de population. Préalable(s) : DMO 2311.

DMO 2330 Techniques auxiliaires (A 1 j) **3 cr.**
Norbert Robitaille
Rappel des principales notions de mathématiques utilisées en démographie mathématique (calcul différentiel et intégral, calcul matriciel). Illustrations à l'aide de modèles simples. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

DMO 2700 Histoire de la population (A 1 js) **3 cr.**
Bertrand Desjardins et Lisa Y. Dillon
Présentation des principales connaissances relatives à l'histoire des idées et des faits démographiques dans le monde, des origines à nos jours. Concomitant(s) : DMO 1000 ou DMO 2311.

DMO 2960 Démographie et actuariat (H 1 j) **3 cr.**
Robert Bourbeau
Éléments d'analyse longitudinale et transversale. Théories de la mortalité et de la morbidité. Table de mortalité et indicateurs de l'état de santé à partir des statistiques officielles. Implications sur les travaux en actuariat. Cours réservé aux étudiants de mathématiques. Préalable(s) : DMO 1000. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

DMO 2970 Introduction à la démographie historique (H 1 j) **3 cr.**
Lisa Y. Dillon
Initiation à la lecture des documents relatifs aux populations du passé. Techniques élémentaires appliquées à la population canadienne. Exercices en classe.

DMO 3100 Démographie du Tiers-Monde (A 1 j) **3 cr.**
Solène Lardoux
La définition du développement. Les phénomènes démographiques du Tiers-Monde. Quelques aspects particuliers de la démographie actuelle. La relation entre population et ressources. Concomitant(s) : DMO 1000 ou DMO 2311.

DMO 3307 Pratique de la démographie (H 1 j) **3 cr.**
Norbert Robitaille
Pratique de la démographie. Perspectives de population : modèles de base et modèles adaptés aux sous-populations. Applications à divers milieux de pratique : éducation, santé, population active, immigration, et autres. Préalable(s) : DMO 2311. Concomitant(s) : DMO 2312.

DMO 3380 Éléments de démographie mathématique (A 1 j) **3 cr.**
Analyse des phénomènes démographiques en continu. Utilisation du calcul matriciel pour l'analyse démographique multidimensionnelle. Préalable(s) : DMO 2330. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

DMO 3400 Sociologie et population (H 1 j) **3 cr.**
Rôle de la sociologie en démographie. Organisation sociale et démographie : famille, stratification sociale, groupes minoritaires, urbanisation, religion, etc. Essai de théorie du comportement et du changement démographique. Concomitant(s) : DMO 1000 ou DMO 2311.

DMO 3420 Immigration et intégration (H 1 j) **3 cr.**
Sources et méthodes. Importance des migrations dans les processus démographiques. Aspects écologiques, sociologiques, économiques et politiques. Théories et politiques.

DMO 3450 Économie et population (H 1 js) **3 cr.**
Thomas LeGrand
Facteurs économiques agissant sur la mortalité, la nuptialité, la fécondité et la migration. Effet des phénomènes démographiques sur la vie économique. Démographie économique de l'individu. Théories et modèles simples. Concomitant(s) : DMO 1000 ou DMO 2311 ou ECN 1000.

DMO 3500 Intégration en démographie-géographie (H 1 j) **3 cr.**
Lisa Y. Dillon
Phénomènes démographiques et dynamiques spatiales. Facteurs explicatifs des disparités spatiales de phénomènes démo-géographiques. Chevauchements et spécificité des objets, méthodes, courants théoriques et préoccupations de recherche. Études de cas et travaux pratiques.

DMV - Médecine vétérinaire (doctorat)

DMV 1111 Histologie et embryologie vétérinaire (H 1) **5 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Christopher Price
Développement embryonnaire, organogénèse et placentation. Croissance postnatale. Histologie comparée des tissus et des systèmes; particularités des espèces domestiques dans un contexte vétérinaire.

DMV 1112 Introduction à la médecine vétérinaire (A 1) **1 cr.**
Michèle Doucet et Christine Théorêt
Ateliers d'initiation au leadership vétérinaire. Présentation des différents champs d'exercices et opportunités de carrière en médecine vétérinaire.

DMV 1113 Gestion de l'information vétérinaire (A 1) **1 cr.**
En collaboration
Utilisation des outils informatiques appliqués en méd. vet. Description des approches pédagogiques assistées par les TIC et contextualisées à la FMV. Approche de la médecine factuelle.

DMV 1114 Anatomie vétérinaire (A 1) **6 cr.**
dont 3 cr. de travaux pratiques - labo
Christine Théorêt
Anatomie des espèces animales d'importance vétérinaire. Étude des particularités morphologiques de ces espèces. Une attention spéciale est accordée aux structures d'intérêt médical et chirurgical.

DMV 1116 Biochimie vét. et métabolisme animal (A 1) **2 cr.**
Francis Beaudry
Biochimie dans un contexte vétérinaire. Structures, propriétés biologiques et fonctions des constituants cellulaires, leur biosynthèse, dégradation et interconversions.

DMV 1210 Physiologie des animaux domestiques 1 (H 1) **6 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jacques Lussier
Physiologie générale et des systèmes hémopoïétique, cardiovasculaire, respiratoire, rénal et digestif. Particularités des diverses espèces d'importance vétérinaire. Paramètres d'importance médicale. Travaux pratiques et étude de cas cliniques.

DMV 1213 Gestion vétérinaire des élevages (AH 2) **6 cr.**
Vincent Girard
Organisation et gestion vétérinaire des productions animales dans les agro-écosystèmes. Importance de l'industrie des animaux de compagnie dans les milieux urbains.

DMV 1214 Physiologie des animaux domestiques 2 (H 1) **6 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Paul D. Carrière
Physiologie des systèmes nerveux, endocrinien, sensoriel, reproducteur et de la lactation. Particularités des espèces d'intérêt vétérinaire. Paramètres d'importance médicale. Travaux pratiques et étude de cas cliniques.

DMV 1220 Microbiologie vétérinaire (H 1) **2 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Dubreuil et collaborateurs
Morphologie, isolement, culture, croissance et métabolisme bactériens. Génétique microbienne. Morpho. et physio. des mycètes. Intro. à l'immunologie, virologie. Travaux pratiques sur les microorganismes impliqués dans les infections en méd. vét.

DMV 1410 Comportement animal (A 1 j) **2 cr.**
Diane Frank et collaborateurs
Comportement normal des animaux domestiques. Principes généraux d'apprentissage chez les animaux et utilisation potentielle de ces notions en médecine vétérinaire.

DMV 1411 Stage préclinique vétérinaire 1 (AH 2 j) **1 cr.**
Diane Blais et collaborateurs
Travaux pratiques de contention et de manipulation des différentes espèces d'animaux domestiques. Stages au Refuge et à la ferme Makista. Travaux pratiques en relation avec les cours théoriques.

DMV 1412 Génomique médicale vétérinaire (A 1 j) **4 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
David William Silversides

Biologie moléculaire, génétique et génomique moderne appliquée au domaine médical et vétérinaire.

DMV 1510 Éthique vétérinaire et bien-être animal (A 1 j) **2 cr.**
Béatrice Doize et collaborateurs

Théories éthiques et application de principes éthiques au contexte vétérinaire. Aspects physiques et psychologiques du bien-être animal. Méthodes d'évaluation du bien-être animal.

DMV 2110 Nutrition et alimentation animale (A 1) **4 cr.**
Younes Chorfi

Éléments nutritifs et minéraux nécessaires au fonctionnement animal. Déficiences, intoxications et effets d'une carence ou d'un excès -approche vétérinaire. Évaluations des additifs alimentaires du rationnement. Notions de phytotoxicologie.

DMV 2120 Infectiologie vétérinaire (A 1) **6 cr.**
Marie Archambault et collaborateurs

Caractéristiques, habitats, pathogénécité, diagnostic et contrôle des principaux agents responsables des affections cliniques vétérinaires. Cours théoriques, travaux pratiques de laboratoire et sessions APP.

DMV 2121 Immunologie vétérinaire (A 1) **3 cr.**
Amer Silim et collaborateurs

Antigènes et antigénicité. Ontogénèse et particularités du système et de la réponse immunitaire chez l'animal. Mécanismes de résistance. Vaccinologie vét. Hypersensibilité et dysfonctionnements. Diagnostic immunologique. Problématiques vétérinaires.

DMV 2122 Biopathologie vétérinaire (A 1) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Monique Doré et collaborateurs

Processus pathologiques médicaux vétérinaires : pathologie cellulaire; malformations et anomalies chromosomiques; inflammation et réparation tissulaire; immunopathologie; troubles circulatoires; néoplasie; pigments et dépôts minéraux.

DMV 2130 Stages vétérinaires à la ferme (A 1) **1 cr.**
Luc Des Côteaux, Jean-Pierre Vaillancourt et collaborateurs

Aspects pratiques des productions animales avec stages et (ou) visites aux fermes. Notions générales de régie de conduite d'élevage et de santé animale en contexte vétérinaire.

DMV 2210 Méthodes quantitatives en médecine vét. (H 1) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Scholl

Importance de la méd. factuelle en méd. vét. Recherche d'info. et analyse critique de la littérature méd. et vét.; essais cliniques randomisés, masqués; statistiques descriptives et inférence stat. dans le cadre d'essais clin. vét.

DMV 2211 Médecine vétérinaire et environnement (H 1) **1 cr.**
Daniel Martineau

Notions d'écosystèmes et de biodiversité. Agro-écosystèmes. Impacts de l'agriculture et des productions animales sur l'environnement. Évaluation de la santé animale environnementale selon une approche vétérinaire. Faune urbaine et santé publique.

DMV 2212 Pharmacologie vétérinaire (H 1) **3 cr.**
Jérôme Del Castillo

Pharmacocinétique, pharmacodynamie et toxicologie des médicaments d'usage vétérinaire. Pharmacologie des médicaments agissant sur les divers systèmes. Chimiothérapie. Différences entre espèces animales en pharmacologie vétérinaire.

DMV 2220 Pathologie systémique (H 1) **6 cr.**
Christiane Girard et collaborateurs

Étude des lésions fondamentales des différents systèmes citant certaines conditions affectant les espèces d'intérêt vétérinaire comme exemple.

DMV 2230 Principes de chirurgie vétérinaire 1 (H 1) **2 cr.**
Bertrand Lussier

Description du matériel et de l'équipement chirurgicaux. Notions pratiques sur la guérison des plaies. Principes et notions de base de l'intervention chirurgicale et des soins périopératoires applicables à toutes les espèces vétérinaires.

DMV 2231 Stage préclinique vétérinaire 2 (AH 2) **1 cr.**
Diane Blais et collaborateurs

Examen physique des différentes espèces d'animaux domestiques. Prélèvements d'échantillon et administration de médicaments. Stages au Refuge.

DMV 2411 Principes de médecine vétérinaire 1 (H 1 j) **3 cr.**
Marilyn Dunn, David Francoz et collaborateurs

Partie 1. Manifestations cliniques des affections animales. Approche par problème. Prise de l'anamnèse, examen physique, diagnostic et options thérapeutiques. Cours cyclique.

DMV 2421 Travaux dirigés en biomédecine vét. 1 (A 1 j) **1 cr.**
Lawrence C. Smith

Lectures dirigées en médecine vétérinaire. Accent sur les considérations morphologiques des conditions cliniques en médecine vétérinaire. Approche multidisciplinaire et multiespèce.

DMV 2422 Travaux dirigés en biomédecine vét. 2 (A 1 j) **1 cr.**
Alan Kenston Goff

Lectures dirigées en médecine vétérinaire. Emphase sur l'implication physiologique des conditions cliniques en médecine vétérinaire. Approche multidisciplinaire et multiespèce.

DMV 2423 Travaux dirigés en biomédecine vét. 3 (H 1 j) **1 cr.**
Younes Chorfi

Approche multidisciplinaire à l'aide de problèmes par l'utilisation des modèles porcin et (ou) de volailles pour approfondir certaines connaissances et en acquérir de nouvelles dans les sciences biomédicales vétérinaires.

DMV 2424 Travaux dirigés en biomédecine vét. 4 (H 1 j) **1 cr.**

Approche multidisciplinaire à l'aide de problèmes par l'utilisation des modèles d'animaux de la faune pour approfondir certaines connaissances et en acquérir de nouvelles dans les sciences biomédicales vétérinaires.

DMV 2510 Morphophysiologie comparée des vertébrés (A 1 j) **1 cr.**
dont 0.3 cr. de travaux pratiques - labo
Pascal Vachon

En contexte vétérinaire, notions théoriques et pratiques de morphologie et de physiologie des groupes de vertébrés suivants : oiseaux, reptiles, poissons et animaux de laboratoire.

DMV 2511 Principes de dentisterie vétérinaire (A 1 j) **1 cr.**
Thérèse Lanthier

Introduction à la dentisterie vétérinaire de base. Selon l'espèce animale, les notions porteront sur l'évaluation de la dentition, l'approche diagnostique et thérapeutique de pathologies buccales et la prophylaxie dentaire.

DMV 2512 Toxicologie vétérinaire (H 1 j) **1 cr.**
Jérôme Del Castillo

Étude des effets adverses et des risques pour la santé des substances étrangères. Notions de base sur la relation dose-effet et l'analyse du risque. Mécanismes d'action et effets des toxines d'importance vétérinaire.

DMV 2513 Communication vétérinaire (H 1 j) **1 cr.**
Marilyn Dunn et collaborateurs

Méthodes et outils de communication en médecine vétérinaire. Relations interpersonnelles et travail d'équipe dans une clinique. Deuil en pratique vétérinaire.

DMV 3120 Principes d'épidémiologie vétérinaire (A 1) **3 cr.**
Denise Bélanger et collaborateurs

Mesures de fréquence ; description selon individu, temps, espace, maladies infectieuses animales, études d'observation, mesures d'association, sensibilité, spécificité et valeur prédictive. Études en contexte vétérinaire.

DMV 3131 Médecine de population animale (H 1) **2 cr.**
Jean-Pierre Vaillancourt

Concepts gén. de méd. de population en méd. vét. Morbidité, mortalité, objectifs de production et niveaux d'interférence. Utilisation des tests diagnostiques, gestion informatisée des données, théorie de la décision, notions de systèmes, biosécurité.

DMV 3132 Anesthésie,analgésie et réanimation vét. (A 1) **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Sophie Cuvelliez et collaborateurs

Principes d'anesthésie appliqués à diverses espèces animales. Contrôle de la douleur aiguë. Fluidothérapie. Urgences anesthésiques et réanimation. Étude de cas cliniques et travaux pratiques.

DMV 3133 Principes de chirurgie vétérinaire 2 (H 1) **3 cr.**
Sylvain Nichols et collaborateurs
Principes chirurgicaux concernant les cavités abdominales et thoraciques et les différents systèmes. Principales chirurgies communes à toutes les espèces animales d'importance vétérinaire.

DMV 3220 Pathologie clinique vétérinaire (A 1) **3 cr.**
Michel Desnoyers
Utilisation des épreuves de laboratoire (hématologie, urologie, cytologie et biochimie clinique) dans le diagnostic des maladies des animaux.

DMV 3221 Mal. infect., santé publique, zoonoses (H 1) **3 cr.**
Serge Messier et collaborateurs
Maladies infectieuses communes à plusieurs espèces et maladies exotiques. Innocuité des aliments d'origine animale. Maladies infectieuses animales transmissibles aux humains.

DMV 3222 Immunologie clinique vétérinaire (H 1) **2 cr.**
Amer Silim et collaborateurs
Étude de cas en immunologie clinique vétérinaire : immunité vis-à-vis les infections, les immunodéficiences, les réactions d'hypersensibilité, les réactions auto-immunes.

DMV 3223 Santé publique vétérinaire (H 1) **2 cr.**
Sylvain Quessy et collaborateurs
Étude des différentes situations nécessitant une intervention du médecin vétérinaire dans le domaine de la santé publique, telles les zoonoses et toxi-infections alimentaires. Mise à jour sur les maladies en émergence et réémergence.

DMV 3224 Gestion vét. du risque - production an. (H 1) **2 cr.**
Daniel Perron et Sylvain Quessy
Programmes de sécurité alimentaire et protection du public dans l'approche de la ferme à la table. Modèles génériques. Approches du médecin vétérinaire pour gérer la salubrité des aliments : ISO, HACCP, GMP et TQM.

DMV 3225 Infectiologie vét. - animaux de rente (H 1) **2 cr.**
Alain Villeneuve et collaborateurs
Approche vétérinaire par syst. ou organe, principaux éléments reliés au diagnostic et contrôle d'agents infect. (bactéries, fungi, virus, parasites) rencontrés chez les bovins, ovins, caprins, porcins, volailles, ratites et poissons d'élevage.

DMV 3236 Imagerie médicale vétérinaire (A 1) **3 cr.**
Kate Alexander
Principales techniques utilisées en imagerie médicale vétérinaire. Radioprotection. Interprétation radiologique et échographique normale et pathologique des différents systèmes.

DMV 3237 Intro. méd. animaux exotiq. de compagnie (H 1) **2 cr.**
Stéphane Lair et collaborateurs
Introduction à la médecine et gestion clinique d'espèces d'animaux exotiques de compagnie susceptibles d'être rencontrées en pratique privée au Québec.

DMV 3238 Intro. à la médecine des animaux de labo (H 1) **1 cr.**
Pascal Vachon
Maladies importantes des animaux de laboratoire. Régie des animaleries.

DMV 3410 Principes de médecine vétérinaire 2 (A 1 j) **5 cr.**
Marilyn Dunn, David Francoz et collaborateurs
Partie 2. Manifestations cliniques des affections animales. Approche par problème. Prise de l'anamnèse, examen physique, diagnostic et options thérapeutiques.

DMV 3411 Stage préclinique vétérinaire 3 (AH 2 j) **3 cr.**
Diane Blais et collaborateurs
Initiation aux responsabilités cliniques vétérinaires par le biais d'une intégration dans des fonctions supervisées au CHUV. Travaux pratiques d'anesthésie, de chirurgie et d'imagerie médicale.

DMV 3412 Médecine des animaux de compagnie 1 (H 1 j) **2 cr.**
Marie-Claude Bélanger et collaborateurs
Partie 1. Étude des syndromes cliniques chez les animaux de compagnie. Description des maladies, méthodes de diagnostic et thérapie médicale et chirurgies communes.

DMV 3413 Pharmacologie clinique vétérinaire (H 1 j) **3 cr.**
Michèle Doucet
Concepts généraux de pharmacologie clinique et de réglementation des médicaments vétérinaires. Principes de thérapie médicamenteuse présentés par système pour les principales espèces animales.

DMV 3414 Milieu de travail en méd. vétérinaire (H 1 j) **3 cr.**
Michel Carrier
Bases organisationnelles et opérationnelles des entreprises de service en médecine vétérinaire. Problématiques et gestion des ressources humaines en milieux vétérinaires.

DMV 3426 Imagerie spécialisée des anim. de comp. (H 1 j) **2 cr.**
Laurent Blond
Enseignement complémentaire de l'utilisation de l'imagerie médicale chez les animaux de compagnie.

DMV 4120 Pathologies des maladies spécifiques (A 1) **2 cr.**
Richard Drolet et collaborateurs
Étiopathogénie et lésions macroscopiques et microscopiques des maladies propres aux espèces domestiques suivantes : ruminants, équins, canins et félins.

DMV 4130 Médecine des ruminants (A 1) **4 cr.**
Gilles Fecteau et collaborateurs
Étude des principales maladies affectant les ruminants. Diagnostic, traitements et prévention des principales maladies.

DMV 4131 Médecine des équins (A 1) **4 cr.**
Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs
Étude des principales maladies affectant les équins. Diagnostic, traitements et prévention des principales maladies.

DMV 4133 Médecine des volailles (A 1) **2 cr.**
Martine Boulianne
Étude des principales maladies affectant les volailles. Diagnostic, prévention et contrôle dans le contexte de la médecine de population. Impact de ces maladies sur la production.

DMV 4134 Médecine des porcins (A 1) **2 cr.**
Sylvie D'Allaire et collaborateurs
Étude des principales maladies affectant les porcs. Diagnostic, prévention et contrôle dans le contexte de la médecine de population. Impact de ces maladies sur la production.

DMV 4135 Stage préclinique vétérinaire 4 (AH 2) **2 cr.**
Diane Blais et collaborateurs
Stage d'immersion au CHUV. Travaux pratiques d'anesthésie, de chirurgie, d'imagerie et de bandages sur différentes espèces animales.

DMV 4410 Médecine des animaux de compagnie 2 (A 1 j) **4 cr.**
Marie-Claude Bélanger et collaborateurs
Partie 2. Étude des syndromes cliniques chez les animaux de compagnie. Description des maladies, méthodes de diagnostic et thérapie médicale et chirurgies communes.

DMV 4510 Aspects éthiques et juridiques vét. (H 1 j) **1 cr.**
Béatrice Doize et collaborateurs
Rôles de l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec. Normes, lois et règlements d'exercice. Étude de plaintes en médecine vétérinaire. Problématiques éthiques complexes. Approche de situations professionnelles difficiles.

DMV 5201 Clinique des animaux de compagnie (AH 1) **4 cr.**
Matthew Tedstone et collaborateurs
Quatre semaines de stages à l'Hôpital des animaux de compagnie. Participation à la prise de l'anamnèse, aux examens cliniques, aux soins médicaux et aux consultations.

DMV 5202 Clinique des animaux de consommation (AH 1) **4 cr.**
Marie Babkine, Jean-Philippe Roy et collaborateurs
Quatre semaines de stage de médecine en pratique ambulatoire et à l'Hôpital des animaux de la ferme. Prise de l'anamnèse, examens cliiniques, soins médicaux et consultations.

DMV 5203 Clinique équine (AH 1) **4 cr.**
Yves Rossier et collaborateurs
Quatre semaines de stage à l'Hôpital des équins et en pratique ambulatoire. Participation à la prise de l'anamnèse, aux examens cliniques, aux soins médicaux et aux consultations.

DMV 5204A à C Médecine et chirurgie bovines (AH 1) **2 cr.**
Marie Babkine et collaborateurs
Deux semaines de travaux en pratique des animaux de consommation.

DMV 5205A à C Ambulatoire : animaux de consommation (AH 1) **2 cr.**
Jean-Philippe Roy et collaborateurs
Deux semaines de travaux en clinique ambulatoire dont une semaine en médecine curative et une semaine en médecine de population-bovins.

DMV 5206A à C Médecine interne équine (AH 1) **2 cr.**
Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine interne équine.

DMV 5207A à C Chirurgie équine (AH 1) **2 cr.**
Sheila Laverty et collaborateurs
Deux semaines de travaux en chirurgie équine.

DMV 5208A et B Médecine sportive équine (AH 1) **2 cr.**
Yves Rossier
Deux semaines de travaux en diagnostic de boiteries et anesthésie équine.

DMV 5209A Médecine de population porcine (AH 1) **2 cr.**
Sylvie D'Allaire et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine de population chez le porc. La réussite aux cours MEV 4434 et MEV 4437 ou l'équivalent est un préalable pour ce stage.

DMV 5209B et C Médecine de population porcine (AH 1) **2 cr.**
Martine Denicourt et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine de population chez le porc.

DMV 5210A Médecine de population avicole (AH 1) **2 cr.**
Martine Boulianne et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine de population avicole. La réussite au cours MEV 4438 ou au stage pan-canadien avicole est un préalable pour ce stage.

DMV 5210B et C Médecine de population avicole (AH 1) **2 cr.**
Martine Boulianne et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine de population avicole.

DMV 5211A Médecine de population bovine (AH 1) **2 cr.**
Luc Des Côteaux et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine de population chez les bovins. Préalable(s) : MEV 4429 et MEV 4426.

DMV 5211B et C Médecine de population bovine (AH 1) **2 cr.**
Luc Des Côteaux et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine de population chez les bovins. Préalable(s) : MEV 4426 et MEV 4429.

DMV 5212A à C Médecine des animaux de laboratoire (AH 1) **2 cr.**
Pascal Vachon
Deux semaines de travaux en médecine des animaux de laboratoire.

DMV 5213A Médecine zoologique (AH 1) **2 cr.**
Stéphane Lair et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine des animaux de la faune et de zoo.

DMV 5213B à D Médecine zoologique (AH 1) **2 cr.**
Stéphane Lair et collaborateurs
Deux semaines de stage en médecine des animaux de la faune et de zoo.

DMV 5214A à D Médecine des animaux exotiques (AH 1 j) **2 cr.**
Stéphane Lair et collaborateurs
Deux semaines de stage en médecine des animaux exotiques et des petits mammifères de compagnie.

DMV 5216A à C Thériogénologie : anim. de consommation (AH 1) **2 cr.**
Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt
Deux semaines de stage en thériogénologie principalement chez les animaux de consommation. Préalable(s) : MEV 4431.

DMV 5217A Imagerie médicale vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou
Deux semaines de travaux en radiologie et en échographie.

DMV 5218A à C Médecine des animaux de compagnie (AH 1) **2 cr.**
Marie-Claude Bélanger, Marilyn Dunn et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine des canins et félins dont une semaine en soins intensifs.

DMV 5219A à C Chirurgie des animaux de compagnie (AH 1) **2 cr.**
Bertrand Lussier et collaborateurs
Deux semaines de travaux en chirurgie des canins et félins dont une semaine en soins intensifs.

DMV 5301 Pathologie vétérinaire (AH 1) **4 cr.**
Michel Desnoyers, Pierre Hélie, Daniel Perron et collaborateurs
Quatre semaines de stages en pathologie vétérinaire. Formation pratique en pathologie clinique, médecine de laboratoire, nécropsie et médecine réglementée.

DMV 5303A à C Pathologie macroscopique vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Pierre Hélie et collaborateurs
Deux semaines de travaux en salle de nécropsie.

DMV 5304A Médecine vétérinaire réglementée (AH 1) **2 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine réglementée en milieu de travail.

DMV 5304B et C Médecine vétérinaire réglementée (AH 1) **2 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
Deux semaines de travaux en médecine réglementée.

DMV 5305A à C Vétérinaire et aquaculture (AH 1) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de travaux en médecine aquatique.

DMV 5400A à C Initiation à la recherche vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de travaux en recherche.

DMV 5410A à C Vétérinaire et santé des écosystèmes (AH 1) **2 cr.**
Christine Théorêt et collaborateurs
Deux semaines de travaux en évaluation de la santé des écosystèmes agricoles et naturels. Les modèles étudiés sont essentiellement des problématiques québécoises.

DMV 5411A Anesthésie bovine et équine (AH 1) **2 cr.**
Sophie Cuvelliez et collaborateurs
Deux semaines de stages dans le service d'anesthésie des grands animaux.

DMV 5412A Dermatologie vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Manon Paradis et Frédéric Sauvé
Deux semaines de stage dans le service de dermatologie vétérinaire. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5413A Ophtalmologie vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Michel Carrier et Maria Vanore
Deux semaines de stage dans le service d'ophtalmologie vétérinaire. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5414A Neurologie vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Joane Parent
Deux semaines de stage dans le service de neurologie vétérinaire. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5415A Urgentologie : animaux de compagnie (AH 1) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de stage dans le service d'urgentologie vétérinaire. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5416A Dentisterie vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Thérèse Lanthier
Deux semaines de stage dans le service de dentisterie vétérinaire. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5418A Stage mixte : animaux de compagnie (AH 1) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de stage dans les services de la clinique des animaux de compagnie. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5419A Néonatalogie et médecine équines (AH 1) **2 cr.**
Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs
Deux semaines de stages dans le service de néonatalogie équine.

DMV 5420A Urgentologie et médecine équines (AH 1) **2 cr.**
Daniel Jean et collaborateurs
Deux semaines de stages dans le service d'urgentologie équine.

DMV 5421A et B Stage externe vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de stage effectuées à l'extérieur de la Faculté et dans des milieux de stage approuvés.

DMV 5422A et B Ambulatoire équine (AH 1) **2 cr.**
Marie-Sophie Gilbert et collaborateurs
Deux semaines de stage en clinique ambulatoire équine.

DMV 5423A Anesthésie - animaux de compagnie (AH 1) **2 cr.**
Sophie Cuvelliez et collaborateurs
Deux semaines de stage dans le service d'anesthésie de la clinique des animaux de compagnie. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5424A et B Médecine porcine industrielle (AH 1) **2 cr.**
Martine Denicourt et collaborateurs
Deux semaines de travaux cliniques en médecine des élevages de porcs.

DMV 5424C Médecine porcine industrielle (AH 1) **2 cr.**
Martine Denicourt et collaborateurs
Deux semaines de travaux cliniques en médecine des élevages de porcs.

DMV 5425A Industrie pharmaceutique vétérinaire (AH 1) **2 cr.**
Michèle Doucet et collaborateurs
Deux semaines de stages au sein d'une organisation pharmaceutique canadienne reliée à la médecine vétérinaire.

DMV 5426A Médicaments vétérinaires: réglementation (AH 1) **2 cr.**
Michèle Doucet et collaborateurs
Deux semaines de stage en coopération avec la division des médicaments vétérinaires de Santé Canada.

DMV 5427A et B Oncologie des animaux de compagnie (AH 1 j) **2 cr.**
Marie-Ève Nadeau
Deux semaines de stage dans le service d'oncologie vétérinaire. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5428A à C Chirurgie bovine (AH 1 j) **2 cr.**
André Desrochers, Sylvain Nichols et collaborateurs
Deux semaines de stage en chirurgie bovine. Apprentissage par des cas hospitalisés requérant de l'autonomie de l'étudiant.

DMV 5429A à C Médecine interne bovine (AH 1 j) **2 cr.**
Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs
Deux semaines de stage en médecine interne bovine. Apprentissage par des cas hospitalisés requérant de l'autonomie de l'étudiant.

DMV 5430A à C Investigations spécialisées clin. bovine (AH 1 j) **2 cr.**
Marie Babkine
Deux semaines de stage comprenant des activités d'imagerie d'intervention et des chirurgies de routine.

DMV 5431A à C Thériogénologie des animaux de compagnie (AH 2 j) **2 cr.**
Réjean Lefebvre et collaborateurs
Deux semaines de stage dans le service de thériogénologie des animaux de compagnie. Concomitant(s) : (DMV 5218A ou DMV 5218B ou DMV 5218C) et (DMV 5219A ou DMV 5219B ou DMV 5219C).

DMV 5432A à C Thériogénologie équine (E 1 j) **2 cr.**
Denis Vaillancourt et collaborateurs
Deux semaines de stage dans le service de thériogénologie équine. Préalable(s) : MEV 4431.

DMV 5433A à C Médecine de pop. de bovins de boucherie (A 1 j) **2 cr.**
Deux semaines de stage en médecine de population de bovins de boucherie. Préalable(s) : MEV 4430.

DMV 5434A à C Stage en santé de la faune (AH 1 j) **2 cr.**
Stéphane Lair
Deux semaines de stage en santé de la faune. Participation aux activités de diagnostic et service clinique du Centre québécois sur la santé des animaux sauvages.

DRI - Droit et relations industrielles

DRI 6110 Nouvelles formes d'emploi (AHE 1 j) **3 cr.**
Nouveaux modèles des relations de travail créés par les phénomènes d'intermédiation du travail.

DRI 6120 Rapports collectifs du travail (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse critique et comparative des règles qui gouvernent les rapports collectifs de travail dans le nouveau contexte socio-économique.

DRI 6125 Chartes des droits et travail (AHE 1 j) **3 cr.**
Mécanismes d'intégration des droits et libertés fondamentaux aux relations de travail.

DRT - Droit

DRT 1001 Introduction au droit (AHE 1 j) **2 cr.**
Notions de droit, de règle de droit. Sources de la règle de droit. Pouvoirs législatif, exécutif et judiciaire : composition et compétence. Éléments fondamentaux de droit civil et de common law.

DRT 1002S Introduction au droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Notions de droit, de règle de droit. Sources de la règle de droit. Pouvoirs législatif, exécutif et judiciaire : composition et compétence. Éléments fondamentaux de droit civil et de common law.

DRT 1010 Fondements du droit 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction aux fondements du droit par l'histoire des institutions et des idées. Formation et évolution des deux grandes traditions juridiques occidentales : common law et droit civil.

DRT 1010G Fondements du droit 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Introduction aux fondements du droit par l'histoire des institutions et des idées. Formation et évolution des deux grandes traditions juridiques occidentales : common law et droit civil.

DRT 1022 Fondements du droit 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Cours articulé autour de quelques questionnements fondamentaux : qu'est-ce que le droit ? d'où vient-il ? quelles fins poursuit-il ? quels sont ses moyens d'actions ? Étude et commentaires de textes marquants.

DRT 1151G Introduction à l'étude du droit (AHE 1 s) **3 cr.**
Différents sens du mot « droit ». Le droit et l'État. Écoles de pensée en philosophie du droit. Caractéristiques de la règle de droit. Histoire du droit québécois et canadien. Sources du droit : phénomènes juridiques collectifs et individuels.

DRT 1221 Obligations 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction au droit des obligations. Le contrat : nature, espèces, formation, interprétation et effets. La restitution des prestations.

DRT 1221G Obligations 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Introduction au droit des obligations. Le contrat : nature, espèces, formation, interprétation et effets. La restitution des prestations.

DRT 1222 Obligations 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Responsabilité contractuelle et extracontractuelle : conditions, cas d'exonération, partage. Gestion d'affaires, réception de l'indu, enrichissement injustifié. Exécution par équivalent de l'obligation. Régimes spéciaux de responsabilité.

DRT 1222G Obligations 2 (AHE 1 s) **3 cr.**
Responsabilité contractuelle et extracontractuelle : conditions, cas d'exonération, partage. Gestion d'affaires, réception de l'indu, enrichissement injustifié. Exécution par équivalent de l'obligation. Régimes spéciaux de responsabilité.

DRT 1223 Obligations 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Modalités de l'obligation. Paiement de l'obligation. Mise en œuvre du droit à l'exécution (excluant l'exécution par équivalent). Protection du droit à l'exécution. Transmission et mutations de l'obligation. Extinction de l'obligation.

DRT 1223G Obligations 3 (AHE 1 s) **3 cr.**
Modalités de l'obligation. Paiement de l'obligation. Mise en oeuvre du droit à l'exécution (excluant l'exécution par équivalent). Protection du droit à l'exécution. Transmission et mutations de l'obligation. Extinction de l'obligation. Préalable(s) : DRT 1113G ou DRT 1221G.

DRT 1224 Personnes physiques et famille (AHE 1 j) **3 cr.**
Jouissance et exercice des droits civils. Droits de la personnalité. État et capacité des personnes physiques. Mariage, filiation, obligation alimentaire, autorité parentale, séparation de corps et divorce.

DRT 1224G Personnes physiques et famille (AHE 1 s) **3 cr.**
Jouissance et exercice des droits civils. Droits de la personnalité. État et capacité des personnes physiques. Mariage, filiation, obligation alimentaire, autorité parentale, séparation de corps et divorce.

DRT 1225 Biens (AHE 1 j) **3 cr.**
Classification. Patrimoines public et privé. Division et affectation de patrimoines. Possession et détention. Droit de propriété : étendue, restrictions, protection, modalités, démembrements et modes d'acquisition.

DRT 1225G Biens (AHE 1 s) **3 cr.**
Classification. Patrimoines public et privé. Division et affectation de patrimoines. Possession et détention. Droit de propriété : étendue, restrictions, protection, modalités, démembrements et modes d'acquisition.

DRT 1500G Droit pénal général 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Sources et fondements du droit pénal. Impact du droit constitutionnel. Éléments fondamentaux de la procédure et de la preuve (fédéral et provincial). Principes fondamentaux gouvernant l'imposition de la peine. Préalable(s) : DRT 1501G ou DRT 1116G.

DRT 1501 Droit constitutionnel 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Historique, sources et grands principes du droit constitutionnel canadien.

DRT 1501G Droit constitutionnel 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Historique, sources et grands principes du droit constitutionnel canadien.

DRT 1502 Droit constitutionnel 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Théorie générale du fédéralisme et du partage des compétences. Introduction à la protection des droits et libertés.

DRT 1502G Droit constitutionnel 2 (AHE 1 s) **3 cr.**
Théorie générale du fédéralisme et du partage des compétences. Introduction à la protection des droits et libertés. Préalable(s) : DRT 1116G ou DRT 1501G.

DRT 1505 Droit pénal 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Sources et fondements du droit pénal. Principes fondamentaux de la responsabilité pénale. Étude des éléments constitutifs des infractions, de la notion de faute pénale et des principaux moyens d'exonération.

DRT 1810S Droit pour professionnels de la santé (AH 1 j) **3 cr.**
Éléments de droit pour professionnels de la santé : contrat, obligations, responsabilité civile, assurances, organisation professionnelle, déontologie, droit disciplinaire, responsabilité pénale, droit administratif de la santé. Cours de service offert à des étudiants de différentes unités.

DRT 1901 Développement des habiletés du juriste 1 (H 1 j) **3 cr.**
Initiation au raisonnement juridique, aux techniques de recherche documentaire et informatisée et aux règles de la rédaction d'écrits juridiques.

DRT 1901G Développement des habiletés du juriste 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Initiation au raisonnement juridique, aux techniques de recherche documentaire et informatisée et aux règles de la rédaction d'écrits juridiques.

DRT 2001 Interprétation des lois (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des « règles d'interprétation des lois » c.-à-d. de ces règles et principes qui guident l'interprète dans la détermination du sens et de la portée de textes législatifs et qui servent également à justifier ces déterminations.

DRT 2003G Interprétation des lois (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des « règles d'interprétation des lois » i.e. de ces règles et principes qui guident l'interprète dans la détermination du sens et de la portée de textes législatifs et qui servent également à justifier ces déterminations.

DRT 2100 Droit international public général (AHE 1 j) **3 cr.**
Historique. Sources : traités, coutume, sources subsidiaires. Sujets : les États (éléments constitutifs, compétence, responsabilité); les organisations internationales (théorie générale); l'individu (droits et obligations).

DRT 2100G Droit international public général (AHE 1 s) **3 cr.**
Historique. Sources : traités, coutume, sources subsidiaires. Sujets : les États (éléments constitutifs, compétence, responsabilité); les organisations internationales (théorie générale); l'individu (droits et obligations).

DRT 2231 Droit judiciaire privé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction au droit judiciaire. Compétence des tribunaux. Notions de litige et d'action. Le procès : rôles du juge et des parties, la contradiction. Procédures ordinaires et spéciales en première instance. Jugement et voies d'exécution.

DRT 2231G Droit judiciaire privé 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Introduction au droit judiciaire. Compétence des tribunaux. Notions de litige et d'action. Le procès : rôles du juge et des parties, la contradiction. Procédures ordinaires et spéciales en première instance. Jugement et voies d'exécution.

DRT 2232 Droit judiciaire privé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Recevabilité des éléments de preuve : pertinence, droits fondamentaux, informations confidentielles. Fardeau de preuve et connaissance judiciaire. Moyens de preuve. Accès aux éléments et aux moyens de preuve. Production de la preuve.

DRT 2401 Droit des affaires 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Notion d'entreprise et implications; publicité légale de l'entreprise; personnalité morale; étude des diverses formes juridiques de l'entreprise (entreprises individuelle et contractuelle, coopérative).

DRT 2401G Droit des affaires 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Notion d'entreprise et implications; publicité légale de l'entreprise; personnalité morale; étude des diverses formes juridiques de l'entreprise (entreprises individuelle et contractuelle, coopérative).

DRT 2402 Droit des affaires 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des principes fondamentaux et règles gouvernant la compagnie. Législation fédérale et provinciale. Naissance, organisation, vie interne et externe, liquidation et dissolution.

DRT 2402G Droit des affaires 2 (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des principes fondamentaux et règles gouvernant la compagnie. Législation fédérale et provinciale. Naissance, organisation, vie interne et externe, liquidation et dissolution.

DRT 2501 Droit administratif général (AHE 1 j) **3 cr.**
L'Administration publique et le droit administratif. Pouvoirs de l'Administration. Légalité des actes réglementaires, administratifs et quasi judiciaires. Le contrôle de l'Administration.

DRT 2501G Droit administratif général (AHE 1 s) **3 cr.**
L'Administration publique et le droit administratif. Pouvoirs de l'Administration. Légalité des actes réglementaires, administratifs et quasi judiciaires. Le contrôle de l'Administration.

DRT 2505 Droit pénal 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Éléments fondamentaux de la procédure et de la preuve (fédéral et provincial). Principes fondamentaux gouvernant l'imposition de la peine. Impact du droit constitutionnel.

DRT 2902 Développement des habiletés du juriste 2 (A 1 j) **3 cr.**
Développement du raisonnement juridique et des habiletés du juriste et de rédaction. Élaboration du plan et de la structure du discours juridique. Perfectionnement de la langue écrite.

DRT 2902M Développement des habiletés du juriste 2 (A 1 j) **3 cr.**
Développement du raisonnement juridique et des habiletés du juriste et de rédaction. Élaboration du plan et de la structure du discours juridique. Perfectionnement de la langue écrite.

DRT 3001 Introduction au droit comparé (AHE 1 j) **3 cr.**
Les divers systèmes de droit (civil, common law, socialiste et autres) et la situation du droit québécois. Comparaison entre les perceptions qu'ont divers systèmes d'institutions identiques ou similaires.

DRT 3002 Droit constitutionnel comparé (AHE 1 j) **3 cr.**
Rôle du droit constitutionnel étranger sur l'évolution et l'interprétation du droit constitutionnel canadien. Étude de divers aspects du droit constitutionnel comparé, principalement ceux reliés aux droits et libertés individuels.

DRT 3003 Éléments de common law (AHE 1 j) **3 cr.**
Historique, sources et méthodes du système de Common Law. Étude des principes généraux du droit d'équité, du droit familial, du droit immobilier et mobilier.

DRT 3004 Histoire du droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie des origines et de l'évolution de diverses institutions juridiques de droit canadien, français et (ou) anglais. Mise en lumière de l'interaction entre l'histoire, le droit et la société.

DRT 3005 Sociologie du droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Le droit comme phénomène social et source de régulation sociale. Ses interactions avec les autres institutions sociales. Influence de la culture, des valeurs et des idéologies sur le droit et celle du droit sur les changements sociaux.

DRT 3006 Théories du droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Conceptualisation du phénomène juridique dans la société. Théorisation des processus d'émergence, d'interprétation et d'application du droit. Analyse critique du droit et de la dogmatique juridique.

DRT 3007 Philosophie du droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Le droit et l'idée de justice à travers l'histoire de la pensée juridique dans les grands courants philosophiques. Particularités conceptuelles des « sciences » normatives. Rationalités du droit.

DRT 3008 Théorie économique du droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Théorie économique du droit : droits réels, responsabilité civile, principes du droit des obligations, procédure; protection du consommateur; interventions de l'État dans le marché; inégalités; paradoxes de la rationalité.

DRT 3009 Éthique et systèmes normatifs (AHE 1 j) **3 cr.**
La place du droit et de l'éthique au sein des systèmes en général; normes et normativités; systèmes normatifs; internormativité; émergence, effectivité, évolution.

DRT 3010 Éthique et droit (AHE 1) **3 cr.**
Évolution des rapports entre le droit et l'éthique. Impact des chartes des droits et libertés de la personne : obéissance au droit, rapports avec le législateur, rapports avec les juges.

DRT 3011 Droit des autochtones (AHE 1 j) **3 cr.**
Description et analyse critique du droit canadien relatif aux autochtones. Examen des principales revendications autochtones.

DRT 3012 Anthropologie du droit (AHE 1 j) **3 cr.**
Définition, champs et méthodologie de l'anthropologie du droit. Principales théories sociojuridiques concernant l'existence, la nature et les fonctions du droit dans la société.

DRT 3013 Droit de l'Union européenne (AHE 1 j) **3 cr.**
Histoire et évolution de l'intégration européenne; objectifs, institutions et processus décisionnels de l'UE; spécificité du droit communautaire; droit de l'intégration économique; mécanismes de solution des conflits; le Traité d'Amsterdam.

DRT 3014 Chari'ah, le droit islamique (AHE 1 j) **3 cr.**
Aspect global du droit islamique : signification, fondements, particularités, objectifs, multiplicité des sources et de leur application. Aspect analytique: droit de la famille, commerce, guerre, mariage mixte, héritage, etc.

DRT 3021 Droit comparé avancé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3022 Droit comparé avancé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3023 Droit comparé avancé 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3031 Système juridique chinois (E 1 j) **3 cr.**
Histoire et évolution; institutions et processus décisionnel; spécificités de certains domaines du droit.

DRT 3101 Aspects jur. de la coop. internat. can. (AHE 1 j) **3 cr.**
Financement du développement par des courants financiers bilatéraux (ACI, CRDI, SEE), multilatéraux (BIRD, FMI, PNUD), d'euro-crédits et par le commerce.

DRT 3102 Institutions internationales (AHE 1 j) **3 cr.**
Place des institutions internationales parmi les sujets de la société internationale. Organisations de coopération aux niveaux universel (ONU) et régional. Organisations d'intégration (Union européenne).

DRT 3103 Dr. internat. des droits de la personne (AHE 1 j) **3 cr.**
Sources et sujets du droit international des droits de la personne. Normes universelles et régionales. Mécanismes internationaux de mise en oeuvre. Application au Canada et au Québec.

DRT 3104 Droit international privé (AHE 1 j) **3 cr.**
Méthodes de résolution des litiges internationaux de droit privé. Conflits de lois. Compétence des tribunaux québécois. Effets au Québec des jugements étrangers.

DRT 3105 Dr. des relations économiques internat. (AHE 1 j) **3 cr.**
Historique et enjeux des relations économiques internationales. GATT et Organisation mondiale du commerce. ALENA et Accord canadien sur le commerce intérieur. Mise en œuvre au Canada de GATT - OMN et de ALENA.

DRT 3106 Dr. des transactions commerc. internat. (AHE 1 j) **3 cr.**
Normes nationales et internationales gouvernant les transactions commerciales entre résidents nationaux et étrangers. Étude des principales transactions et de la procédure d'arbitrage international.

DRT 3107 Droit international de la mer (AHE 1 j) **3 cr.**
Sources du droit de la mer. Espaces relevant de la juridiction des états côtiers et espaces internationalisés. Problèmes reliés à l'environnement, à la recherche scientifique et aux règlements des différends. Implications canadiennes.

DRT 3108 Droit international de l'environnement (AHE 1 j) **3 cr.**
Évolution, sources et principes du droit international de l'environnement. Réglementation des pollutions transfrontalières et des problèmes globaux. Responsabilité pour dommages environnementaux. Commerce et protection de l'environnement.

DRT 3109 Droit international des conflits (AHE 1 j) **3 cr.**
Études des normes de droit international applicables en situation de conflits, notamment en ce qui concerne la conduite des hostilités et l'assistance humanitaire.

DRT 3121 Droit international avancé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3122 Droit international avancé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3123 Droit international avancé 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3124 Droit international avancé 4 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3131 Aspects internationaux du droit chinois (E 1 j) **3 cr.**
Investissements étrangers; politique commerciale extérieure; protections de la propriété intellectuelle et industrielle; mécanismes de résolution des différends.

DRT 3201 Assurances (AHE 1 j) **3 cr.**
Importance et spécificité du contrat d'assurance terrestre. Formation du contrat, risque, intérêt d'assurance, déclarations de risque, principes indemnitaires et compensatoires.

DRT 3201G Assurances (AHE 1 js) **3 cr.**
Importance et spécificité du contrat d'assurance terrestre. Formation du contrat, risque, intérêt d'assurance, déclarations de risque, principes indemnitaires et compensatoires.

DRT 3202 Vente, louage et mandat (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de trois des contrats nommés régis par le Code civil et des lois particulières : la vente mobilière et immobilière; le louage mobilier et immobilier (résidentiel et commercial); le mandat.

DRT 3203 Régimes matrimoniaux (AHE 1 j) **3 cr.**
Effets du mariage : contribution aux charges, protection de la résidence familiale, patrimoine familial et prestation compensatoire. Régimes matrimoniaux. Donations par contrat de mariage.

DRT 3204 Successions (AHE 1 j) **3 cr.**
Successions « ab intestat », testamentaire et contractuelle. Dévolution, transmission, partage de la succession. Modalités des dispositions testamentaires.

DRT 3205 Sûretés (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des sûretés régies par le Code civil : cautionnement, priorités, hypothèque et réserves de propriété. Étude des principales sûretés régies par des lois particulières, notamment celles prévues dans la Loi sur les banques.

DRT 3205G Sûretés (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des sûretés régies par le Code civil : cautionnement, priorités, hypothèque et réserves de propriété. Étude des principales sûretés régies par des lois particulières, notamment celles prévues dans la Loi sur les banques. Préalable(s) : DRT 1105G ou DRT 1225G.

DRT 3206 Modes altern. de résolution des conflits (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction aux composantes du conflit et au processus de transformation du conflit en litige juridique. Distinction entre les positions juridiques et les intérêts des parties. Présentation de l'éventail des modes de solutions des conflits.

DRT 3207 Appel et procédures spéciales (AHE 1 j) **3 cr.**
Rétractation de jugement. Appel d'un jugement. Mesures provisionnelles. Évocation, « quo warranto » et « mandamus ».

DRT 3208 Exécution des jugements (AHE 1 j) **3 cr.**
Exécution volontaire des jugements. Modalités de l'exécution forcée des jugements : règles d'insaisissabilité, formes d'exécution mobilière personnelle et réelle, oppositions à l'exécution forcée.

DRT 3221 Droit civil avancé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3222 Droit civil avancé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3223 Droit civil avancé 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3231 Droit judiciaire privé avancé (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3401 Faillite et insolvabilité (AHE 1 j) **3 cr.**
Faillite forcée, cession de biens et proposition concordataire. Cadre administratif et judiciaire. Effets quant au débiteur et aux créanciers. Sort des contrats et paiements antérieurs. Libération du débiteur.

DRT 3401G Faillite et insolvabilité (AHE 1 s) **3 cr.**
Faillite forcée, cession de biens et proposition concordataire. Cadre administratif et judiciaire. Effets quant au débiteur et aux créanciers. Sort des contrats et paiements antérieurs. Libération du débiteur. Préalable(s) : DRT 2202G ou DRT 3205G.

DRT 3402 Contrats et usages commerciaux (AHE 1 j) **3 cr.**
Cadre juridique des contrats commerciaux. Techniques de négociation et de rédaction. Clauses types. Étude spécifique du montage des opérations et contrats les plus en usage.

DRT 3402G Contrats et usages commerciaux (AHE 1 s) **3 cr.**
Cadre juridique des contrats commerciaux. Techniques de négociation et de rédaction. Clauses types. Étude spécifique du montage des opérations et contrats les plus en usage. Préalable(s) : DRT 1111G ou DRT 2401G.

DRT 3403 Financement de l'entreprise (AHE 1 j) **3 cr.**
Techniques d'analyse financière. Politiques de financement. Aspects juridiques du financement interne et externe de l'entreprise. Financement des transactions commerciales. Mécanismes de protection de l'investisseur.

DRT 3403G Financement de l'entreprise (AHE 1 s) **3 cr.**
Techniques d'analyse financière. Politiques de financement. Aspects juridiques du financement interne et externe de l'entreprise. Financement des transactions commerciales. Mécanismes de protection de l'investisseur. Préalable(s) : (DRT 1111G ou DRT 2401G) et (DRT 2202G ou DRT 3205G).

DRT 3404 Droit bancaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des principaux rapports juridiques entre les banques et leurs clients. Effets de commerce, comptes en banque, crédits consentis par les banques, sûretés accordées aux banques.

DRT 3404G Droit bancaire (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des principaux rapports juridiques entre les banques et leurs clients. Effets de commerce, comptes en banque, crédits consentis par les banques, sûretés accordées aux banques.

DRT 3406 Propriété intellectuelle (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude du droit canadien relatif aux marques de commerce, au droit d'auteur, aux dessins industriels, aux brevets et aux obtentions végétales. Aperçu des conventions internationales.

DRT 3406G Propriété intellectuelle (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude du droit canadien relatif aux marques de commerce, au droit d'auteur, aux dessins industriels, aux brevets et aux obtentions végétales. Aperçu des conventions internationales.

DRT 3407 Droit des valeurs mobilières (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des éléments fondamentaux en matière de réglementation des valeurs mobilières tels l'appel public à l'épargne, le prospectus, l'offre publique d'achat, les relations avec les organismes de réglementation.

DRT 3421 Droit des affaires avancé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3422 Droit des affaires avancé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3423 Droit des affaires avancé 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3501 Droit municipal (AHE 1 j) **3 cr.**
L'organisation municipale : municipalité, conseil, élections, fonctionnaires. L'activité municipale et son contrôle : réglementation, gestion des services et contrat municipal. Responsabilité extracontractuelle.

DRT 3501G Droit municipal (AHE 1 s) **3 cr.**
L'organisation municipale : municipalité, conseil, élections, fonctionnaires. L'activité municipale et son contrôle : réglementation, gestion des services et contrat municipal. Responsabilité extracontractuelle. Préalable(s) : DRT 2207G ou DRT 2501G.

DRT 3502 Partage des compétences législatives (AHE 1 j) **3 cr.**
Partage des compétences entre pouvoir central et pouvoir provincial; contrôle juridictionnel de la légalité constitutionnelle.

DRT 3503 Libertés publiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Naissance et reconnaissance des droits et libertés fondamentales en Occident. Système général de protection au Canada et au Québec. Approfondissement de certaines libertés fondamentales.

DRT 3503G Libertés publiques (AHE 1 s) **3 cr.**
Naissance et reconnaissance des droits et libertés fondamentales en Occident. Système général de protection au Canada et au Québec. Approfondissement de certaines libertés fondamentales. Préalable(s) : DRT 1116G ou DRT 1501G.

DRT 3504 Tribunaux administratifs (AHE 1 j) **3 cr.**
Théorie générale des tribunaux administratifs. Procédure et preuve devant les tribunaux administratifs, motivation des décisions.

DRT 3504G Tribunaux administratifs (AHE 1 s) **3 cr.**
Théorie générale des tribunaux administratifs. Procédure et preuve devant les tribunaux administratifs, motivation des décisions. Préalable(s) : DRT 2207G ou DRT 2501G.

DRT 3505 Preuve et procédure pénales (AHE 1 j) **3 cr.**
Principes fondamentaux et règles gouvernant la recevabilité et l'administration des moyens de preuve et régissant le processus pénal tant lors des étapes antérieures au procès, qu'au procès puis en appel. Impact de la Charte canadienne.

DRT 3506 Pénologie (AHE 1 j) **3 cr.**
Le droit pénal relatif aux sentences. Principes généraux de détermination et d'imposition des sanctions pénales. Problèmes juridiques relatifs à l'exécution et aux répercussions des diverses peines en droit canadien.

DRT 3507 Fondements de la responsabilité pénale (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie des fondements de la responsabilité pénale et de certaines notions connexes. La responsabilité pénale imputable aux personnes morales.

DRT 3521 Droit public avancé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3522 Droit public avancé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3523 Droit public avancé 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3524 Droit public avancé 4 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3531 Droit pénal avancé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3532 Droit pénal avancé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3601 Arbitrage des griefs (AHE 1 j) **3 cr.**
Compétence de l'arbitre des griefs et des tribunaux d'arbitrage. Preuve, procédure, règles de justice naturelle. Sentence arbitrale (élaboration, contenu, effets). Rôle des tribunaux de droit commun.

DRT 3602 Contrat individuel de travail (AHE 1 j) **3 cr.**
Relation juridique employeur-salarié : sources, évolution, compétences législatives. Nature, formation, caractéristiques et terminaisons du contrat de travail. Contenu obligationnel et normes du travail. Droits et libertés. Recours.

DRT 3602G Contrat individuel de travail (AHE 1 s) **3 cr.**
Relation juridique employeur-salarié : sources, évolution, compétences législatives. Nature, formation, caractéristiques et terminaisons du contrat de travail. Contenu obligationnel et normes du travail. Droits et libertés. Recours.

DRT 3603 Rapports collectifs de travail (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des lois fédérales et provinciales sur les rapports collectifs de travail. Associations syndicales et patronales. Conventions collectives et décrets. Règlement des conflits. Responsabilité civile et pénale des parties.

DRT 3603G Rapports collectifs de travail (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des lois fédérales et provinciales sur les rapports collectifs de travail. Associations syndicales et patronales. Conventions collectives et décrets. Règlement des conflits. Responsabilité civile et pénale des parties.

DRT 3604 Dr. de la santé et de la séc. au trav. (AHE 1 j) **3 cr.**
Régimes de prévention et d'indemnisation des accidents du travail et des maladies professionnelles. Concepts fondamentaux; droits et obligations des parties; financement des régimes; droit aux prestations; recours.

DRT 3605 Droit de la sécurité sociale (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction générale au droit de la sécurité sociale et aux différents régimes de soutien ou de substitution aux revenus d'emploi. Étude approfondie de la législation relative à l'assurance-emploi et à la sécurité du revenu.

DRT 3621 Droit du travail avancé (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3701 Fondements du régime fiscal (AHE 1 j) **3 cr.**
Principes de politique fiscale. Notions de base concernant l'impôt sur le revenu, les taxes sur les produits et services (T.P.S. et T.V.Q.) et certaines autres taxes.

DRT 3701G Fondements du régime fiscal (AHE 1 s) **3 cr.**
Principes de politique fiscale. Notions de base concernant l'impôt sur le revenu, les taxes sur les produits et services (T.P.S. et T.V.Q.) et certaines autres taxes.

DRT 3702 Régime fiscal de l'entreprise (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de la fiscalité afférente aux sociétés par actions, aux sociétés commerciales de personnes et aux organisations sans but lucratif.

DRT 3702G Régime fiscal de l'entreprise (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude de la fiscalité afférente aux sociétés par actions, aux sociétés commerciales de personnes et aux organisations sans but lucratif. Préalable(s) : DRT 3361G ou DRT 3701G.

DRT 3703 Planification fiscale (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des moyens légaux permettant de planifier et de minimiser les conséquences fiscales de certaines transactions et de certains événements qui surviennent pendant la vie d'un individu (donations, mariage, divorce, décès).

DRT 3711 Droit fiscal avancé (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un thème de droit. Problèmes juridiques nouveaux ou négligés. Approche décloisonnée du droit.

DRT 3801 Droit de la concurrence (AHE 1 j) **3 cr.**
Normes civiles, pénales et administratives relatives à la concurrence dans le commerce et l'industrie. Aspects constitutionnels et procéduraux.

DRT 3801G Droit de la concurrence (AHE 1 s) **3 cr.**
Normes civiles, pénales et administratives relatives à la concurrence dans le commerce et l'industrie. Aspects constitutionnels et procéduraux.

DRT 3802 Droit des sciences biologiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Le rôle du droit face aux développements des sciences biologiques tels le développement des médicaments, les biotechnologies, la transplantation d'organe et l'euthanasie.

DRT 3802G Droit des sciences biologiques (AHE 1 s) **3 cr.**
Le rôle du droit face aux développements des sciences biologiques tels le développement des médicaments, les biotechnologies, la transplantation d'organe et l'euthanasie.

DRT 3803 Droit de l'enfant (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de l'environnement juridique de l'enfant : normes de droit civil, de droit pénal et autres.

DRT 3804 Droit de l'environnement (AHE 1 j) **3 cr.**
Aspects juridiques de l'environnement : autorisations, contrôles, participation des citoyens, responsabilité civile et statutaire du pollueur, recours. Mécanismes de résolution des problèmes environnementaux.

DRT 3804G Droit de l'environnement (AHE 1 s) **3 cr.**
Aspects juridiques de l'environnement : autorisations, contrôles, participation des citoyens, responsabilité civile et statutaire du pollueur, recours. Mécanismes de résolution des problèmes environnementaux. Pour les étudiants du Certificat en droit : il est

préférable de suivre le cours DRT 2501G Droit administratif général avant DRT 3804G.

DRT 3805 Dr. de l'information et de la comm. (AHE 1 j) **3 cr.**
Réglementation relative aux médias, environnements électroniques et messages. Liberté d'expression, vie privée et responsabilité reliée à la transmission de l'information.

DRT 3805G Drt de l'information et de la comm. (AHE 1 s) **3 cr.**
Réglementation relative aux médias, environnements électroniques et messages. Liberté d'expression, vie privée et responsabilité reliée à la transmission de l'information.

DRT 3806 Droit des professionnels (AHE 1 j) **3 cr.**
Historique et caractéristiques de l'organisation professionnelle au Québec. Monopole et déréglementation. Éthique, faute disciplinaire et faute civile. Responsabilité civile.

DRT 3806G Droit des professionnels (AHE 1 s) **3 cr.**
Historique et caractéristiques de l'organisation professionnelle au Québec. Monopole et déréglementation. Éthique, faute disciplinaire et faute civile. Responsabilité civile.

DRT 3807 Droit de la consommation (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des normes législatives et réglementaires visant la protection du consommateur axée autour de différents thèmes tels le crédit, la qualité des biens et des services et la publicité.

DRT 3807G Droit de la consommation (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude des normes législatives et réglementaires visant la protection du consommateur axée autour de différents thèmes tels le crédit, la qualité des biens et des services et la publicité.

DRT 3808 Droit du cyberespace (AHE 1 j) **3 cr.**
Cadre juridique des environnements informatiques. Problématique examinée dans divers domaines : libertés fondamentales, propriété intellectuelle, contrats, actes criminels, preuve et autres.

DRT 3809 Droit du transport (AHE 1 j) **3 cr.**
Contrat de transport de personnes et de marchandises. Normes nationales et internationales applicables aux différents modes de transport. Déréglementation. Aspects constitutionnels.

DRT 3810 Droit de la santé (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des diverses normes gouvernant la gestion des services de santé, les établissements, le personnel et les usagers. Régime d'assurance-maladie.

DRT 3810G Droit de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude des diverses normes gouvernant la gestion des services de santé, les établissements, le personnel et les usagers. Régime d'assurance-maladie. Pour les étudiants du Certificat en droit : il est préférable de suivre le cours DRT 2501G Droit administratif général avant DRT 3810G.

DRT 3811 Droit et politiques publ. de la jeunesse (AHE 1 j) **3 cr.**
Ensemble des politiques publiques concernant les jeunes dans les sociétés contemporaines: protection, justice pénale, instruction, emploi, intégration sociale et culturelle.

DRT 3910 Sém. de recherche et rédaction (AH 1 j) **3 cr.**
Recherches sur diverses thématiques et exposés des résultats par écrit. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3911 Sém. de gestion de cas pratiques (AH 1 j) **3 cr.**
Aspects relationnels de la pratique du droit dans un secteur spécifique d'activités. Solutions de cas pratiques. Recherche et rédaction. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3912 Sém. modes altern. de sol. des conflits (AH 1 j) **3 cr.**
Prévention et règlements extrajudiciaires des conflits. Exercices de négociation, médiation et règlement à l'amiable. Recherche et rédaction. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3913 Tribunal-école (AH 1 j) **3 cr.**
Recherche. Rédaction d'un mémoire d'appel et plaidoirie verbale. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3914 Clinique juridique (AH 1 j) **3 cr.**
Entrevues avec des clients de la Clinique de la Faculté. Identification des éléments juridiques pertinents. Recherche. Rédaction d'avis juridiques. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3915 Concours interne de plaidoiries (AH 1 j) **3 cr.**
Recherche. Rédaction d'un mémoire d'appel et plaidoirie verbale. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3916 Stage de recherche 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Assistanat dans un centre de recherche, aux Affaires juridiques de l'UdeM, auprès d'un juge, auprès d'un ministère d'un gouvernement ou auprès d'un autre corps public. Recherche. Rédaction d'avis juridiques. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3940 Concours interne techn. de plaidoiries (AH 1 j) **3 cr.**
Simulation d'un procès en première instance. Interrogatoires, contre-interrogatoires et plaidoiries. Recherche. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3941 Stage 1 en milieu communautaire (AH 1 j) **3 cr.**
Contribution par un soutien juridique à la mission d'un organisme communautaire. Recherche. Rédaction d'avis juridiques. Préalable(s) : DRT 1901. Concomitant(s) : DRT 2902.

DRT 3942 CyberTribunal-école (AH 1 j) **3 cr.**
Simulation d'arbitrage international par voie informatique. Recherche. Rédaction de procédures diverses. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3943 Stage aux Éditions Thémis (AH 1 j) **3 cr.**
Contribution à l'édition d'ouvrages juridiques et à la revue facultaire. Maîtrise des divers outils de recherche conventionnels et informatisés. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3944 Stage à la Revue québ. de droit internat (AH 1 j) **3 cr.**
Contribution à l'édition de la revue interfacultaire. Maîtrise des divers outils de recherche conventionnels et informatisés. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3945 Stage à la revue Lex electronica (AH 1 j) **3 cr.**
Contribution à l'édition de la revue électronique du CRDP. Maîtrise des divers outils de recherche conventionnels et informatisés. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3946 Stage au Centre de formation pratique (AH 1 j) **3 cr.**
Assistance au vice-décanat aux études dans l'encadrement de diverses activités pratiques. Tutorat auprès des étudiants inscrits à ces activités. Maîtrise des divers outils de recherche conventionnels et informatisés. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3947 Assistanat de recherche 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Assistanat de recherche auprès d'un professeur. Rédaction des résultats de la recherche. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3948 Assistanat de recherche 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Assistanat de recherche auprès d'un professeur. Rédaction des résultats de la recherche. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3949 Stage en milieu professionnel (E 1 j) **3 cr.**
Assistanat auprès d'avocats ou de notaires au sein d'une étude juridique privée. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3951 Activité pratique complémentaire 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Activité non récurrente contribuant au développement des habiletés d'un juriste. Préalable(s) : DRT 1901 et DRT 2902.

DRT 3953 Activité pratique complémentaire 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Activité non récurrente contribuant au développement des habiletés d'un juriste.

DRT 3965 Concours externe de plaidoiries (AH 1 j) **3 cr.**
Prolongement de l'activité DRT 3915. Participation à un concours de plaidoirie national ou international. Préalable(s) : DRT 3915.

DRT 3966 Stage de recherche 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Prolongement de l'activité DRT 3916. Préalable(s) : DRT 3916.

DRT 3990 Concours externe techn. de plaidoiries (AH 1 j) **3 cr.**
Prolongement de l'activité DRT 3940. Participation à un concours de techniques de plaidoiries national ou international. Préalable(s) : DRT 3940.

DRT 3991 Stage 2 en milieu communautaire (AH 1 j) **3 cr.**
Prolongement de l'activité DRT 3941. Préalable(s) : DRT 3941.

DRT 6525 Philosophie du droit (AHE 1) **3 cr.**

DRT 6530 Sociologie du droit (AHE 1) **3 cr.**

Analyse de différentes formes d'interaction entre le droit et diverses structures sociales : la culture, les valeurs et les idéologies. Le droit et le changement social : le droit, reflet et agent du changement.

DRT 6565 Fondements et méthodes de la Common Law (A 1) **2 cr.**

Sources et évolution de la Common Law en Angleterre. Institutions canadiennes et américaines; changements dans la structure ou le mandat des institutions. Liens entre les sources et les institutions, tant en droit anglo-canadien qu'américain. Préalable(s) : Préalable à l'ensemble des cours du D.E.S.S. en Common law nord-américaine.

DRT 6566 Contrats ("Contracts") (A 1) **3 cr.**

Étude du droit des contrats de Common Law, de leur formation jusqu'à leur extinction; distinctions entre les contrats de droit civil et ceux de Common Law, tant de droit anglo-canadien qu'américain. Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6570 et DRT 6572.

DRT 6567 Responsabilité civile ("Torts") (A 1) **3 cr.**

Étude de la responsabilité civile en droit canadien et américain. « Intentional interferences », « strict and vicarious liability », « tortious liability of public authorities ». Distinctions entre les régimes de droit civil et Common Law. Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6570 et DRT 6572.

DRT 6568 Biens immobiliers ("Real Property") (A 1) **3 cr.**

Droits et obligations liés à la propriété immobilière en Common Law; notions de « title » et de « proprietary interests ». « Doctrine of estates ». Distinctions entre le droit des biens immobiliers en droit civil et en Common Law. Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6571 et DRT 6573.

DRT 6569 Procédure civile (A 1) **3 cr.**

Étapes procédurales devant les tribunaux anglo-canadiens et américains; exécution des jugements, actions multipartites, recours collectifs, « US multidistrict transfers in the federal courts » ; distinction entre le droit civil et la Common Law. Préalable(s) : DRT 6565.

DRT 6570 Droit des obligations-Problèmes choisis (AH 1) **3 cr.**

Notions de Common Law au confluent du droit des contrats et de la responsabilité civile : défauts de sécurité du bien, responsabilité du manufacturier, réparation des préjudices; distinctions entre droit civil et Common Law. Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6566 et DRT 6567.

DRT 6571 Droit des biens - Éléments commerciaux (AH 1) **3 cr.**

Évolution des principes relatifs aux sûretés sur les biens meubles (Personal property) en Common Law, à partir de la comparaison entre les notions clés du « Ontario Personal Property Security Act » et l'article 9 du « US Uniform Commercial Code ». Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6568.

DRT 6572 "Remedies" en droit public et privé (AHE 1) **3 cr.**

Les « remedies » en « equity »; relation entre l'équité et la Common Law; enrichissement sans cause, « estoppel »; principes sous-jacents aux droits de restitution; moyens de défense dans les systèmes anglo-canadien et américain. Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6566 et DRT 6567 et DRT 6568.

DRT 6573 Fiducies et successions (Trusts-Estates) (AH 1) **3 cr.**

Histoire de la fiducie comme composante de l'« equity »; étude comparative canado-américaine de la constitution, des droits et obligations des parties, de même que de la transmission des biens; distinctions avec les institutions de droit civil. Préalable(s) : DRT 6565 et DRT 6568.

DRT 6576 Droit constitutionnel américain (AH 1) **3 cr.**

Structure de la Constitution américaine; nature et fonctions des constitutions des États; conception américaine des droits fondamentaux. Processus de modifications constitutionnelles et de la consécration des droits fondamentaux. Préalable(s) : DRT 6565.

DRT 6581A Common Law avancée (AH 1) **3 cr.**

Problématiques de pointe en common law nord-américaine. Préalable(s) : DRT 6565.

DRT 6800A Droit civil avancé (AHE 1) **3 cr.**

Étude critique de problématiques de pointe en matière de droit des personnes et de la famille, des biens et des successions, des obligations, des sûretés, de la prescription, de la publicité des droits et de la preuve.

DRT 6820A Droit commercial avancé (AHE 1) **3 cr.**

Étude critique de problématiques de pointe en droit des affaires (financement, droit immobilier, faillite, pratiques restrictives du commerce, contrats commerciaux, droit des sociétés, droit du transport, de l'activité bancaire, etc.).

DRT 6830B et H Droit international public avancé (AHE 1) **3 cr.**

Étude approfondie de problématiques de pointe en droit international public : institutions internationales, communautés européennes, droits fondamentaux, droit des minorités, droit de l'ingérence internationale, droit de la mer, etc.

DRT 6835A Droit du travail avancé (AHE 1) **3 cr.**

Étude analytique et critique de problématiques de pointe en droit du travail : droit du travail et droits fondamentaux; équité en emploi; nouveaux modes de gestion des rapports de travail; négociations de conventions collectives, etc.

DRT 6845A et C Droit constitutionnel avancé (AHE 1) **3 cr.**

Étude critique de problématiques de pointe en droit constitutionnel : État et structure étatique, partage des pouvoirs, centralisation et décentralisation, droit des autochtones, etc.

DRT 6859A Droit comparé avancé (E 1) **3 cr.**

Comparaison entre le système juridique canadien et un système juridique étranger, quant à la structure, l'organisation législative et judiciaire, les grandes institutions, les principes fondamentaux.

DRT 6860B Droit pénal avancé (AHE 1) **3 cr.**

Étude critique de problèmes de pointe en droit pénal : des conditions de la responsabilité pénale à la pénologie.

DRT 6882A Droit des biotechnologies avancé (AHE 1) **3 cr.**

Problèmes liés au développement et au contrôle des biotechnologies et de certaines techniques médicales, à l'innovation pharmaceutique, à la recherche scientifique. Capacité du droit à appréhender des réalités scientifiques et sociales mouvantes.

DRT 6910 Transactions commerc. internationales 1 (AHE 1) **3 cr.**

Les questions juridiques suscitées par la vente internationale de marchandises. Parmi les sujets abordés se trouvent ceux des contrats de vente, des modalités de paiement, du transport, de l'assurance et du règlement des litiges.

DRT 6920 Financement de l'entreprise (AHE 1) **3 cr.**

Étude de concepts comptables. Les instruments de garantie des transactions commerciales. Les documents préliminaires à la convention de prêt. Les particularités du financement immobilier. La souscription d'actions.

DRT 6950 Droit international privé avancé (AHE 1) **3 cr.**

Méthodes de résolution des conflits de lois et de compétence internationale des tribunaux québécois dans les contrats commerciaux internationaux. Étude des principaux contrats internationaux du point de vue du droit international privé.

DRT 6965C et H Droit des affaires avancé (AHE 1) **3 cr.**

Problématiques de pointe en droit des affaires.

DRT 6965L Droit des affaires avancé (AHE 1) **3 cr.**

Problématiques de pointe en droit des affaires.

DST - Didactiques, Sciences et Technologies

DST 2000 La technologie, outil d'appr. : ExAO (AHE 1 j) **3 cr.**

Expérimentation assistée par ordinateur en sciences expérimentales, utilisation et intégration à des fins d'enseignement en physique, chimie, biologie et technologie.

DST 2010 Projets intégrés en sciences/techn. 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Contribution des disciplines (biologie, chimie, physique, didactiques) à la résolution de problèmes complexes dans les différents domaines généraux de formation. Préalable(s) : BIO 1970 et CHM 1945 et PHY 1950. Concomitant(s) : DST 2000.

DST 3000 Laboratoire de techn. et de robotique (AHE 1 j) **3 cr.**

Initiation à la technologie (mécanique, électricité, électronique), contrôle de processus physiques, régulation. Conception et construction de capteurs et d'effecteurs pour les sciences expérimentales. Préalable(s) : DST 2000.

DST 3011 Projets sciences et technologies 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Contribution des disciplines (biologie, chimie, physique, didactiques) à la réalisation et à la critique d'expériences reliées à des problèmes complexes en sciences et en technologies. Préalable(s) : DST 2010 et DID 2217 et DID 2218.

DST 4011 Projets sciences et technologies 3 (AH 1 j) **3 cr.**
Conception et réalisation de situations didactiques en sciences et technologies. Préalable(s) : DST 3000 et DST 3011.

EAE - Études allemandes et européennes

EAE 1000 Introduction aux études européennes (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à l'étude interdisciplinaire des sociétés européennes. Spécificités culturelles et historiques de l'aire européenne; le modèle de société européenne; l'Europe comme acteur unifié et fragmenté sur la scène mondiale.

EAM - Littérature (études anciennes et modernes)

EAM 1000 Littérature universelle (H 1 s) **3 cr.**
Présentation d'écrivains du XXe siècle universellement reconnus pour leur oeuvre (prix Nobel et autres). Lecture d'oeuvres en traduction. Cours donné en français en collaboration par différentes sections d'études.

ECN - Sciences économiques

ECN 1000 Principes d'économie (AHE 1 js) **3 cr.**
Présentation des outils de base de l'analyse économique : coût d'opportunité, offre, demande et prix; choix des consommateurs; choix de production des firmes; marchés concurrentiels; monopole; efficacité; commerce international.

ECN 1040 Introduction à la microéconomie (AH 1 js) **3 cr.**
Éléments de finance : décisions d'épargne et marchés financiers; concurrence imparfaite : progrès technologique et informations imparfaites; rôle de l'État : environnement, efficacité, équité. Préalable(s) : ECN 1000.

ECN 1050 Introduction à la macroéconomie (AH 1 j) **3 cr.**
Interdépendance des marchés et comptabilité nationale et financière. Marchés monétaires et théories de l'inflation. Marché du travail et types de chômage. Modèles de long et de court termes. Modèle IS-LM; fluctuations économiques.

ECN 1070 Techniques d'analyse économique 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Représentations fonctionnelles des relations économiques. Calcul différentiel, intégration et applications économiques. Théorème des fonctions implicites. Calcul matriciel et applications économiques. Analyse statique comparée.

ECN 1075 Techniques d'analyse économique 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Problèmes d'optimisation économique sans et avec contraintes. Méthode de Lagrange. Méthode de Kuhn-Tucker. Applications économiques de l'intégration. Méthodes d'analyse dynamique en économique. Stabilité de l'équilibre. Travaux pratiques. Préalable(s) : ECN 1070 ou MAT 1400.

ECN 1160 Analyse des données économiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Sources des données économiques. Méthodes élémentaires d'analyse. Méthodes de sondages. Recensements et enquêtes. Initiation à un logiciel d'analyse des données économiques. Travaux pratiques.

ECN 1260 Économétrie 1 (AH 1 js) **3 cr.**
Objet, utilité et méthodes de l'économétrie. Notions de statistiques et de probabilités. Problèmes d'inférence statistique. Le modèle de régression simple : signification et utilisation. Travaux pratiques.

ECN 1350 Histoire économique du monde occidental (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours pose les questions suivantes. Comment la taille des unités politiques et le degré de décentralisation de leur vie économique ont-ils changé ? Quelle relation y a-t-il entre ces changements et les innovations technologiques ?

ECN 1600 Histoire de la pensée économique (AH 1 js) **3 cr.**
Analyse des moments qui, dans l'histoire de la pensée économique, se sont avérés les plus significatifs pour l'intelligence des concepts et des problématiques caractéristiques des diverses tendances de l'économie actuelle.

ECN 1700 Économie et mondialisation (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à fournir aux étudiants une meilleure compréhension des enjeux de la mondialisation à l'aide d'une analyse basée sur une approche économique.

ECN 1800 Économies nord-américaines (AH 1 j) **3 cr.**
Éléments d'histoire économique nord-américaine; secteurs d'activités : primaire, secondaire, tertiaire; technologie de l'information et nouvelle économie.

ECN 1901 Initiation à l'économie (AH 1 j) **3 cr.**
Initiation à l'étude de l'économie : production de biens et services, détermination des prix, revenu national, taux d'intérêt, inflation, chômage, politiques économiques, échanges internationaux et taux de change.

ECN 1961 Économie de l'Asie (H 1 s) **3 cr.**
Indicateurs économiques. Structures industrielles des économies de l'Asie. Stratégies de croissance économique et de développement. Rôle du commerce et des investissements étrangers.

ECN 1966 Économie du monde arabe (H 1 s) **3 cr.**
Vue globale des structures et des perspectives économiques arabes. Analyse de politiques économiques nationales. Examen de politiques de cartellisation et d'intégration poursuivies par les économies arabes.

ECN 1967 Économie de l'Europe (A 1 s) **3 cr.**
Indicateurs économiques. Structures industrielles. Sources et causes du développement économique de l'Europe. Communauté économique européenne et système monétaire européen.

ECN 1971 Économie de l'Amérique latine (A 1 s) **3 cr.**
Grandes étapes du développement économique de l'Amérique latine. Rôle des institutions économiques nationales et internationales. Ratios financiers associés à la gestion des dettes nationales.

ECN 2015 Comportements stratégiques (H 1 js) **3 cr.**
Initiation à la pensée stratégique. Environnements stratégiques : problèmes d'engagement et de crédibilité, coopération et coordination. Incitations. Applications économiques. Préalable(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 2040 Théorie microéconomique 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Théorie de la décision; choix des consommateurs et théorie de la demande; choix des producteurs et théorie de l'offre; marchés concurrentiels; équilibres partiel et général; bien-être et efficacité. Préalable(s) : (ECN 1040 ou ECN 2011) et (ECN 1022 ou ECN 1075 ou MAT 1400).

ECN 2045 Théorie microéconomique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Économie de l'incertain : choix en incertitude; marchés des actifs financiers : équilibre; éléments de théorie des jeux; concurrence imparfaite; modèle principal-agent. Préalable(s) : ECN 2040.

ECN 2050 Théorie macroéconomique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Modèle IS-LM en économie fermée et en économie ouverte; fluctuations des taux de change; marché du travail et offre globale; courbe de Phillips. Préalable(s) : ECN 1050 ou ECN 1111.

ECN 2055 Théorie macroéconomique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Comportement d'optimisation intertemporelle des ménages et des firmes; décisions de consommation et d'épargne; modèles de croissance et de convergence; politiques gouvernementales et influence de l'endettement public. Préalable(s) : ECN 2050 et (ECN 1022 ou ECN 1075 ou MAT 1400).

ECN 2160 Économétrie 2 (H 1 j) **3 cr.**
La régression multiple : hypothèses de base, estimation par moindres carrés ordinaires et maximum de vraisemblance, propriétés des estimateurs. Quelques extensions du modèle. Modèles de choix discrets. Exemples d'application. Travaux pratiques. Préalable(s) : (ECN 1070 ou MAT 1400) et (ECN 1160 ou MAT 1978 ou STT 1700) et (ECN 1260 ou MAT 1978 ou STT 1700).

ECN 2165 Comptabilité 1 (A 1 j) **3 cr.**
Le modèle comptable : fondements théoriques et fonctionnement pratique, adaptation aux formes juridiques d'entreprises. Concept économique de la valeur et du profit vs théories classiques de la comptabilité. Introduction à la comptabilité nationale.

ECN 2175 Comptabilité 2 (H 1 j) **3 cr.**
Ratios financiers. Comptabilité et financement de l'entreprise. Préalable(s) : ECN 1040 et ECN 2165.

ECN 2230 Institutions et marchés financiers (E 1 j) **3 cr.**
Monnaie et régimes monétaires. Les marchés financiers et la réglementation. Instruments financiers. Opérations bancaires. Gestion monétaire. Marchés des changes. Marchés boursiers. Préalable(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 2311 Problèmes économiques contemporains (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours examine certains aspects de la réalité économique contemporaine aux niveaux international, nord-américain et canadien. Préalable(s) : (ECN 1000 ou ECN 1110) et (ECN 1050 ou ECN 1111).

ECN 2450 Économie urbaine et régionale (A 1 j) **3 cr.**
A) Théorie de la localisation. B) Le phénomène régional. C) Le phénomène urbain. Préalable(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 2510 Démographie économique (H 1 j) **3 cr.**
Étude des causes et conséquences économiques de phénomènes démographiques : fécondité, mortalité, migration, mariage, travail de la femme, etc., dans les pays développés et dans les pays en développement. Préalable(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 2565 Introduction à l'économie industrielle (A 1 j) **3 cr.**
Concepts et modèles de la structure, du comportement et de la performance industrielle. Théorie de l'oligopole. Barrières à l'entrée. Normes pour la politique. Politique de concurrence canadienne, réglementation, sociétés d'État... Préalable(s) : (ECN 1000 ou ECN 1110) et (ECN 1040 ou ECN 2011).

ECN 2700 Relations économiques internationales (HE 1 js) **3 cr.**
Traits saillants de la structure du commerce et des relations internationales mondiales, balance des paiements, taux de change, théories et politiques commerciales, politique d'aide au développement, intégration commerciale. Préalable(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 2705 Régulation économique supranationale (A 1 j) **3 cr.**
Problèmes de régulation dans un contexte supranational. Examen de la régulation dans des secteurs choisis (brève analyse économique et discussion des institutions internationales). Préalable(s) : ECN 1000.

ECN 2800 Institutions publiques et financières (AH 1 js) **3 cr.**
Secteur public et parapublic; institutions et marchés financiers; institutions financières internationales. Concomitant(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 2910 Environnement et ressources naturelles (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à familiariser les étudiants avec les enjeux économiques associés à l'environnement et à la pollution, à l'écologie et à l'exploitation des ressources naturelles. Préalable(s) : ECN 1000.

ECN 2964 Économie et finances publiques (H 1 j) **3 cr.**
Introduction à la théorie des choix publics et des finances publiques. Application aux décisions d'allocation des biens et des services publics. Interaction entre le secteur privé et le secteur public. Gestion budgétaire. Préalable(s) : ECN 1000 ou ECN 1110.

ECN 3013 Choix collectifs (A 1 j) **3 cr.**
Analyse axiomatique de l'efficacité, de l'équité et de la décentralisabilité des règles de choix collectifs dans les problèmes de vote, d'allocation de biens privés, de production de biens publics et de partage de coûts. Préalable(s) : ECN 2045.

ECN 3015 Théorie des jeux (A 1 j) **3 cr.**
Jeux à information complète : statiques et dynamiques; jeux à information incomplète : statiques et dynamiques; applications économiques; modèle principal-agent. Préalable(s) : ECN 2012 ou ECN 2045.

ECN 3031 Problèmes et politiques économiques (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours traite d'un thème économique dont l'identité est établie au début de chaque année académique (exemples : inflation et indexation, investissements étrangers, AGÉTAC, débat constitutionnel, etc.). Préalable(s) : (ECN 2011 ou ECN 2040) et ECN 2050.

ECN 3055 Fluctuations économiques (H 1 j) **3 cr.**
Évolution des agrégats au cours du cycle. Indicateur du cycle. Modèles discrets de fluctuations. Diagramme de phases. Retard d'adaptation des agrégats au cycle. Cycle et inflation. Stabilisation économique. Préalable(s) : ECN 2055. Concomitant(s) : ECN 2160.

ECN 3064 Finances publiques (HE 1 j) **3 cr.**
Raisons d'être du gouvernement. Biens publics. Externalités. Modèles de choix politiques. Fédéralisme financier. Incidence et effets des impôts et taxes. Analyse avantages-coûts. Préalable(s) : ECN 2040. Concomitant(s) : ECN 2160.

ECN 3065 Analyse coûts-bénéfices (H 1 j) **3 cr.**
Principes fondamentaux de l'analyse coûts-bénéfices de projets privés et publics. Efficacité économique. Équité. Applications économiques. Préalable(s) : ECN 2012 ou ECN 2040.

ECN 3075 Sujets spéciaux d'économie mathématique (A 1 j) **3 cr.**
Cours consacré à divers thèmes d'économie mathématique dont l'optimisation statique, l'optimisation dynamique et la théorie des jeux. Préalable(s) : ECN 2045 et ECN 2055.

ECN 3080 Sujets spéciaux de politique économique (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours porte sur divers problèmes de décision en politique économique. Préalable(s) : (ECN 2011 ou ECN 2045) et ECN 2055.

ECN 3105 Commerce international (H 1 j) **3 cr.**
Causes et structure du commerce international : l'influence des technologies, des dotations de facteurs et des modes de concurrence. Politique commerciale : tarifs et quotas, libéralisation des échanges et formation d'unions douanières. Préalable(s) : ECN 2040.

ECN 3115 Finance internationale (A 1 j) **3 cr.**
Marché des changes; système monétaire international; mouvements internationaux de capitaux; parités des pouvoirs d'achat et des taux d'intérêt. Ajustement des balances des paiements; intégration financière internationale. Préalable(s) : ECN 2055.

ECN 3205 Théorie monétaire (H 1 j) **3 cr.**
Marché de la monnaie, des obligations, du travail et des biens et services. Interdépendance de ces marchés et détermination du niveau du revenu, de l'emploi, des prix et des taux d'intérêt dans ces marchés. Préalable(s) : ECN 2055.

ECN 3355 Histoire économique (AH 1 j) **3 cr.**
L'histoire économique depuis la Révolution industrielle. Textes scientifiques sur des thématiques telles la fin du colonialisme, le développement des économies émergentes, l'intégration économique et financière en Europe et en Amérique du Nord. Préalable(s) : (ECN 1260 ou MAT 1978 ou STT 1700) et ECN 2040 et ECN 2050.

ECN 3405 Développement économique (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours pose la question : dans quelle mesure le mécanisme du marché peut-il assurer le développement des pays du Tiers-Monde? Les structures internes de ces économies, ainsi que leurs relations externes, sont analysées en détail. Préalable(s) : ECN 2040 et ECN 2050.

ECN 3505 Économie du travail (H 1 j) **3 cr.**
Offre et demande de travail. Ajustement du marché : chômage, postes vacants, courbe de Phillips, prospection du marché. Syndicalisme et salaire. Contrats implicites. Disparités. Arbitrage. Institutions : salaire minimum, assurance-chômage. Préalable(s) : ECN 2040. Concomitant(s) : ECN 2160.

ECN 3550 Économie de la santé (A 1 j) **3 cr.**
Analyse microéconomique des systèmes de santé; incitations; financement. Préalable(s) : ECN 2011 ou ECN 2040.

ECN 3565 Économie industrielle avancée (AH 1 j) **3 cr.**
Pouvoir de monopole : nature du produit, discrimination; comportements stratégiques : court terme et long terme, différentiation de produits; information et concurrence; recherche et développement. Préalable(s) : ECN 2012 ou ECN 2045.

ECN 3650 Économie du comportement social (A 1 j) **3 cr.**
Étude de phénomènes sociaux : allocation du temps, interaction sociale, théorie économique du crime, de la famille, de la religion. Valeur de la vie. Théorie du capital humain. Préalable(s) : (ECN 1150 ou ECN 1160 ou MAT 1978 ou STT 1700) et (ECN 2011 ou ECN 2040).

ECN 3705 Économie de l'assurance (H 1 j) **3 cr.**
Théorie économique de l'assurance. Fonctions des marchés de l'assurance et partage du risque. Risque moral et sélection adverse. Assurance publique et privée. Préalable(s) : ECN 2045.

ECN 3801 Économie financière (AE 1 s) **3 cr.**
Introduction à la finance. Étude des décisions d'investissement de la firme. Incorporation de la contrainte financière, de la fiscalité et du risque dans les analyses

avantages-coûts des projets privés. Préalable(s) : (ECN 1260 ou MAT 1978 ou STT1700) et (ECN 2040 ou STT 2700).

ECN 3820 Économie des organisations (H 1 j) **3 cr.**
Organisation interne de la firme quant à ses limites, structures et politiques en réponse aux nombreux problèmes d'incitation et de coordination qui l'animent. Préalable(s) : ECN 2012 ou ECN 2045.

ECN 3910 Économie de l'environnement (A 1 j) **3 cr.**
Problèmes environnementaux. Externalités. Interventions de l'État. Marchés. Taxes. Normes. Préalable(s) : ECN 2045.

ECN 3920 Économie et droit (A 1 j) **3 cr.**
Théories économiques du droit. Analyse économique des lois. Réglementation. Préalable(s) : ECN 1110 ou ECN 2040.

ECN 3930 Distribution du revenu (A 1 j) **3 cr.**
Revenus agrégés. Déterminants des salaires. Transferts et pauvreté. Richesse et revenus de placements. Préalable(s) : ECN 2011 ou ECN 2040.

ECN 3950 Atelier en économie appliquée (AH 1 j) **3 cr.**
Le but du cours est d'analyser des questions spécifiques d'économie relatives aux problèmes d'actualité, selon les besoins. Préalable(s) : ECN 2040 et ECN 2050 et ECN 2160.

ECN 3995 Stage (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage en milieu professionnel comportant des éléments significatifs d'analyse économique. L'étudiant doit lui-même proposer et faire approuver son stage avant de s'inscrire à ce cours. Préalable(s) : (ECN 1075 ou ECN 2022 ou MAT 1400) et (ECN 2012 ou ECN 2045) et ECN 2055 et (ECN 2150 ou ECN 2160).

ECN 4040 Microéconomie honor (A 1 j) **3 cr.**
Éléments avancés de théorie microéconomique; théorie des jeux. Réservé aux étudiants de l'orientation honor. L'étudiant doit avoir réussi au moins 54 cr. du spécialisé en ayant maintenu une moyenne cumulative de 3,3 et en ayant une moyenne cumulative de 3,0 pour l'ensemble des cours ECN 2040, 2045, 2050, 2055 et 2160.

ECN 4050 Macroéconomie honor (H 1 j) **3 cr.**
Éléments avancés de théorie macroéconomique; marchés réels et monétaires. Réservé aux étudiants de l'orientation honor. L'étudiant doit avoir réussi au moins 54 cr. du spécialisé en ayant maintenu une moyenne cumulative de 3,3 et en ayant une moyenne cumulative de 3,0 pour l'ensemble des cours ECN 2040, 2045, 2050, 2055 et 2160.

ECN 4070 Économie mathématique honor (H 1 j) **3 cr.**
Éléments avancés de techniques d'analyse économique; optimisation dynamique et statique. Réservé aux étudiants de l'orientation honor. L'étudiant doit avoir réussi au moins 54 cr. du spécialisé en ayant maintenu une moyenne cumulative de 3,3 et en ayant une moyenne cumulative de 3,0 pour l'ensemble des cours ECN 2040, 2045, 2050, 2055 et 2160.

ECN 4160 Économétrie appliquée honor (A 1 j) **3 cr.**
Expérimentation à l'aide d'exemples et en manipulant des données concrètes, des problèmes d'économétrie appliquée dans le cadre de la démarche scientifique. Initiation à la méthodologie des modèles empiriques en sciences humaines et sociales. Réservé aux étudiants de l'orientation honor. L'étudiant doit avoir réussi au moins 54 cr. du spécialisé en ayant maintenu une moyenne cumulative de 3,3 et en ayant une moyenne cumulative de 3,0 pour l'ensemble des cours ECN 2040, 2045, 2050, 2055 et 2160.

ECN 6013 Éléments de microéconomie (A 1 j) **3 cr.**
Fondements des comportements des agents économiques et de leurs interactions. Marchés concurrentiels et théorie des jeux. Incertain et information. Équilibre. Applications économiques. Obligatoire à la maîtrise.

ECN 6118 Éléments de macroéconomie (H 1 j) **3 cr.**
Équilibre général dynamique avec hétérogénéité des agents : décisions de consommation, d'investissement, choix de portefeuille; cycles d'activité réels; salaires; croissance non monétaire et monétaire; politiques fiscales et monétaires. Obligatoire à la maîtrise.

ECN 6233 Microéconométrie (H 1) **3 cr.**
Ce cours se penche sur l'analyse des données d'enquête et des données de panel : choix discrets, variables dépendantes limitées, autosélection, choix de régime, modèles de durée et économétrie des données de panel.

ECN 6238 Macroéconométrie (A 1) **3 cr.**
Techniques économétriques applicables aux séries chronologiques : théorie des processus stationnaires (ARMA), analyse spectrale et modèle avec régresseurs non stationnaires.

ECN 6350 Éléments d'économétrie (H 1) **3 cr.**
Moindres carrés ordinaires et généralisés; théorie asymptotique, hétéroscédasticité; autocorrélation; variables retardées; multicolinéarité, variables qualitatives; tests de spécification; séries chronologiques; équations simultanées. Obligatoire à la maîtrise.

ECN 6423 Macroéconomie du développement (H 1) **3 cr.**
Politique de croissances, d'ajustement structurel et de stabilisation dans les économies en développement ou en transition. Théorie, formalisation, applications et limites.

ECN 6428 Microéconomie du développement (A 1) **3 cr.**
Modèles duals de croissance; migration; détermination des contrats agricoles; inégalité; coutumes sociales; indicateurs de développement.

ECN 6473 Commerce international (A 1) **3 cr.**
Structure des marchés et commerce international : concurrence parfaite; produits différenciés; barrières tarifaires et non tarifaires; intégration économique; croissance économique.

ECN 6478 Finance internationale (H 1) **3 cr.**
Cours portant sur l'ajustement des balances de paiements, sur le fonctionnement des marchés des changes et sur les relations monétaires et financières entre les pays.

ECN 6523 Économie du travail A (A 1) **3 cr.**
Fondements théoriques et évidence empirique sur le fonctionnement du marché du travail en libre concurrence : offre et demande de travail et équilibre de marché, éducation, formation de la main-d'oeuvre, distribution des revenus, etc.

ECN 6528 Économie du travail B (H 1) **3 cr.**
Revue d'une partie de la littérature récente reliée à l'économie du travail. L'accent sera mis sur les institutions de marché du travail ainsi que sur les choix contractuels.

ECN 6573 Économie financière (A 1) **3 cr.**
Risque, aversion pour le risque, dominance stochastique, choix de portefeuille, modèles d'évaluation des actifs financiers. Incertitude en temps continu, structure à terme des taux d'intérêt. Évaluation risque neutre, options, modèles Black-Scholes.

ECN 6578 Économétrie des marchés financiers (H 1) **3 cr.**
Prévisibilité des rendements, relations de valeur actualisée, évaluation des actifs financiers, modèles d'équilibre intertemporels, estimation et tests de la structure à terme des taux, nonlinéarités des données financières, prix des titres dérivés.

ECN 6623 Organisation industrielle A (A 1) **3 cr.**
Analyse de la concurrence importante, comportements stratégiques pour acquérir et préserver une dominance du marché, fusionnements, lois sur la concurrence.

ECN 6628 Organisation industrielle B (H 1) **3 cr.**
Ensemble de thèmes tant théoriques qu'appliqués sur les interactions stratégiques entre agents et entre organisations (entreprises) socioéconomiques. Un accent particulier sera mis sur l'analyse stratégique en information incomplète.

ECN 6673 Économie des transports A (A 1) **3 cr.**
Fonction économique des transports et objectifs d'une politique de transport. Rentabilité économique des infrastructures et programmation des investissements. Tarification. Transport, plan de développement et financement.

ECN 6823 Économie publique (taxation) (A 1) **3 cr.**
Étude des effets économiques des impôts et taxes levés par les gouvernements. L'accent est mis sur les effets de la taxation dans le contexte canadien et américain.

ECN 6828 Économie publique (dépenses) (H 1) **3 cr.**
Coopérations, conflit et institutions publiques : décisions collectives; biens publics; clubs; bureaucratie; équilibre et efficacité du secteur public.

ECN 6873 Évaluation de projets (A 1) **3 cr.**
Principes et techniques d'analyse avantages - coûts économiques. Projets publics, entreprises gouvernementales et environnement.

ECN 6878 Choix d'investissement (H 1) **3 cr.**

Techniques d'évaluation des investissements réels en contexte stochastique. Valeur d'option et investissement réels. Règles d'investissement optimal. Investissement séquentiel. Investissement incrémental et choix de capacité. Décisions entrée-sortie.

ECN 6923 Économie monétaire A (A 1) **3 cr.**

Sujets spéciaux : 1) modèles réels; 2) demande de monnaie; 3) prévision rationnelle; 4) prix des actifs; 5) cohérence temporelle; 6) consommation; 7) inventaires; 8) limite de variance, unité et cointégration, VAR.

EDP - Éducation permanente

EDP 1001 Méthode de recherche en sc. hum. et soc. (AHE 1 s) **3 cr.**

Les fonctions de la recherche en sciences humaines et sociales. La logique de l'analyse scientifique et les étapes d'un processus de recherche. Les méthodes de cueillette des données, l'analyse, l'interprétation et l'utilisation des données. Cours également offert à distance. Voir EDP 1001D. Cours obligatoire du Certificat en gérontologie (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours EDP 1001D offert à distance.

EDP 1001D Méthode de recherche en sc. hum. et soc. (AHE 1) **3 cr.**

Les fonctions de la recherche en sciences humaines et sociales. La logique de l'analyse scientifique et les étapes d'un processus de recherche. Les méthodes de cueillette des données, l'analyse, l'interprétation et l'utilisation des données. Enseignement à distance. Cours obligatoire du Certificat en gérontologie (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (EDP 1001).

EDP 1111 Grammatical Difficulties in English (AHE 1 s) **3 cr.**

Comprehensive review of English grammar and grammatical usage, vocabulary and word usage, sentence structure, spelling and punctuation. This course will promote correct usage and the development of speaking, listening, writing and reading skills.

EDP 1220 Communication orale. Niveau 2 (AHE 1) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire du français de développer sa compétence de communication orale dans des échanges prévisibles et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : Test du CCE.

EDP 1221 Étude pratique du français oral 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire du français de revoir et d'approfondir les connaissances syntaxiques, phonétiques et lexicales indispensables à la communication orale de base dans des échanges prévisibles. Préalable(s) : Test du CCE.

EDP 1222 Français écrit : grammaire et rédaction (AHE 1 s) **3 cr.**

Rappel des notions fondamentales du système grammatical et lexical français : nature et fonction des mots, structure de la phrase, orthographe grammaticale et usuelle, ponctuation, lexique. Exercices divers et travaux de rédaction.

EDP 1230 Communication orale. Niveau 3 (AHE 1) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une connaissance du français de développer sa compétence de communication orale dans des échanges plus élaborés et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : EDP 1220 ou EDP 1221 ou test du CCE.

EDP 1231 Étude pratique du français oral 3 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une connaissance de base du français de revoir et d'approfondir les connaissances linguistiques et socioculturelles indispensables à la communication orale dans des échanges plus élaborés. Préalable(s) : EDP 1220 ou EDP 1221 ou test du CCE.

EDP 1232 Communication écrite. Débutant 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone de développer de nouvelles stratégies de compréhension de textes au contenu assez élaboré, d'approfondir et d'enrichir les connaissances de base de l'écriture et de produire de courts textes. Préalable(s) : Test du CCE.

EDP 1240 Communication orale. Niveau 4 (AHE 1) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de développer sa communication orale dans des échanges assez complexes et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : EDP 1230 ou EDP 1231 ou test du CCE.

EDP 1241 Étude pratique du français oral 4 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de revoir et d'approfondir les connaissances linguistiques et socioculturelles indispensables à la communication orale dans des échanges assez complexes. Préalable(s) : EDP 1230 ou EDP 1231 ou test du CCE.

EDP 1242 Communication écrite. Intermédiaire 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone de développer des stratégies de compréhension de textes complexes, de produire des textes respectant les règles d'orthographe, de syntaxe et d'usage de la langue. Préalable(s) : EDP 1232 ou test du CCE.

EDP 1250 Communication orale. Niveau 5 (AHE 1) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français d'améliorer ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : EDP 1240 ou EDP 1241 ou test du CCE.

EDP 1251 Étude pratique du français oral 5 (AH 1) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de consolider et d'approfondir les stratégies conversationnelles et discursives indispensables à la communication orale dans des échanges complexes. Préalable(s) : EDP 1240 ou EDP 1241 ou test du CCE.

EDP 1252 Communication écrite. Intermédiaire 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone de maîtriser des stratégies de compréhension de textes complexes et variés, et d'approfondir les règles d'orthographe, de syntaxe et d'usage de la langue afin de produire des textes fonctionnels. Préalable(s) : EDP 1242 ou test du CCE.

EDP 1260 Communication orale. Niveau 6 (AHE 1) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance du français de perfectionner ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : EDP 1250 ou EDP 1251 ou test du CCE

EDP 1261 Étude pratique du français oral 6 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance du français de consolider et d'approfondir ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : EDP 1250 ou EDP 1251 ou test du CCE

EDP 1262 Grammaire et expression écrite. Avancé 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone de revoir les règles d'orthographe, de syntaxe, d'usage de la langue et de produire des textes français corrects tout en développant des réflexes d'autocorrection. Préalable(s) : EDP 1252 ou test du CCE.

EDP 1272 Grammaire et expression écrite. Avancé 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone d'approfondir les règles d'orthographe, de syntaxe, d'usage de la langue, de perfectionner sa production écrite. Préalable(s) : EDP 1262 ou FRS 1262.

EDP 1900 Méthode de travail intellectuel (AHE 1 js) **3 cr.**

Acquisition d'une méthode de travail facilitant la réalisation des travaux de recherche. Définition d'une problématique. Plan, recherche bibliographique et collecte d'information, traitement de l'information, présentation et rédaction d'un travail. Cours également offert à distance. Voir EDP 1900D. N.B. : ce cours se prend hors programme.

EDP 1900D Méthode de travail intellectuel (AHE 1) **3 cr.**

Acquisition d'une méthode de travail facilitant la réalisation des travaux de recherche. Définition d'une problématique. Plan, recherche bibliographique et collecte d'information, traitement de l'information, présentation et rédaction d'un travail. Enseignement à distance. N.B. : À la Faculté de l'éducation permanente, ce cours se prend hors programme.

EDP 1912 L'argumentation (AHE 1 js) **1 cr.**

Définition du projet d'argumentation. Sélection et évaluation des stratégies correspondantes. Analyse des rapports entre les divers arguments en fonction des objectifs visés par le texte. Exercices d'application.

EDP 2000 Résolution de problèmes et apprentissage (AHE 1 js) **3 cr.**

Prise de conscience de processus mentaux utilisés dans le cadre d'études universitaires et en résolution de problèmes. Entraînement à l'efficience cognitive selon les règles de l'Actualisation du Potentiel Intellectuel (A.P.I.).

EDP 2001 Entrepreneurship, démarrage d'entreprise (AHE 1 js) **3 cr.**

De l'idée à la réalisation : étapes menant au démarrage d'une entreprise. Occasion d'affaires : recherche et analyse. Étude de marché, sources d'information. Plan

d'affaires. Financement. Formes juridiques. Propriété intellectuelle. Technologies. Cours atelier. Accès limité. Préalable(s) : présentation et acceptation d'un projet.

EDP 2500 Communication interactive en entreprise (AHE 1 js) **3 cr.**
Cadre organisationnel : acteurs principaux, valeurs et sources d'information. Planification : objectifs, contenus, médias interactifs, stratégies d'intervention et d'évaluation. Gestion du savoir. Études de cas et projets Intranet. Préalable(s) : COM 1500G.

EDU - Éducation (stages)

EDU 1002 Stage d'initiation professionnelle (AHE 1 j) **3 cr.**
Sensibilisation au rôle de l'enseignant. Exploration des composantes de la classe hétérogène et de l'environnement scolaire. Préalable(s) : PPA 1100. Concomitant(s) : PPA 1101T.

EDU 1004 Familiarisation et assistanat au prim. (AHE 1 j) **3 cr.**
Familiarisation et assistanat. Introduction à la fonction enseignante. Observation des activités d'enseignement - apprentissage. Intégration progressive et prise en charge graduelle auprès des élèves et des groupes-classes. Préalable(s) : PPA 1100 et KIN 1712. Concomitant(s) : KIN 1408 et PPA 2102.

EDU 1006 Stage de familiarisation en accueil (AHE 1 j) **1 cr.**
Stage de familiarisation à l'école en milieu pluriethnique et d'introduction à la fonction enseignante. Observation des élèves à l'école. Contacts avec des intervenants. Étude du projet éducatif.

EDU 1012 Stage de familiarisation à l'école sec. (AHE 1 j) **1 cr.**
Familiarisation à l'école secondaire et introduction à la fonction enseignante. Observation des adolescents à l'école. Entrevue avec des intervenants. Étude du projet éducatif.

EDU 1110 Stage 1 en adapt. scol. au prim. et sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction à la fonction enseignante en adaptation scolaire au prim. et au sec. Familiarisation aux modèles de service aux élèves. Assistance d'un enseignant en classe régulière au primaire où des élèves HDAA sont intégrés. Concomitant(s) : PPA 1111 et PPA 1115.

EDU 1112 Stage d'observation (AH 1 j) **1 cr.**
Activité visant à se familiariser avec le contexte scolaire québécois et avec le rôle de l'enseignant dans la classe.

EDU 2001 Stage d'enseignement en orthopédagogie 1 (AHE 1) **6 cr.**
Développement d'habiletés de gestion de classe et d'enseignement auprès d'élèves de 3 à 12 ans handicapés ou en difficulté d'adaptation et d'apprentissage intégrés en classe ordinaire ou en classe à effectif réduit.

EDU 2002 Stage en éducation au préscolaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Développement d'habiletés d'intervention et d'organisation d'un environnement éducatif auprès d'un groupe d'élèves au préscolaire. Préalable(s) : EDU 1002. Concomitant(s) : PPA 1205 et PPA 2101 et PPA 2200.

EDU 2003 Stage 2 en adapt. scol. au primaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Enseignement adapté aux élèves à risque au primaire. Prise en charge progressive de périodes d'enseignement. Adaptation des activités et du matériel aux besoins et caractéristiques des élèves. Préalable(s) : EDU 1110 et DID 1001 et DID 2200 et (PPA 1113 ou PPA 1115). Concomitant(s) : PPA 2110.

EDU 2004 Familiarisation et assistanat au sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Familiarisation et assistanat. Introduction à la fonction enseignante. Observation des activités d'enseignement - apprentissage. Intégration progressive et prise en charge graduelle auprès des élèves et des groupes-classes. Préalable(s) : EDU 1004 et KIN 1402 et KIN 1031 et KIN 1049. Concomitant(s) : KIN 2102.

EDU 2006 Stage d'assistanat (AHE 1 j) **3 cr.**
Interventions progressives par tutorat auprès d'un élève ou de petits groupes d'élèves du primaire en immersion sous la supervision de l'enseignant associé. Assistanat auprès d'un enseignant associé. Stage EDFE 261 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : EDU 1006 et DID 2102. Concomitant(s) : DID 2206 et PPA 2104.

EDU 2010 Stage d'assistanat (AHE 1) **3 cr.**
Assistanat auprès d'une enseignante ou d'un enseignant. Observation et analyse des différentes facettes de la tâche au quotidien. Interventions progressives et contrôlées auprès des élèves. Préalable(s) : EDU 1010.

EDU 2012 Stage d'initiation à l'enseignement (AHE 1 j) **4 cr.**
Observation et analyse des différentes facettes de la tâche enseignante. Prise en charge progressive de périodes d'enseignement. Préalable(s) : EDU 1012. Concomitant(s) : PPA 2000.

EDU 2080 Séminaire de stage de 2e année (AHE 1 j) **1 cr.**
Analyse réflexive des pratiques d'enseignement propres à l'assistanat. Séminaire EDSL 260 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : EDU 1006 et DID 2102. Concomitant(s) : EDU 2006 et DID 2206 et PPA 2104.

EDU 2110 Stage 2 en adapt. scol. au secondaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Enseignement adapté aux élèves à risque au secondaire. Prise en charge progressive de périodes d'enseignement. Adaptation des activités et du matériel aux besoins et caractéristiques des élèves. Préalable(s) : EDU 1110 et DID 1001 et DID 2200 et (PPA 1113 ou PPA 1115). Concomitant(s) : PPA 2110.

EDU 2112 Stage d'enseignement 1 (AH 1 j) **6 cr.**
Prise en charge supervisée d'un ou de groupes d'élèves. Accent sur la conception, la planification et le pilotage des leçons.

EDU 3001 Stage d'enseignement en orthopédagogie 2 (AHE 2) **6 cr.**
Développement d'habiletés de gestion de la classe et d'enseignement auprès d'élèves handicapés ou en difficulté d'adaptation et d'apprentissage âgés de 12 à 18 ans.

EDU 3002 Stage d'enseignement au primaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Développement d'habiletés d'enseignement et de gestion de classe dans une perspective différenciée. Préalable(s) : EDU 2002. Concomitant(s) : DID 3203.

EDU 3003 Stage 3 en adapt. scol. au primaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Enseignement aux élèves HDAA du primaire dans différents milieux. Préalable(s) : EDU 2003.

EDU 3004 Enseignement 1 (primaire ou secondaire) (AHE 1 j) **5 cr.**
Enseignement de l'éducation physique au primaire ou au secondaire. Gestion de classe; intervention et réflexion sur les pratiques. Préalable(s) : EDU 2004. Concomitant(s) : DID 2103 et ETA 3550.

EDU 3006 Stage d'enseignement 1 (AHE 1 j) **7 cr.**
Enseignement au secondaire en milieu pluriethnique. Gestion de classe, intervention et réflexion sur les pratiques. Réalisation de projets. Préalable(s) : EDU 2006 et PPA 2100T. Concomitant(s) : DID 3206 et PPA 1210 et PPA 3222.

EDU 3008 Stage d'enseignement en FLS (AHE 1 j) **7 cr.**
Enseignement accompagné d'un enseignant associé, avec prise en charge d'une classe. Stage EDFE 362 de l'Université McGill. Préalable(s) : EDU 2006 et PPA 2100T. Concomitant(s) : DID 3510 et PPA 1210 et PPA 3222.

EDU 3012 Stage 1 d'enseignement au secondaire (AHE 1 j) **5 cr.**
Développement d'habiletés d'enseignement. Intervention en classe et réflexion sur les pratiques. Accent sur la problématique de la gestion de classe. Préalable(s) : EDU 2012 et (DID 2210 ou DID 2211 ou DID 2237 ou DID 2270 ou DST 2010) et PPA 2000. Concomitant(s) : PPA 3120.

EDU 3080 Séminaire de stage de 3e année (AHE 1 j) **1 cr.**
Analyse réflexive des pratiques d'enseignement propres au secondaire. Préalable(s) : EDU 2006 et PPA 2100T. Concomitant(s) : EDU 3006 et DID 3206 et PPA 1210 et PPA 3222.

EDU 3090 Séminaire de stage de 3e année (AHE 1 j) **1 cr.**
Analyse réflexive des pratiques d'enseignement propres au secondaire en FLS. Séminaire EDSL320 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : EDU 2006 et PPA 2100T. Concomitant(s) : EDU 3008 et DID 3510 et PPA 1210 et PPA 3222.

EDU 3110 Stage 3 en adapt. scol. au secondaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Enseignement aux élèves HDAA du secondaire dans différents milieux. Préalable(s) : EDU 2110.

EDU 3112 Stage d'enseignement 2 (AH 1 j) **8 cr.**
Prise en charge supervisée d'un ou de groupes d'élèves. Accent sur la gestion de la classe, le soutien aux EHDAA et l'évaluation des apprentissages. Préalable(s) : Avoir complété 9 crédits de cours dans le programme.

EDU 4002 Stage d'intégration à la profession (AHE 1 j) **9 cr.**
Intégration dans une équipe-école et prise en charge d'une classe. Prise en compte des différences. Développement de l'autonomie professionnelle. Préalable(s) : EDU

3002 et avoir réussi 90 crédits dans le progamme. Concomitant(s) : DID 4203 et DID 4204 et PPA 4100.

EDU 4003 Stage 4 en adapt. scol. au primaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Enseignement et exercice autonome des fonctions dans un milieu scolaire au primaire. Préalable(s) : EDU 3003 et PPA 3110 Et avoir réussi 90 crédits dans le programme.

EDU 4004 Enseignement 2 (primaire ou secondaire) (AHE 1 j) **9 cr.**
Intégration dans une équipe-école et prise en charge des groupes-classes au primaire ou au secondaire. Développement de l'autonomie professionnelle par la pratique réflexive. Préalable(s) : EDU 3004 et KIN 4101 et PPA 3102 Et avoir réussi 90 crédits dans le programme. Concomitant(s) : KIN 1405.

EDU 4006 Stage d'enseignement 2 (AHE 1 j) **9 cr.**
Enseignement en milieu pluriethnique. Gestion de classe, intervention et réflexion sur les pratiques. Réalisation de projets. Préalable(s) : (EDU 3006 ou EDU 3008) et ETA 3100 Et avoir réussi 90 crédits dans le programme. Concomitant(s) : DID 4214 et DID 3506.

EDU 4008 Stage d'enseignement en immersion (AHE 1 j) **9 cr.**
Enseignement accompagné d'un enseignant associé, avec prise en charge d'une classe. Stage EDFE 461 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : (EDU 3006 ou EDU 3008) et DID 4236 et ETA 3100 et ETA 4410 Et avoir réussi 90 crédits dans le programme. Concomitant(s) : DID 4600.

EDU 4012 Stage 2 d'enseignement au secondaire (AHE 1 j) **10 cr.**
Intégration dans une équipe-école et prise en charge de classes du secondaire. Développement de l'autonomie professionnelle par la pratique réflexive. Préalable(s) : EDU 3012 Et avoir réussi 90 crédits dans le programme. Concomitant(s) : DID 4212 ou DID 4297 ou DID 4298 ou DST 4010 ou DST 4011.

EDU 4080 Séminaire de stage de 4e année (AHE 1 j) **2 cr.**
Analyse réflexive des pratiques d'enseignement dans une perspective d'insertion professionnelle. Préalable(s) : (EDU 3006 ou EDU 3008) et ETA 3100. Concomitant(s) : EDU 4006 et DID 4214 et DID 3506.

EDU 4090 Séminaire de stage de 4e année (AHE 1 j) **2 cr.**
Analyse réflexive des pratiques d'enseignement dans une perspective d'insertion professionnelle. Séminaire EDSL420 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : (EDU 3006 ou EDU 3008) et DID 4236 et ETA 3100 et ETA 4410. Concomitant(s) : EDU 4008 et DID 4600.

EDU 4110 Stage 4 en adapt. scol. au secondaire (AHE 1 j) **6 cr.**
Enseignement et exercice autonome des fonctions dans un milieu scolaire au secondaire. Préalable(s) : EDU 3110 et PPA 3110 Et avoir réussi 90 crédits dans le programme.

EMU - Éducation, musique

EMU 1310 Technique de direction (A 1) **1 cr.**
Paolo Bellomia
Initiation aux techniques de base nécessaires à la direction d'ensembles vocaux ou instrumentaux.

EMU 1320 Technique de direction avec application (H 1) **2 cr.**
Paolo Bellomia
Initiation aux techniques de base nécessaires à la direction d'ensembles vocaux ou instrumentaux et applications pratiques. Préalable(s) : EMU 1310.

ENF - Enseignement du français

ENF 3000 Enseignement du français, langue seconde (AHE 1 js) **3 cr.**
Planifier, animer et évaluer des activités d'enseignement - apprentissage du français, langue seconde. Se sensibiliser aux orientations récentes et développer les habiletés qui s'y rattachent. Atelier. Il faut être enseignant de français langue seconde pour suivre le cours ENF 3000.

ENF 3100 Didactique du français, langue seconde (AHE 1 js) **3 cr.**
Se familiariser avec les plus récentes méthodes d'enseignement du français, langue seconde. Présentation des objectifs, des contenus et des stratégies pédagogiques propres à différentes méthodes d'enseignement du français, langue seconde. Expérimentation de ces méthodes.

ENF 3200 Stage perf. ens. langue seconde (AHE 1 js) **4 cr.**
Permettre à l'étudiant de perfectionner et de développer ses connaissances en didactique du français langue seconde. 39 heures. De plus, lui permettre de se sensibiliser aux principales manifestations de la culture québécoise. 21 heures.

ERN - Ergonomie

ERN 2095 Ergonomie dans le réseau de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**
Généralités sur l'ergonomie. Appréciation de la charge de travail : activité physique, charge mentale, aspects psychosociologiques, environnement, etc. Contraintes particulières.

ERT - Ergothérapie

ERT 1400 Notions de base en ergothérapie (A 1 j) **2 cr.**
Définition des concepts-clés en ergothérapie. Signification de l'activité. Fondements de la pratique centrée sur le client. Grandes étapes du développement de la profession.

ERT 1401 Approches théoriques en ergothérapie (H 1 j) **2 cr.**
Modèles, théories et paradigme en ergothérapie. Composantes de la démarche ergothérapique et processus de changement. Raisonnement clinique.

ERT 1402 Pratique factuelle en ergothérapie (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Bases méthodologiques et statistiques de l'approche factuelle en ergothérapie. Formulation d'un problème clinique, recherche et analyse de données factuelles, application à la pratique clinique. Autoévaluation de l'apprentissage.

ERT 1430 Compétence de base en ergothérapie (A 1 j) **1 cr.**
Développement d'habiletés de relation d'aide. Techniques d'entrevue et d'observation. Éthique, déontologie et pratique professionnelle. Initiation à la rédaction de rapport.

ERT 1450 Activités d'auto-apprentissage 1 (H 2 js) **1 cr.**
Consolidation des apprentissages par l'utilisation du portfolio et développement des compétences transversales pour faciliter une intégration progressive dans le milieu de pratique.

ERT 1460 Initiation à la formation clinique (AHE 1 j) **1 cr.**
Introduction à l'environnement professionnel. Expérience de pratique supervisée pour développer diverses compétences notamment l'observation, l'entrevue, la communication et la relation d'aide.

ERT 1461 Accompagnement en milieu communautaire (AHE 1 j) **1 cr.**
Jumelage avec une personne dans la communauté qui présente des problèmes ayant un impact sur sa participation sociale. Développement : connaissance de soi, capacité d'empathie et d'engagement social.

ERT 2410 Introduction à l'APP (A 1 j) **1 cr.**
Initiation aux méthodes d'apprentissage par problème, travail en petit groupe. Familiarisation avec l'environnement pédagogique.

ERT 2411 Ergothérapie auprès de l'adulte (A 2 j) **4 cr.**
Analyse de problèmes de santé chez l'adulte et leurs conséquences sur le quotidien. Spécificité au sein de l'équipe interprofessionnelle.

ERT 2412 Ergothérapie auprès de l'enfant (A 1 j) **2 cr.**
Analyse de problèmes de santé chez l'enfant et l'adolescent et leurs conséquences sur le quotidien. Spécificité au sein de l'équipe interprofessionnelle.

ERT 2413 Ergothérapie auprès de la personne âgée (H 1 j) **2 cr.**
Analyse de problèmes de santé chez la personne âgée et leurs conséquences sur le quotidien. Spécificité au sein de l'équipe interprofessionnelle.

ERT 2420 Thématiques en ergothérapie 1 (A 1 j) **2 cr.**
Approfondissement de connaissances liées à certains aspects particuliers do la pratique ergothérapique.

ERT 2421 Thématiques en ergothérapie 2 (A 1 j) **2 cr.**
Approfondissement de connaissances liées à certains aspects particuliers de la pratique ergothérapique.

ERT 2422 Thématiques en ergothérapie 3 (H 1 j) **2 cr.**
Approfondissement de connaissances liées à certains aspects particuliers de la pratique ergothérapique.

ERT 2423 Thématiques en ergothérapie 4 (H 1 j) **2 cr.**
Approfondissement de connaissances liées à certains aspects particuliers de la pratique ergothérapique.

ERT 2430 Ergo - Développement professionnel 1 (A 1 j) **1 cr.**
Simulation de situations cliniques. Applications de différentes modalités d'évaluation et d'intervention. Communication orale et écrite.

ERT 2431 Ergo - Développement professionnel 2 (A 1 j) **1 cr.**
Simulation de situations cliniques. Applications de différentes modalités d'évaluation et d'intervention. Communication orale et écrite.

ERT 2432 Ergo - Développement professionnel 3 (A 1 j) **1 cr.**
Simulation de situations cliniques. Applications de différentes modalités d'évaluation et d'intervention. Communication orale et écrite.

ERT 2433 Ergo - Développement professionnel 4 (H 1 j) **1 cr.**
Simulation de situations cliniques. Applications de différentes modalités d'évaluation et d'intervention. Communication orale et écrite.

ERT 2434 Ergo - Développement professionnel 5 (H 1 j) **1 cr.**
Simulation de situations cliniques. Applications de différentes modalités d'évaluation et d'intervention. Communication orale et écrite.

ERT 2450 Activités d'auto-apprentissage 2 (H 2 js) **1 cr.**
Consolidation des apprentissages par l'utilisation du portfolio. Développement des compétences transversales dans le but de faciliter l'intégration dans le milieu de pratique.

ERT 2461 Formation clinique 2 (AH 1 j) **7 cr.**
Expérience de pratique professionnelle supervisée ayant pour but d'appliquer différentes approches ergothérapiques à des problématiques diverses. Démarche ergothérapique et au raisonnement clinique.

ERT 3401 Ergo, enjeux professionnels et société (H 1 j) **3 cr.**
Intégration par l'analyse de cas des connaissances liées à la pratique ergothérapique. Critique des enjeux professionnels actuels. Comportements et responsabilités professionnels. Éthique.

ERT 3402 Gestion et promotion en ergothérapie (H 1 j) **3 cr.**
Application des principes de gestion. Planification, organisation et contrôle. Pratique professionnelle dans le contexte d'un réseau de services intégrés. Marketing des services ergothérapiques. Utilisation des médias.

ERT 3403 Ergothérapie et intervention de groupe (AH 1 j) **1 cr.**
Processus groupal en ergothérapie, dynamique de groupe, types de groupe comme médium d'intervention en ergothérapie, élaboration d'un protocole de groupe.

ERT 3404 Introduction au projet d'intégration (AH 1 j) **1 cr.**
Identification du sujet du projet d'intégration, planification des étapes et échéancier. Rédaction d'une ébauche du projet d'intégration et identification des ressources nécessaires.

ERT 3410 Problématiques intégratives (AH 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse de problèmes complexes. Démarche clinique. Applications dans différents domaines, champs et milieux de pratique.

ERT 3411 Problématiques intégratives 2 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse de problèmes multidimensionnels par le développement de cartes conceptuelles. Analyse des interactions entre la personne, son environnement et son occupation. Élaboration de plans individualisés d'intervention.

ERT 3420 Thématiques en ergothérapie 5 (A 1 j) **2 cr.**
Approfondissement des connaissances liées à des problématiques complexes.

ERT 3430 Ergo - Développement professionnel 6 (A 1 j) **1 cr.**
Application de méthodes d'évaluation et de modalités d'intervention complexes (aménagement domiciliaire, domaine du travail, dysphagie, etc.).

ERT 3450 Activités d'auto-apprentissage 3 (H 1 js) **2 cr.**
Perfectionnement des apprentissages par l'utilisation du portfolio et intégration de l'ensemble des compétences et savoirs.

ERT 3460 Formation clinique 3 (AHE 1 j) **7 cr.**
Expérience de pratique professionnelle supervisée ayant pour but l'application progressive des différentes étapes de la démarche ergothérapique. Intégration des connaissances, implication dans le travail interprofessionnel. Pratique réflexive.

ESP - Études hispaniques

ESP 1215 Civilisation espagnole (A 1 j) **3 cr.**
Catherine Poupeney Hart
Étude des principaux faits de la civilisation espagnole de la préhistoire à nos jours. En français.

ESP 1225 Littérature espagnole : panorama (A 1 j) **6 cr.**
Javier Rubiera
a) Méthodologie. Bibliographie. Documentation sur les études hispaniques. b) Étude historique des grands mouvements littéraires des origines à nos jours. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996 ou ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2536.

ESP 1317 Civilisation hispano-américaine 1 (H 1 j) **3 cr.**
Étude des grands traits des civilisations des pays de l'Amérique espagnole. Les mouvements idéologiques et culturels qui ont eu une influence capitale sur ces pays. En français.

ESP 1325 Littérature hispano-américaine: panorama (H 1 j) **3 cr.**
Étude historique des grands mouvements littéraires de leurs origines à nos jours. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996 ou ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2536.

ESP 1327 Civilisation hispano-américaine 2 (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Étude approfondie des aspects culturels spécifiques aux aires géographiques hispano-américaines. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996 ou ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2536.

ESP 1901 Espagnol 1 (niveau A1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations familières. Compréhension de lectures et de conversations simples. Compositions. Sensibilisation à la culture hispanique. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue espagnole seront admis dans ce cours.

ESP 1902 Espagnol 2 (niveau A2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations familières. Compréhension de lectures et de conversations simples. Compositions. Sensibilisation à la culture hispanique. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ESP 1901 ou compétence équivalente.

ESP 1903 Espagnol 3 (niveau B1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel. Compréhension de discussions sur des sujets divers. Rédactions. Lecture d'un livre court. Approfondissement de la connaissance des pays hispaniques. 1re partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ESP 1902 ou ESP 1951 ou ESP 1991 ou compétence équivalente.

ESP 1904 Espagnol 4 (niveau B1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel et professionnel. Compréhension d'émissions radiophoniques et télévisées. Rédactions. Lecture d'un livre. Discussion des enjeux des pays hispaniques. 2e partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ESP 1903 ou ESP 1952 ou ESP 1994 ou compétence équivalente.

ESP 1905 Espagnol 5 (niveau B2.1) (AE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer et argumenter sur des sujets d'intérêt varié. Compréhension de courts métrages et de reportages journalistiques. Lecture d'un roman court. Discussion de sujets d'actualité du monde hispanique. 1re partie du niveau B2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ESP 1904 ou ESP 1953 ou ESP 1996 ou compétence équivalente.

ESP 1906 Espagnol 6 (niveau B2.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer et discuter avec clarté sur des sujets d'actualité. Compréhension de différents médias écrits et oraux. Lecture d'un roman. Discussion de la variété socioculturelle des pays hispaniques. 2e partie du niveau B2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ESP 1905 ou compétence équivalente.

ESP 1907 Espagnol 7 (niveau B2.3) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer avec aisance et argumenter sur une grande gamme de sujets. Compréhension d'articles, de conférences et de films. Rédaction de textes d'opinion clairs et détaillés. Lecture d'un roman. Bonne connaissance du monde hispanique. 3e partie du niveau B2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ESP 1906 ou compétence équivalente.

ESP 2300 Voix de l'Amérique latine (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

Étude de pratiques culturelles caractéristiques de l'Amérique hispanique et de l'aire caraïbe, dans leur dimension contemporaine autant que coloniale. Considération des liens entre ces pratiques et la littérature consacrée. En français.

ESP 2400 Cinéma et littératures hispaniques (A 1 j) **3 cr.**

Les rapports entre cinéma et littérature dans la production culturelle espagnole et hispano-américaine. En français.

ESP 2510 Pratique orale de l'espagnol (AH 1 j) **3 cr.**

Perfectionnement de la compréhension et de l'expression orale en espagnol (exercices oraux, conversation avancée, correction de la prononciation et de l'intonation, etc.). Exercices écrits complémentaires. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996.

ESP 2525 Composition espagnole 1 (AH 1 j) **3 cr.**

Acquisition d'une expression intelligible et efficace en espagnol écrit (compétences syntaxique et textuelle). Apprentissage des techniques de base. Révision de notions grammaticales et élargissement du vocabulaire. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996.

ESP 2531 Thème (A 1 j) **3 cr.**

Perfectionnement et consolidation des connaissances en espagnol langue étrangère. Amélioration de l'expression écrite des étudiants à partir d'exercices de traduction du français vers l'espagnol de textes non spécialisés. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ESP 2535 Composition espagnole 2 (H 1 j) **3 cr.**

Cours destiné à approfondir et maîtriser les techniques de rédaction, pour permettre à l'étudiant d'affiner et de nuancer son jugement linguistique et d'utiliser la langue écrite avec un niveau de correction maximale et dans une variété de genres. Préalable(s) : ESP 2525 ou ESP 2531.

ESP 2536 Grammaire avancée (AH 1 j) **3 cr.**

Ce cours s'adresse aux étudiants qui ont déjà atteint un niveau supérieur en espagnol. Il vise une connaissance approfondie de la grammaire de l'espagnol, et en particulier de la morpho-syntaxe. Préalable(s) : ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2531.

ESP 2651 Poésie et discours hispaniques : méthode (H 1 j) **3 cr.**
Catherine Poupeney Hart

Introduction méthodologique au commentaire de textes poétiques et oratoires hispaniques. Concepts fondamentaux de la Rhétorique traditionnelle et de la Poétique. Métrique hispanique. Stylistiques. Travaux pratiques de commentaires. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996 ou ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2536.

ESP 2652 Récit et théâtre hispaniques : méthode (A 1 j) **3 cr.**
Catherine Poupeney Hart

Introduction méthodologique au commentaire de textes narratifs et dramatiques hispaniques. Introduction à l'analyse du discours, la narratologie et la sémiologie du théâtre. Travaux pratiques de commentaires. Préalable(s) : ESP 1953 ou ESP 1996 ou ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2536.

ESP 2700 Introduction à la traduction hispanique (A 1 j) **3 cr.**
Juan Carlos Godenzzi

Initiation aux principes de base, aux instruments et aux méthodes de la traduction dans le domaine hispanique. Travaux pratiques de traduction de l'espagnol vers le français et du français vers l'espagnol dans des domaines non spécialisés. Préalable(s) : ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2531.

ESP 2710 Traduction espagnol-français 1 (A 1 j) **3 cr.**

Initiation à la traduction de l'espagnol vers le français. Notions théoriques et méthodologiques et travaux pratiques de traduction de textes hispaniques non spécialisés. Préalable(s) : ESP 2510 ou ESP 2525 ou ESP 2531.

ESP 2720 Traduction espagnol-français 2 (H 1 j) **3 cr.**
Georges Bastin

Traductions. Perfectionnement des techniques de traduction de textes hispaniques vers le français. Discussions sur les difficultés (grammaticales, stylistiques ou lexicales) de textes hispaniques issus de domaines spécialisés. Préalable(s) : ESP 2700 ou ESP 2710.

ESP 2730 Traduction français-espagnol (H 1 j) **3 cr.**
Juan Carlos Godenzzi

Traductions et critique de traductions de textes variés, du français vers l'espagnol. Préalable(s) : ESP 2536 et ESP 2700.

ESP 3212 Littérature espagnole du Moyen Âge (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

Étude de la poésie épique, cléricale et populaire du Moyen Âge ; les premières créations en prose ; les représentations et « autos » médiévaux. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225.

ESP 3222 Cervantes et le roman du Siècle d'or (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

Étude des traits fondamentaux qui caractérisent les romans des XVIe et XVIIe siècles en Espagne. Analyse et commentaires du « Lazarillo de Tormes », des oeuvres de Mateo Aleman, Cervantes, Quevedo, etc. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225.

ESP 3242 Romantisme et réalisme en Espagne (A 1 j) **3 cr.**

L'Espagne et la société espagnole du XIXe siècle à travers l'oeuvre de créateurs représentatifs du romantisme et du réalisme. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225. Cours cyclique.

ESP 3252 Roman et théâtre espagnols du XXe siècle (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

Étude de textes romanesques et dramatiques contemporains. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225.

ESP 3311 Littérature de la Conquête (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

Examen des grands traits constitutifs du discours narratif de la Conquête et de la colonisation de l'Amérique hispanique (de Colomb à Ercilla et l'Inca Garcilaso). Préalable(s) : ESP 1317 et ESP 1325.

ESP 3312 Littérature de l'Indépendance (H 1 j) **3 cr.**
Catherine Poupeney Hart

Examen de différentes expressions discursives de résistance à l'ordre colonial en Amérique hispanique. Les écrivains de l'Émancipation entre l'engagement politique et la dépendance littéraire. Préalable(s) : ESP 1317 et ESP 1325. Cours cyclique.

ESP 3324 Roman et conte hispano-américains (A 1 j) **3 cr.**

Étude d'un choix de contes et romans représentatifs des pays de l'Amérique hispanique. Préalable(s) : ESP 1317 et ESP 1325. Cours cyclique.

ESP 3326 Narration et théâtre hispano-américains (A 1 j) **3 cr.**

Étude de textes narratifs et dramatiques contemporains de l'Amérique hispanique. Préalable(s) : ESP 1317 et ESP 1325. Cours cyclique.

ESP 3355 Littérature hispano-américaine (H 1 j) **3 cr.**
James Cisneros

Étude des littératures d'une aire hispano-américaine spécifique. Préalable(s) : ESP 1317 et ESP 1325. Cours cyclique.

ESP 3415 Poésie hispanique de l'époque baroque (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

La poésie hispanique de la Renaissance au Baroque. Analyse de textes lyriques de Garcilaso, San Juan de la Cruz, Fray Luis de Léon, Lope de Vega, Gongora, Quevedo

et Sor Juana Inés de la Cruz. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225 et ESP 1317 et ESP 1325.

ESP 3435 Théâtre hispanique du Siècle d'or (H 1 j) **3 cr.**
Javier Rubiera
Étude des traits fondamentaux qui caractérisent les oeuvres dramatiques des XVIe et XVIIe siècles dans les pays de langue espagnole. Préalable(s) : ESP 1225. Cours cyclique.

ESP 3440 Poésie hispanique moderne (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Étude de textes poétiques espagnols et hispano-américains, à partir de la « Génération de 98 » et du Modernisme jusqu'à l'époque actuelle. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225 et ESP 1317 et ESP 1325.

ESP 3444 Écriture féminine hispanique (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à la tradition littéraire féminine en Amérique latine et en Espagne. Considérations théoriques sur l'écriture féminine. Manifestations contemporaines et conditions de développement. Préalable(s) : ESP 1225 et ESP 1325. Cours cyclique.

ESP 3451 Essai hispanique XVIIIe - XXe siècles (H 1 j) **3 cr.**
Étude de l'essai espagnol et hispano-américain du XVIIIe au XXe siècle. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225 et ESP 1317 et ESP 1325. Cours cyclique.

ESP 3511 Phonologie et phonétique de l'espagnol (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Introduction à l'étude de la phonologie et de la phonétique de l'espagnol avec une révision de notions linguistiques liées à cette étude. Exercices de transcription. Préalable(s) : ESP 2536.

ESP 3517 Espagnol médiéval et classique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Enrique Pato Maldonado
Étude des aspects synchroniques et diachroniques dans l'évolution de l'espagnol. Analyse philologique de textes médiévaux et classiques. 1ère partie. Préalable(s) : ESP 2536 ou ESP 3511. Cours cyclique.

ESP 3518 Espagnol médiéval et classique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Étude des aspects synchroniques et diachroniques dans l'évolution de l'espagnol. Analyse philologique de textes médiévaux et classiques. 2e partie. Préalable(s) : ESP 3517. Cours cyclique.

ESP 3537 Espagnol moderne (H 1 j) **3 cr.**
Enrique Pato Maldonado
Familiarisation de l'étudiant avec les nouvelles tendances de la linguistique hispanique. Vision synchronique de l'espagnol moderne et de sa situation dans le monde. Préalable(s) : ESP 2536. Cours cyclique.

ESP 3550 L'espagnol d'Amérique (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Étude des caractéristiques générales de l'espagnol d'Amérique, pour aider l'étudiant à mieux saisir les réalités linguistico-littéraires de l'Amérique latine. Préalable(s) : ESP 2536.

ESP 3610 Préparation au DELE (niveau supérieur) (H 1 j) **3 cr.**
Cours avancé d'espagnol langue étrangère visant une mise en pratique à un niveau avancé de la langue espagnole parlée et écrite. Le cours prépare les étudiants intéressés à l'examen DELE supérieur (Diplôme d'Espagnol comme Langue Étrangère). Préalable(s) : ESP 2536.

ESP 3710 L'espagnol : langue étrangère 1 (A 1 j) **3 cr.**
Introduction aux défis que pose actuellement l'enseignement de l'espagnol comme langue étrangère. Méthodologies, stratégies d'approche. Théorie et pratique. Préalable(s) : ESP 2535 ou ESP 2536 ou ESP 2700.

ESP 3720 L'espagnol : langue étrangère 2 (H 1 j) **3 cr.**
Étude et analyse du matériel pédagogique employé dans l'enseignement de l'espagnol comme langue étrangère. Exercices d'application. Préalable(s) : ESP 2535 ou ESP 2536 ou ESP 2700 ou ESP 3710.

ESP 3810 Travail de recherche (AHE 1 js) **3 cr.**
Les professeurs
Travail personnel dirigé par les professeurs (minimum de 25 pages). Ce cours est réservé aux étudiants du B.A. spécialisé ou de la majeure en études hispaniques. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225 et ESP 1317 et ESP 1325.

ESP 3820 Programme de lectures (AHE 1 js) **3 cr.**
Les professeurs
Liste de lecture de 26 oeuvres littéraires espagnoles et hispano-américaines. L'étudiant pourra se procurer la liste des oeuvres au secrétariat du Département de littératures et de langues modernes. Préalable(s) : ESP 1215 et ESP 1225 et ESP 1317 et ESP 1325 et ESP 2651 et ESP 2652.

ESP 3900 Travail dirigé en traduction (AHE 1 js) **3 cr.**
Georges Bastin
Travail personnel de traduction vers le français ou l'espagnol d'un texte choisi en accord avec un professeur. Préalable(s) : ESP 2531 et ESP 2710 et (ESP 2700 ou ESP 2730).

ETA - Éducation : études et administration

ETA 1001 Histoire et philosophie de l'éducation (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de conceptions et de théories éducatives et pédagogiques qui ont marqué l'histoire et la réflexion philosophique occidentale de l'Antiquité jusqu'à nos jours.

ETA 1112 Org. et culture de l'ens. au Québec (AHE 1 js) **3 cr.**
Encadrements législatifs, réglementaires et organisationnels de l'éducation au Québec. Dynamique culturelle de la profession enseignante : valeurs, rôles attendus et pratiques de l'enseignant. Enseignement privé et public.

ETA 1300 Fondements philosophiques de l'éducation (AHE 1 j) **3 cr.**
Nature de l'être humain, de la réalité du savoir et des valeurs. Nature des courants philosophiques en éducation. Cours EDEC 260 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

ETA 1301 Philosophie de l'éducation catholique (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de la philosophie de l'enseignement catholique. Analyse de son utilité dans le monde moderne. Cours EDEC 261 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

ETA 1900 Système éduc. et profession enseignante (AHE 1) **3 cr.**
Initiation aux institutions scolaires du Québec et, au premier chef, à l'école. Initiation aux rôles professionnels des enseignants. Perspectives historique et contemporaine.

ETA 2200 École et environnement social (AHE 1) **3 cr.**
L'école comme milieu de vie et lieu d'exercice de la citoyenneté. Impacts sur les acteurs éducatifs des disparités économiques, sociales et culturelles. Critique des politiques et pratiques pertinentes.

ETA 3001 Recherche appliquée en adaptation scol. (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction aux thématiques de la recherche en éducation. Initiation à la recherche documentaire. Familiarisation aux méthodes de recherche. Analyse critique d'écrits.

ETA 3100 Évaluation en FLS (AHE 1 j) **3 cr.**
Évaluation des compétences en FLS; fonctions de l'évaluation. Planification de situations d'évaluation authentique; élaboration d'instruments; interprétation normative et critérielle; modalités de communication. Cours EDSL 402 de l'Université McGill.

ETA 3550 Évaluation des apprentissages (AHE 1) **3 cr.**
Évaluation diagnostique, formative et sommative du développement des compétences en contexte scolaire. Prise en compte du cheminement par cycle, des clientèles particulières et des contextes d'application.

ETA 4000 Recherche et résolution de problèmes (AHE 1) **3 cr.**
Étude des grands courants de la recherche actuelle en éducation comme facteurs de renouvellement des pratiques pédagogiques en classe hétérogène et de l'école dans un environnement culturel et technologique en mutation.

ETA 4010 Recherches appliquées en éducation (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction aux thématiques de la recherche en éducation. Initiation à la recherche documentaire. Familiarisation aux méthodes de recherche. Analyse critique d'écrits.

ETA 4400 L'organisation du travail enseignant (AHE 1 j) **3 cr.**
Contribution des enseignants à la gestion des activités de l'école, participation à la prise de décision et au conseil d'établissement, relations de travail et comportements dans l'organisation scolaire.

ETA 4410 Laboratoire de formation professionnelle (AHE 1 j) **3 cr.**
Élaboration d'un projet permettant de faire la synthèse des connaissances et de les mettre en pratique dans le cadre d'une intervention planifiée en collaboration avec les divers intervenants du milieu scolaire.

ETH - Relations ethniques

ETH 1000 L'ethnicité et ses frontières (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours interdisciplinaire en relations ethniques offre aux étudiants une connaissance de base sur les approches théoriques de l'ethnicité et étudie la réalité pluriethnique dans les institutions de nos sociétés. Des invités, préoccupés de ces questions, contribueront à ce cours. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ETM - Études médiévales

ETM 2001 Introduction à la pensée médiévale (AH 1 j) **3 cr.**
Brève esquisse historique de la pensée européenne du Moyen Âge (IXe - XVe s.) à travers ses plus illustres représentants et leurs principales oeuvres.

ETM 2008 Archéologie médiévale (A 1 j) **3 cr.**
Identifier et exposer quelle est la contribution spécifique de l'archéologie médiévale dans l'élargissement de la notion de source historique et dans l'amélioration de la connaissance de la civilisation médiévale en Occident. Cours cyclique.

ETM 2102 Les institutions médiévales (A 1 j) **3 cr.**
Étude des institutions publiques et privées qui ont marqué l'histoire du Moyen Âge. Leur évolution du Ve au XVe siècle.

ETM 2106 Littérature latine médiévale (AH 1 js) **3 cr.**
Analyse des principaux auteurs latins et des principales formes littéraires latines du Moyen Âge occidental.

ETM 2200 Latin médiéval 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Jean-François Cottier
Introduction générale au latin médiéval : histoire, phonétique et graphie, lexique de base, éléments de morphologie. Exercices pratiques sur des textes de difficulté élémentaire à moyenne. Préalable(s) : LAT 1121.

ETM 2201 Latin médiéval 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Éléments de syntaxe. Introduction aux lexiques spécialisés. Exercices pratiques sur des textes de difficulté moyenne à supérieure. Préalable(s) : ETM 2200.

ETM 2300 Initiation à la diplomatique médiévale (AH 1 j) **3 cr.**
Serge Lusignan
Le cours se veut une initiation aux méthodes de la diplomatique : forme, élaboration et transmission des actes écrits médiévaux. Il comporte une partie pratique consacrée à la lecture et à la critique diplomatique et historique d'actes originaux.

ETM 3202 Initiation aux sources médiévales (H 1 j) **3 cr.**
Travaux pratiques de recherche, de lecture commentée et d'analyse des diverses sources (littérature, philosophie et histoire). Éléments de codicologie, de diplomatique et de critique des sources; initiation aux sciences auxiliaires. Préalable(s) : 6 cr. de cours dont cr. de sigle ETM, cr. de sigle HST.

ETM 3302 Lectures dirigées (AHE 1 j) **3 cr.**
Lectures sous la direction d'un professeur et intégrées au programme de l'étudiant. Préalable(s) : 21 crédits réussis dans la mineure.

ETM 3303 Sujet spécial (AH 1 j) **3 cr.**
Sous la direction d'un professeur, étude d'un sujet spécial concernant le Moyen Âge.

ETM 3304 Voyage d'études (AH 1 js) **3 cr.**
Enrique Pato Maldonado
Séjour d'études autour d'un projet lié aux études médiévales. Exemple : la Bourgogne romane, l'Italie médiévale. Le voyage sera préparé par un enseignement spécifique et entraînera la réalisation d'un travail d'études.

FAS - Études interculturelles

FAS 1000 Introduction à l'interculturel (A 1 js) **3 cr.**
Initiation à l'étude des cultures dans le contexte de la mondialisation et des nouvelles technologies. On insistera sur la notion de culture, sur sa transmission, sur son rôle dans la formation de l'identité et sur l'interaction des cultures.

FAS 1005 Introduction aux sciences humaines (A 1 j) **3 cr.**
Études de l'émergence des sciences humaines; présentation des notions fondamentales pour l'étude interdisciplinaire du champ : les « lettres », « l'humain », la connaissance « scientifique » et l'organisation du savoir; approche conceptuelle et historique.

FAS 1020 Le monde Antique (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'histoire politique, sociale, intellectuelle, artistique et littéraire de l'antiquité gréco-latine.

FAS 1030 Le Moyen Âge (A 1 j) **3 cr.**
Aperçu synthétique de la civilisation du moyen âge occidental, en elle-même et dans ses rapports avec Byzance et l'Islam. Le cours touche à un ensemble très large de thèmes: politiques et sociaux, mais aussi économiques, culturels et religieux.

FAS 1040 L'Europe à la Renaissance (H 1 j) **3 cr.**
Étude de l'Europe entre 1450 et 1600 sous l'angle politique, socio-économique, religieux, intellectuel et artistique.

FAS 1050 L'invention de l'homme moderne (A 1 j) **3 cr.**
Eric Méchoulan
Introduction à l'histoire des XVIIe et XVIIIe siècles, où de nouveaux pouvoirs et de nouvelles sociabilités transforment un monde encore régi par traditions et religions en un univers ordonné par techniques et cultures.

FAS 1070 Avènement du monde contemporain (A 1 j) **3 cr.**
Julian Vigo
Analyse approfondie d'une période, d'une problématique spécifique ou d'un débat majeur des deux derniers siècles (romantisme, construction de l'autre, postmodernité) selon une perspective interdisciplinaire et transculturelle.

FAS 1900 Langue de l'Université d'accueil (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Cours d'une langue étrangère non enseignée à l'Université de Montréal, suivi à l'université d'accueil dans le cadre d'un programme d'échange international.

FAS 1901 Méthodologie en sciences humaines (AH 1 js) **3 cr.**
Méthodes de travail : organisation; outils; directives pour réaliser des travaux universitaires. Initiation à la méthodologie scientifique : fondements de la connaissance scientifique; particularités des sciences humaines; méthodes types; techniques.

FAS 3000 Formations culturelles des théories (AH 1 j) **3 cr.**
Cours d'intégration qui vise à donner aux étudiants une vision claire et ordonnée des théories critiques en anglais et en français. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FAS 3900 Séminaire d'économie politique (AH 1 j) **3 cr.**
Activités d'intégration des outils et méthodes des sciences économiques et politiques. Survol des théories. Applications. Réalisation d'un travail de recherche. Préalable(s) : POL 2809 ou ECN 2160. 54 cr. de cours dont cr. de sigle ECN, cr. de sigle POL.

FLS - Français langue seconde

FLS 1000 Grammaire avancée (AHE 1 j) **3 cr.**
Révision systématique des principales difficultés de la langue française. Approfondissement de la langue française écrite. Révision systématique de la grammaire accompagnée d'exercices appropriés. Cours FREN 245 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

FLS 1001 Stylistique comparée (AHE 1 j) **3 cr.**
Initiation aux principes de la traduction par une étude systématique des contrastes entre les structures linguistiques de l'anglais et du français. Cours FREN 239 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

FLS 1200 Littérature française depuis 1800 (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction à la littérature française des XIXe et XXe siècles. Cours FREN 251 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

FLS 3000 Aspects linguistiques du bilinguisme (AHE 1 j) **3 cr.**
Compétence linguistique et performance chez les bilingues : organisation de la grammaire des bilingues. Interférence grammaticale unidirectionnelle et bidirectionnelle. Cours LING 350 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

FLS 3100 Méthod. d'analyse des textes littéraires (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude systématique des méthodes, des notions et des modèles théoriques susceptibles de s'appliquer à l'analyse descriptive des textes littéraires de divers genres et époques. Cours FREN 334 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

FLS 3350 Littérature québécoise (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction à la littérature québécoise des origines à nos jours. Cours FREN 252 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

FRA - Français, langue et littérature

FRA 1000 Introduction aux études littéraires (A 1 j) **3 cr.**
Eric Méchoulan
Objet et méthode des études littéraires ; présentation des concepts de base ; réflexion sur la littérature comme champ de savoir ; étude de textes appartenant à des genres, à des périodes et à des aires de la francophonie différents.

FRA 1005 Analyse de textes (A 1 j) **3 cr.**
Apprentissage pratique, par petits groupes, de l'analyse de texte ; acquisition de concepts de base ; exercices individuels à partir de textes appartenant à différentes périodes, à différents genres et à différentes aires de la francophonie.

FRA 1009 Grammaire du français (AHE 1 j) **3 cr.**
Révision systématique de la grammaire française, de la construction de la phrase à la nature des mots. Analyse grammaticale. Analyse logique. Notions de rédaction.

FRA 1011 Le français aujourd'hui (A 1 j) **3 cr.**
Analyse de la langue actuelle comme système de formes grammaticales, lexicales, syntaxiques et stylistiques. Exercices individualisés sur les difficultés et les nuances de la langue écrite.

FRA 1013 La rédaction (H 1 s) **3 cr.**
Exercices individuels et analyse collective de problèmes concrets particuliers dans la mise au point de texte.

FRA 1021 Littérature et histoire de la langue (H 1 j) **3 cr.**
Francis Gingras
Étude historique et philologique du rôle joué par la littérature dans le développement et l'évolution de la langue; études de textes appartenant à différentes périodes, à différents genres littéraires et à différentes aires de la francophonie.

FRA 1027 Histoire de la littérature (A 1 j) **3 cr.**
Ugo Dionne
Vue d'ensemble des littératures de langue française sous la forme d'un parcours chronologique des périodes, mouvements, écoles ; études de textes appartenant à des genres, à des périodes et à des aires de la francophonie différents.

FRA 1100 Introduction à la littérature médiévale (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à la lecture des genres et des textes du Moyen Âge. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 1102 Introduction à l'humanisme (H 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Beaulieu
À partir de textes en prose ou en vers (récits, discours, dialogues, poèmes, essais, lettres), étude de la notion de littérature à la Renaissance et à l'époque baroque.

FRA 1110 Introduction aux classicismes (A 1 j) **3 cr.**
Pourquoi certains écrivains deviennent-ils des référents culturels privilégiés ? Analyse de textes variés, empruntés essentiellement aux XVIIe et XVIIIe siècles. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 1120 Introduction aux modernités (A 1 j) **3 cr.**
Ginette Michaud
Étude des textes modernes et contemporains appartenant à différents genres, du XIXe siècle aux formes les plus actuelles de la littérature.

FRA 1130 Introduction à la littérature québécoise (H 1 j) **3 cr.**
Martine Emmanuelle Lapointe
Réflexions générales sur la littérature québécoise. Son histoire. Analyse de ses textes les plus classiques.

FRA 1140 Introduction à la francophonie (A 1 j) **3 cr.**
Panorama des littératures francophones : implantation géographique de la langue française, courants marquants liés à différents espaces culturels, questions spécifiques d'histoire littéraire.

FRA 1160 Histoire du théâtre (Antiquité-XVIIe s.) (A 1 j) **3 cr.**
Étude de l'évolution des pratiques dramaturgiques et scéniques du théâtre occidental des origines au XVIIe siècle.

FRA 1161 Histoire du théâtre (XVIIIe - XXIe s.) (H 1 j) **3 cr.**
Étude de l'évolution des pratiques dramaturgiques et scéniques du théâtre occidental du XVIIIe au XXI siècle.

FRA 1203 Lecture du poème (A 1 j) **3 cr.**
Karim Larose
Initiation à la lecture des textes poétiques : théorie, méthodes et techniques du commentaire.

FRA 1204 Lecture du roman (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à la lecture des textes romanesques : théorie, méthodes et techniques du commentaire. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 1205 Lecture de l'essai (A 1 j) **3 cr.**
Gilles Dupuis
Initiation à la lecture d'essais : théorie, méthodes et techniques du commentaire.

FRA 1260 Lecture du texte de théâtre (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à la lecture de textes de théâtre : théorie, méthodes et techniques du commentaire. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 1300G Révision de textes (AHE 1 s) **3 cr.**
Initiation à la révision de textes et à la correction d'épreuves sur fichiers électroniques. Travaux pratiques visant à rendre l'étudiant apte à assurer la qualité de la langue dans un projet d'édition.

FRA 1704 Création littéraire (H 1 s) **3 cr.**
Jean Larose
Cours exploratoire de diverses formes d'écriture ; analyse en séance des textes produits par les étudiants.

FRA 1705 Entendre, voir, écrire (A 1 j) **3 cr.**
Catherine Mavrikakis
Écriture à partir des perceptions auditives et visuelles, en relation avec les arts qui s'y rattachent ; analyse en séance des textes produits par les étudiants.

FRA 1710 Initiation à la création littéraire (A 1 j) **3 cr.**
Cours exploratoire de diverses formes d'écriture: analyse en séance des textes produits par les étudiants. Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Concomitant(s) : CIN 1014.

FRA 1710A Création littéraire (A 2 j) **3 cr.**
Cours exploratoire de diverses formes d'écriture: analyse en séance des textes produits par les étudiants. Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Concomitant(s) : CIN 1014. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 1957G Grammaire 1 : analyse grammaticale (AHE 1 js) **3 cr.**
La phrase : construction et ponctuation. Nature et fonction des mots et des groupes de mots. Accord dans le groupe du nom. Conjugaison et accord du verbe. Le bon usage des ouvrages de référence. Rédaction et révision de courts textes.

FRA 1958G Grammaire 2 : révision grammaticale (AHE 1 js) **3 cr.**
Principes généraux de rédaction. Révision grammaticale fondée sur les difficultés liées à la construction des phrases, au choix des modes et des temps, à la conjugaison, aux accords et à la ponctuation. Le bon usage des ouvrages de référence.

FRA 1959G Atelier de français écrit (AHE 1 js) **3 cr.**

Grammaire et style : ordre des mots; ponctuation. Récit : description, narration. Structure : plan, résumé. Communication : affirmation, hypothèse; argumentation; charnières. Lexique : synonymie, sens propre et figuré, figures; anglicismes.

FRA 1965D La phrase (AHE 1 js) **1 cr.**

Nature et fonction des mots; mots variables et invariables; fonctions liées au verbe; attribut; complément du nom. Types et formes de phrases, types de subordonnées; coordination, juxtaposition, ellipse. Relations logiques. Enseignement à distance.

FRA 1966D La ponctuation (AHE 1 js) **1 cr.**

Règles d'emploi des signes de ponctuation. La ponctuation dans divers types d'écrits : textes administratifs, références bibliographiques. Ponctuation et typographie. Enseignement à distance.

FRA 1967D Le verbe (AHE 1 js) **1 cr.**

Rôle et formes du verbe. Modes et temps; particularités orthographiques. Accord du verbe, accord du participe passé. Concordance des temps; emploi du conditionnel et du subjonctif. Enseignement à distance.

FRA 1968D et G Le vocabulaire (AHE 1 js) **1 cr.**

Les dictionnaires de langue et les lexiques. Exercices d'enrichissement, de précision et de correction (impropriétés, anglicismes, etc.) du vocabulaire visant l'emploi du mot juste et l'élimination des répétitions dans les textes.

FRA 2007 Questions d'histoire de la littérature (A 1 j) **3 cr.**
Micheline Cambron

Approche critique de l'histoire littéraire ; histoire du concept de littérature ; études de textes appartenant à des genres, à des périodes et à des aires de la francophonie différents et posant des problèmes historiques exemplaires. Préalable(s) : FRA 1027.

FRA 2008 Théories et méthodes critiques (A 1 j) **3 cr.**

Vue d'ensemble des grands problèmes théoriques que pose l'étude de la littérature ; description des principales approches critiques et méthodologiques ; études de textes à partir des principales approches critiques et méthodologiques.

FRA 2100 Littérature française du Moyen Âge (A 1 j) **3 cr.**
Francis Gingras

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature française du Moyen Âge.

FRA 2103 Littérature française de la Renaissance (H 1 j) **3 cr.**

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature française de la Renaissance. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2110 Littérature française du XVIIe siècle (A 1 s) **3 cr.**

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature française du XVIIe siècle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2111 Littérature de la Nouvelle-France (H 1 j) **3 cr.**
Guy Laflèche

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature française en Nouvelle-France.

FRA 2112 Littérature française du XVIIIe siècle (A 1 j) **3 cr.**

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature française du XVIIIe siècle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2124 Littérature française du XIXe siècle (H 1 j) **3 cr.**
Michel Pierssens

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature française du XIXe siècle.

FRA 2130 Littérature québécoise du XIXe siècle (A 1 j) **3 cr.**

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature québécoise du XIXe siècle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2131 Litt. québécoise des XXe et XXIe s. (H 1 j) **3 cr.**
Karim Larose

Étude de l'évolution des textes, genres et formes de la littérature québécoise des XXe et XXIe siècles.

FRA 2141 Littérature maghrébine (H 1 s) **3 cr.**
Christiane Ndiaye

Étude des textes et auteurs marquants de la littérature francophone du Maghreb.

FRA 2142 Littérature africaine (A 1 s) **3 cr.**

Étude des textes et auteurs marquants de la littérature francophone d'Afrique subsaharienne. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2143 Littérature des Caraïbes (A 1 j) **3 cr.**
Christiane Ndiaye

Étude des textes et auteurs marquants de la littérature francophone des Antilles et d'Haïti.

FRA 2162 Histoire du théâtre au Québec (A 1 j) **3 cr.**

Étude de l'évolution des pratiques dramaturgiques et scéniques au Québec des origines à nos jours. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2180 Poésie moderne et contemporaine (A 1 j) **3 cr.**

Étude de l'évolution des textes, genres et formes poétiques modernes et contemporains. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2181 Roman moderne et contemporain (A 1 s) **3 cr.**
Martine Emmanuelle Lapointe

Étude de l'évolution des textes, genres et formes romanesques modernes et contemporains.

FRA 2183 Histoire de la littérature des femmes (H 1 j) **3 cr.**
Andrea Oberhuber

Recherches sur l'écriture des femmes dans une perspective historique.

FRA 2184 Histoire de la littérature de jeunesse (H 1 j) **3 cr.**

Recherches sur la littérature de jeunesse dans une perspective historique.

FRA 2203 Poétiques médiévales (A 1 j) **3 cr.**

Conception du texte et de la littérature au Moyen Âge; étude d'œuvres de divers genres : épopée, roman, chronique, poésie lyrique, narrative et didactique, etc. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2204 Poétiques classiques (A 1 j) **3 cr.**
Ugo Dionne

Conception du texte et de la littérature aux XVIe, XVIIe et XVIIe siècles; étude d'œuvres de divers genres : poésie, théâtre, nouvelle, roman, dialogue, paradoxe, essai, discours, lettre, sermon, maxime, dictionnaire, etc.

FRA 2210 Poétiques modernes et contemporaines (A 1 j) **3 cr.**

Conception du texte et de la littérature, du romantisme à nos jours; étude d'oeuvres de divers genres: poésie, théâtre, roman, essai, autobiographie, autofiction, etc.

FRA 2220 Formes narratives (H 1 j) **3 cr.**
Stéphane Vachon

Étude de diverses formes narratives : épopée, chronique, histoire, roman, récit, conte, nouvelle, etc. Étude d'une ou de plusieurs œuvres appartenant à un de ces genres.

FRA 2221 Formes poétiques (A 1 j) **3 cr.**
Lucie Bourassa

Étude de diverses formes poétiques : dit, ballade, rondeau, sonnet, etc.; ode, élégie, satire, épître, etc.; poésie lyrique, épique, didactique, etc. Étude d'une ou de plusieurs œuvres appartenant à un de ces genres.

FRA 2223 Formes dramatiques (H 1 j) **3 cr.**

Étude de diverses formes du texte de théâtre : tragédie, comédie, farce, mystère, drame, pantomime, sketche, revue, etc. Étude d'une ou de plusieurs œuvres appartenant à un de ces genres. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2224 Formes brèves (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Beaulieu

Étude des formes brèves, en prose (aphorismes, fragments, sentences, maximes, contes, nouvelles, dramaticules, etc.) ou en vers (épigrammes, haïkus, etc.).

FRA 2241 Lecture des textes francophones (H 1 j) **3 cr.**

Questions d'esthétique et de poétique soulevées à partir de textes francophones d'Afrique, du Maghreb, des Caraïbes, etc. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2261 Dramaturgie d'Ancien Régime (A 1 j) **3 cr.**

Étude de textes de théâtre axée sur un courant, un genre ou un auteur, du Moyen Âge au XVIIIe siècle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2263 Dramaturgie moderne (A 1 j) **3 cr.**
Étude de textes de théâtre des XIXe et XXe siècles, représentatifs de la crise du drame de ses origines modernes jusqu'à l'époque actuelle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2264 Dramaturgie québécoise (A 1 j) **3 cr.**
Gilbert David
Étude de textes de théâtre de 1945 à nos jours.

FRA 2265 Questions d'analyse dramaturgique (H 1 s) **3 cr.**
Étude des rapports entre texte de théâtre et représentation à partir d'une problématique particulière. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2284 Paralittératures (H 1 j) **3 cr.**
Études de textes aux marges des genres littéraires canoniques : le roman policier et d'espionnage, la littérature fantastique et la science-fiction, la bande dessinée et le photo-roman, etc.

FRA 2285 Les récits de soi (A 1 j) **3 cr.**
Michel Pierssens
Étude de textes littéraires centrés sur la représentation du moi : persona poétique, autoportrait, autobiographie, mémoires, confessions, autofictions, etc.

FRA 2311 Poétique et théorie des genres (A 1 j) **3 cr.**
Questions de poétique générale; recherches et études sur la théorie des genres littéraires et les catégories génériques.

FRA 2313 Théorie et analyse du récit (A 1 j) **3 cr.**
Recherches sur le récit et les formes du discours narratif.

FRA 2314 Théorie et analyse du discours poétique (A 1 j) **3 cr.**
Recherches sur l'analyse des formes du discours poétique.

FRA 2318 Imaginaire social et littérature (A 1 j) **3 cr.**
Liens du littéraire et du social. Étude des rapports entre les textes littéraires et divers discours sociaux : représentation et imaginaire du politique, du religieux, des sciences et des techniques, du sport, etc.

FRA 2362 Théorie des formes dramatiques (A 1 j) **3 cr.**
Gilbert David
Étude critique des catégories génériques et des concepts esthétiques qui, depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours, ont été avancés pour décrire les formes dramatiques.

FRA 2500 La littérature et les autres arts (H 1 j) **3 cr.**
Étude des rapports entre la littérature et les divers arts : peinture, photographie, musique, etc. Ce cours devra assurer une fois tous les trois ans la prise en compte des particularités du texte de théâtre et celles des œuvres de la francophonie. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2510 La bande dessinée (H 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Beaulieu
Étude de la bande dessinée et du roman graphique : éléments d'histoire et de poétique, enjeux culturels.

FRA 2517 Identités sexuelles et littérature (A 1 j) **3 cr.**
Étude de la littérature sous l'angle de la sexuation; textes jouant avec les catégorisations sociales de l'identité sexuelle. Travaux en gender studies, queer studies, recherches sur la représentation des identités sexuelles en littérature.

FRA 2706 L'art de la critique (A 1 j) **3 cr.**
Réflexion sur les formes de la critique littéraire (essai, éloge, pamphlet, etc.) ; exercices pratiques à partir de textes produits par les étudiants ; analyse en séance des textes des participants. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2707 Pratique des genres (H 1 s) **3 cr.**
Étude des genres, des tonalités et des hybridations génériques ; exercices pratiques à partir de textes produits par les étudiants ; analyse en séance des textes des participants. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2710 Exploration des genres (H 1 j) **3 cr.**
Étude des genres, des tonalités et des hybridations génériques; exercices pratiques à partir de textes produits par les étudiants; analyse en séance des textes des participants. Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Préalable(s) : FRA 1710 et CIN 1014.

FRA 2760 L'écriture dramatique (A 1 j) **3 cr.**
Exercices à partir des textes produits par les étudiants sur le personnage, le monologue, le dialogue, le mode dramatique et comique, la situation et l'action au théâtre ; analyse en séance des textes des participants. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 2805 Littérature et édition (A 1 j) **3 cr.**
L'édition de textes littéraires : historique, enjeux, pratiques.

FRA 2952G Techniques d'écriture (AHE 1 s) **3 cr.**
Techniques de rédaction applicables à des disciplines et à des genres de textes variés. La narration et la description. Le récit, le portrait et le personnage. La phrase. La ponctuation.

FRA 2953G Structuration de textes (AHE 1 s) **3 cr.**
Analyse, organisation et rédaction de textes informatifs et argumentatifs. Le mandat de rédaction. La situation de communication. Le titrage et le chapeau. Les sources, les citations et les références. Le résumé.

FRA 3220 Auteur français (H 1 j) **3 cr.**
Jean Larose
Recherches sur une ou plusieurs œuvres d'un auteur français.

FRA 3230 Auteur québécois (A 1 j) **3 cr.**
Micheline Cambron
Recherches sur une ou plusieurs œuvres d'un auteur québécois.

FRA 3241 Auteur francophone (H 1 s) **3 cr.**
Christiane Ndiaye
Recherches sur une ou plusieurs œuvres d'un auteur de la francophonie.

FRA 3242 Questions de littérature francophone (A 1 j) **3 cr.**
Christiane Ndiaye
Problématiques des littératures francophones: genres, courants littéraires, théorie, écriture des femmes, héritage de la tradition orale, etc. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3302 Rhétorique et argumentation (H 1 j) **3 cr.**
Histoire et étude de la rhétorique. Théorie de l'argumentation, problématologie, analyse de discours. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3306 Théories des identités sexuelles (H 1 j) **3 cr.**
Catherine Mavrikakis
Recherches sur la représentation des identités sexuelles en littérature.

FRA 3308 Littérature et linguistique (A 1 s) **3 cr.**
Lucie Bourassa
Recherches sur l'approche linguistique des textes littéraires.

FRA 3310 Littérature et société (A 1 j) **3 cr.**
Présentation théorique et critique de travaux relevant de la sociologie de la littérature et de la sociocritique des textes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3313 Littérature et psychanalyse (H 1 j) **3 cr.**
Approche littéraire des textes de Freud et d'autres théoriciens de la psychanalyse. Approche psychanalytique de textes littéraires. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3314 Littérature et philosophie (A 1 j) **3 cr.**
Ginette Michaud
Recherches sur les textes littéraires dans leur rapport avec la philosophie.

FRA 3359 La recherche en littérature (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Beaulieu
Réflexion sur la pratique de la recherche en études littéraires (utilisation des concepts, élaboration des méthodes, conception d'un projet de recherche). Pour les candidats à la maîtrise en lettres.

FRA 3360 Théorie de la représentation théâtrale (A 1 j) **3 cr.**
Étude des systèmes formels et symboliques de la représentation théâtrale à partir de réalisations de metteurs en scène. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3500 Littérature, culture, médias (H 1 j) **3 cr.**
Micheline Cambron
Réflexion sur les rapports de la littérature avec les pratiques culturelles et médiatiques.

FRA 3503 Mythes et littérature (H 1 j) **3 cr.**
Recherches sur les liens entre les mythes et la littérature : intégration des mythes dans la littérature, création de mythes par la littérature, récurrences et transformations des mythes dans l'histoire de la littérature. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3508 Identités culturelles et littérature (A 1 j) **3 cr.**
Étude des oeuvres littéraires à partir de leur appartenance à divers groupes culturels ; problématiques liées à l'inscription de l'autre dans le texte littéraire ; écritures migrantes, récits de voyage, questions du nomadisme et du métissage.

FRA 3511 Les avant-gardes (A 1 j) **3 cr.**
Étude de mouvements avant-gardistes des littératures de langue française.

FRA 3641 Littérature et civilisation africaines (E 1 j) **3 cr.**
Étude des différentes aires culturelles d'Afrique subsaharienne à travers les traditions orales : épopées, légendes, contes et poèmes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3708 Pastiche, parodie, réécriture (A 1 j) **3 cr.**
Étude du pastiche et de la parodie littéraires ; exercices à partir de textes produits par les étudiants ; analyse en séance des textes des participants. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3709 Les chantiers de la création (H 1 s) **3 cr.**
Catherine Mavrikakis
Réflexion sur le processus créateur ; le cours se destine aux étudiants qui souhaitent élaborer et développer un texte de création dont les composantes et l'avancement seront discutés dans le cadre du cours.

FRA 3710 Penser - écrire (A 1 j) **3 cr.**
Réflexion sur le processus créateur; le cours se destine aux étudiants qui souhaitent élaborer et développer un texte de création dont les composantes et l'avancement seront discutés dans le cadre du cours. Réservé aux étudiants du bidisciplinaire en écriture de scénario et création littéraire. Préalable(s) : FRA 2710 et CIN 2013.

FRA 3715 Écriture et nouveaux médias (A 1 j) **3 cr.**
Étude de l'écriture en lien avec les nouveaux médias; exercices à partir de textes produits par les étudiants; analyse en séance des textes des participants.

FRA 3819 Stage dans une maison d'édition (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage dans une maison d'édition ou une revue littéraire. Préparation d'un projet et rédaction d'un rapport d'activités. Préalable(s) : FRA 2805.

FRA 3825 Pratiques de l'édition numérique (H 1 j) **3 cr.**
Initiation aux modes nouveaux d'édition, de diffusion et de critique de la littérature : Internet, édition numérique, sites web ; réflexion sur Internet comme outil culturel. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

FRA 3860 Stage en milieu théâtral (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage dans un organisme ou un périodique pertinents. Préparation d'un projet et rédaction d'un rapport d'activités. Préalable(s) : FRA 2862 ou FRA 3760.

FRS - Français langue seconde

FRS 1010 Initiation à la comm. orale et écrite (AHE 1 js) **6 cr.**
Permettre à l'étudiant débutant de s'initier à la communication orale en français (bases de prononciation, de la lecture et de l'écriture).

FRS 1100 Communication orale et écrite. Niveau 1 (AHE 1 js) **6 cr.**
Permettre à l'étudiant débutant de développer en français une compétence de communication orale et écrite dans des échanges prévisibles et brefs et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : test de classement.

FRS 1100T Communication orale et écrite (AHE 1 js) **6 cr.**
Test de classement L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants de sigle FRS en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1100, 1101, 1200, 1201, 1300, 1301, 1400, 1401, 1500, 1501, 1601.

FRS 1100X Communication orale et écrite (AHE 1 js) **6 cr.**

FRS 1101 Pratique du français oral et écrit 1 (AHE 1 js) **6 cr.**
Permettre à l'étudiant débutant de consolider et d'approfondir les compétences de communication orale et écrite dans des échanges brefs et prévisibles, et d'approfondir les notions linguistiques de base. Préalable(s) : test de classement.

FRS 1105 Communication orale 1 (AHE 1 js) **9 cr.**
Permettre à l'étudiant débutant de développer une compétence de communication orale en français dans des échanges prévisibles et brefs; acquérir les notions syntaxiques, phonétiques, lexicales propres aux fonctions langagières prévues pour ce cours.

FRS 1110 Phonétique corrective (AH 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant de s'approprier progressivement le rythme, l'intonation et les sons du français. Exercices d'entraînement à l'utilisation du rythme et de l'intonation du français. Attention particulière aux correspondances sons et graphies. Préalable(s) : FRS 1230 ou FRS 1231 ou FRS 1300.

FRS 1120 Phonétique corrective. Intermédiaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant de perfectionner sa reconnaissance et son utilisation du rythme et de l'intonation du français de même que sa prononciation des sons. Le sensibiliser à l'utilisation des niveaux de langue (standard et familier). Sessions intensive et extensive : 23 heures de pratique.

FRS 1150 Français langue des affaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant de s'approprier la terminologie et les structures linguistiques propres au monde de l'entreprise, de développer les compétences essentielles aux communications des affaires et de comprendre la réalité québécoise de ce milieu. Préalable(s) : FRS 1250 ou FRS 1251 ou FRS 1500 ou FRS 1501 ou test de classement.

FRS 1200 Communication orale et écrite. Niveau 2 (AHE 1 js) **6 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire du français de développer sa compétence de communication orale et écrite dans des échanges prévisibles et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : FRS 1100 ou test de classement.

FRS 1201 Pratique du français oral et écrit 2 (AHE 1 js) **6 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire du français de revoir et d'approfondir les connaissances syntaxiques, phonétiques, lexicales indispensables à la communication orale et écrite de base dans des échanges prévisibles et brefs. Préalable(s) : FRS 1100 ou test de classement.

FRS 1205 Communication orale 2 (AHE 1 js) **9 cr.**
Permettre à l'étudiant de développer sa compétence de communication orale dans des échanges prévisibles; renforcer ses notions syntaxiques, phonétiques et lexicales en lien avec les fonctions langagières prévues pour ce cours.

FRS 1210 Communication orale. Niveau 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant débutant de développer en français une compétence de communication orale dans des échanges prévisibles et brefs et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : Test de classement.

FRS 1210T Communication orale (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants de sigle FRS en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260.

FRS 1210X Communication orale (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants de sigle FRS en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1210 - 1220 - 1230 - 1240 - 1250 - 1260.

FRS 1210Y et Z Communication orale (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1210 ou FRS 1220 ou FRS 1230 ou FRS 1240 ou FRS 1250 ou FRS 1260.

FRS 1211 Étude pratique du français oral 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance minimale du français de revoir et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales indispensables à la communication orale de base. Préalable(s) : test de classement.

FRS 1211T et X Étude pratique du français oral (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1211 ou FRS 1221 ou FRS 1231 ou FRS 1241 ou FRS 1251 ou FRS 1261.

FRS 1211Y Étude pratique du français oral (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants de sigle FRS en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1211, 1221, 1231, 1241, 1251, 1261.

FRS 1211Z Étude pratique du français oral (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants de sigle FRS en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1211 - 1221 - 1231 - 1241 - 1251 - 1261

FRS 1215 Communication écrite 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant de développer des stratégies de compréhension de textes simples. Acquérir des connaissances de base en écriture afin de produire de courts textes liés aux principales fonctions langagières du cours concomitant FRS1105C.

FRS 1220 Communication orale. Niveau 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire du français de développer sa compétence de communication orale dans des échanges prévisibles et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : FRS 1210 ou test de classement.

FRS 1221 Étude pratique du français oral 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance élémentaire du français de revoir et d'approfondir les connaissances syntaxiques, phonétiques et lexicales indispensables à la communication orale de base dans des échanges prévisibles. Préalable(s) : FRS 1211 ou test de classement.

FRS 1222 Communication écrite. Débutant (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de développer des stratégies de compréhension de textes simples, d'acquérir les connaissances de base de l'écriture et de produire des phrases simples. Sessions intensives et extensives - 23 heures de pratique. Préalable(s) : FRS 1220 ou FRS 1221.

FRS 1222T et X Communication écrite (AHE 1 js) **3 cr.**
Test de classement. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : FRS 1222 ou FRS 1232 ou FRS 1242 ou FRS 1252 ou FRS 1262 ou FRS 1272.

FRS 1222Y Communication écrite. Débutant (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de développer des stratégies de compréhension de textes simples, d'acquérir les connaissances de base de l'écriture et de produire des phrases simples. Sessions intensive et extensive : 23 heures de pratique.

FRS 1223 Pratique du français écrit. Débutant 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de consolider et d'approfondir les compétences linguistiques nécessaires à la compréhension de textes très simples et à la production de phrases très simples.

FRS 1225 Communication écrite 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Développer des stratégies de compréhension de textes plus élaborées qu'au cours précédent, approfondir ses connaissances de base en écriture, produire de courts textes liés aux fonctions langagières du cours concomitant FRS1205C. Pour l'étudiant non francophone, suite du cours FRS1215C.

FRS 1230 Communication orale. Niveau 3 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance du français de développer sa compétence de communication orale dans des échanges plus élaborés et d'acquérir les notions syntaxiques, phonétiques et lexicales de base. Préalable(s) : FRS 1200 ou FRS 1201 ou FRS 1220 ou FRS 1221 ou test de classement.

FRS 1231 Étude pratique du français oral 3 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une connaissance de base du français de revoir et d'approfondir les connaissances linguistiques et socioculturelles indispensables à la communication orale dans des échanges plus élaborés. Préalable(s) : FRS 1200 ou FRS 1201 ou FRS 1220 ou FRS 1221 ou test de classement.

FRS 1232 Communication écrite. Débutant 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de développer de nouvelles stratégies de compréhension de textes au contenu assez élaboré, d'approfondir et d'enrichir les connaissances de base de l'écriture et de produire de courts textes. Préalable(s) : FRS 1230 ou FRS 1231 ou FRS 1300 ou FRS 1301 ou test de classement.

FRS 1233 Pratique du français écrit. Débutant 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de consolider et d'approfondir les compétences linguistiques et les stratégies nécessaires à la compréhension de textes simples et à la production de phrases simples. Préalable(s) : FRS 1230 ou FRS 1231 ou FRS 1300 ou FRS 1301 ou test de classement.

FRS 1235 Communication écrite 3 (AHE 1 js) **3 cr.**
Développer des stratégies de compréhension de textes assez élaborés, approfondir ses connaissances de base en écriture, en acquérir de nouvelles, produire des textes variés liés aux principales fonctions langagières du cours concomitant FRS1305C.

FRS 1240 Communication orale. Niveau 4 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de développer sa communication orale dans des échanges assez complexes et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1230 ou FRS 1231 ou FRS 1300 ou FRS 1301 ou test de classement.

FRS 1241 Étude pratique du français oral 4 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de revoir et d'approfondir les connaissances linguistiques et socioculturelles indispensables à la communication orale dans des échanges assez complexes. Préalable(s) : FRS 1230 ou FRS 1231 ou FRS 1300 ou FRS 1301 ou test de classement.

FRS 1242 Communication écrite. Intermédiaire 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de développer des stratégies de compréhension de textes complexes, de produire des textes respectant les règles d'orthographe, de syntaxe et d'usage de la langue. Préalable(s) : FRS 1232 ou test de classement.

FRS 1250 Communication orale. Niveau 5 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français d'améliorer ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401 ou test de classement.

FRS 1251 Étude pratique du français oral 5 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de consolider et d'approfondir les stratégies conversationnelles et discursives indispensables à la communication orale dans des échanges complexes. Préalable(s) : FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401 ou test de classement.

FRS 1252 Communication écrite. Intermédiaire 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de maîtriser des stratégies de compréhension de textes complexes et variés, et d'approfondir les règles d'orthographe, de syntaxe et d'usage de la langue afin de produire des textes fonctionnels. Préalable(s) : FRS 1242 ou test de classement.

FRS 1260 Communication orale. Niveau 6 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance du français de perfectionner ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1250 ou FRS 1500 ou test de classement.

FRS 1261 Étude pratique du français oral 6 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance du français de consolider et d'approfondir ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1250 ou FRS 1500 ou test de classement.

FRS 1262 Grammaire et expression écrite. Avancé 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de revoir les règles d'orthographe, de syntaxe, d'usage de la langue et de produire des textes français corrects tout en développant des réflexes d'autocorrection. Préalable(s) : FRS 1252 ou test de classement.

FRS 1263 Compréhension de l'oral - avancé 3 (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de s'approprier des stratégies de compréhension et de développer les habiletés nécessaires à la compréhension des différents registres de la langue et des variantes linguistiques. Préalable(s) : FRS 1252 et (FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401) ou test de classement.

FRS 1264 L'information: compréhension et synthèse (AHE 1 js) **3 cr.**
Permettre à l'étudiant non francophone de développer les habiletés nécessaires à la prise de notes à la suite d'une présentation orale structurée et à la synthèse de l'information sous forme de compte rendu oral ou écrit. Préalable(s) : FRS 1252 et (FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401) ou test de classement.

FRS 1267W Enseignement du FLS et culture (AHE 1 js) **1 cr.**

Permettre à l'étudiant de niveau avancé de situer l'enseignement de la langue cible dans son contexte culturel, au moyen d'une démarche pédagogique en cinq paliers : sensibilisation, information, mise en contexte, interprétation et actualisation. Ce cours s'adresse à une clientèle composée uniquement de non-francophones qui enseignent le français langue seconde ou étrangère. Préalable(s) : FRS 1252 et (FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401) ou test de classement.

FRS 1267X Nouveaux courants en didactique du FLS (AHE 1 js) **1 cr.**

Permettre à l'étudiant de niveau avancé d'explorer les nouveaux courants en enseignement/apprentissage du français langue seconde ou étrangère : enseignement stratégique, coopératif; apprentissage par projets; recours aux nouvelles technologies, etc. Ce cours s'adresse à une clientèle composée uniquement de non-francophones qui enseignent le français langue seconde ou étrangère. Préalable(s) : FRS 1252 et (FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401) ou test de classement.

FRS 1267Y Didactique de l'écrit en FLS (AHE 1 js) **1 cr.**

Permettre à l'étudiant de niveau avancé d'appliquer les développements récents en didactique de la lecture et de l'écriture dans l'enseignement du français langue seconde ou étrangère. Ce cours s'adresse à une clientèle composée uniquement de non-francophones qui enseignent le français langue seconde ou étrangère. Préalable(s) : FRS 1252 et (FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401) ou test de classement.

FRS 1267Z Didactique de l'oral en FLS (AHE 1 js) **1 cr.**

Permettre à l'étudiant de niveau avancé d'appliquer les développements récents en didactique de la compréhension et de la production de l'oral dans l'enseignement du français langue seconde ou étrangère. Ce cours s'adresse à une clientèle composée uniquement de non-francophones qui enseignent le français langue seconde ou étrangère. Préalable(s) : FRS 1252 et (FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401) ou test de classement.

FRS 1269 Projet personnalisé d'intégration (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone d'acquérir des outils de construction du discours. Il développera autour d'un projet individuel une habileté à exprimer sa pensée en continu, à l'écrit comme à l'oral, de manière structurée et synthétique. Ce cours se donne une fin de semaine sur deux. Préalable(s) : (FRS 1260 ou FRS 1261 ou FRS 1600) et FRS 1252.

FRS 1272 Grammaire et expression écrite. Avancé 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant non francophone d'approfondir les règles d'orthographe, de syntaxe, d'usage de la langue, de perfectionner sa production écrite. Préalable(s) : FRS 1262 ou test de classement.

FRS 1273 Expression orale. Avancé 3 (AHE 1 js) **3 cr.**

Permettre à l'étudiant d'acquérir des techniques facilitant l'expression orale et de développer l'habileté à nuancer son expression. (Exposés, discussions, présentations). Préalable(s) : FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401 ou test de classement.

FRS 1282 Lecture et rédaction. Avancé 3 (AHE 1 js) **3 cr.**

Développer des stratégies de compréhension de textes et acquérir des notions lexicales et stylistiques. Se sensibiliser aux stratégies reliées à l'élaboration de divers textes (idéation, structuration et révision) propres aux études universitaires. Préalable(s) : FRS 1272 ou test de classement.

FRS 1292 Lecture et rédaction. Avancé 4 (AHE 1 js) **3 cr.**

Approfondir ses connaissances lexicales et stylistiques. Se sensibiliser aux stratégies reliées à l'élaboration de divers types de textes propres aux études universitaires. Nuancer son expression. Préalable(s) : FRS 1282.

FRS 1300 Communication orale et écrite. Niveau 3 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une connaissance de base du français de développer sa compétence de communication orale et écrite dans des échanges plus élaborés et d'acquérir des notions linguistiques et socioculturelles. Préalable(s) : FRS 1200 ou FRS 1201 ou FRS 1220 ou FRS 1221 ou test de classement.

FRS 1301 Pratique du français oral et écrit 3 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une connaissance de base du français de revoir et d'approfondir les connaissances linguistiques et socioculturelles indispensables à la communication orale et écrite dans des échanges plus élaborés. Préalable(s) : FRS 1200 ou FRS 1201 ou FRS 1220 ou FRS 1221 ou test de classement.

FRS 1305 Communication orale 3 (AHE 1 js) **9 cr.**

Permettre à l'étudiant de développer et de nuancer sa compétence de communication orale dans des échanges plus élaborés et d'acquérir les notions linguistiques et socioculturelles propres au niveau.

FRS 1400 Communication orale et écrite. Niveau 4 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de développer sa communication orale et écrite dans des échanges assez complexes et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1230 ou FRS 1231 ou FRS 1300 ou FRS 1301 ou test de classement.

FRS 1401 Étude prat. du français oral, écrit 4 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de revoir, d'approfondir les connaissances linguistiques et socioculturelles indispensables à la communication orale et écrite dans des échanges assez complexes. Préalable(s) : FRS 1300 ou FRS 1301 ou FRS 1400 ou test de classement.

FRS 1500 Communication orale et écrite. Niveau 5 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français d'améliorer ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401 ou test de classement.

FRS 1501 Pratique du français oral et écrit 5 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une bonne connaissance du français de consolider et d'approfondir les stratégies discursives indispensables à la communication orale et écrite de niveau complexe. Préalable(s) : FRS 1240 ou FRS 1241 ou FRS 1400 ou FRS 1401 ou test de classement.

FRS 1601 Communication orale et écrite. Niveau 6 (AHE 1 js) **6 cr.**

Permettre à l'étudiant ayant une très bonne connaissance du français de perfectionner ses stratégies conversationnelles et discursives et de mieux s'intégrer au milieu francophone. Préalable(s) : FRS 1250 ou FRS 1500 ou test de classement.

GBM - Génie biomédical

GBM 3000 Physiologie, systèmes et technologies (A 1 j) **3 cr.**

Aspects quantitatifs de la physiologie liés aux modèles et technologies diagnostiques et thérapeutiques. Le contenu cible : les grands systèmes, cardiovasculaire, respiratoire, neuromusculaire, sensoriel (audition, vision) et rénal.

GCH - Génie chimique

GCH 3310 Science et ingénierie des polymères (A 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Nature et caractéristiques des polymères. Mécanismes et techniques de polymérisation. Morphologie des polymères. Réacteurs industriels. Modèles phénoménologiques. Mélanges de polymères. Propriétes physiques et mécaniques. Cours GCH 3310 de l'École Polytechnique. Inscription par entente interuniversitaire.

GEO - Géographie

GEO 1112 Géophysiologie (A 1 j) **3 cr.**

Pierre Gangloff

Géographie physique 1 : le géosystème planétaire. Origine et interactions entre lithosphère, atmosphère, hydrosphère, biosphère et noosphère.

GEO 1122 Géodynamique externe (H 1 j) **3 cr.**

Pierre Gangloff

Géographie physique 2 : les équilibres morpho-bioclimatiques zonaux. Les ruptures d'équilibres anthropiques et climatiques. Les paysages : des palimpsestes et des systèmes.

GEO 1212 Espaces, société, économie (A 1 j) **3 cr.**

Christopher R. Bryant

Recherche en géographie humaine, développement de régions métropolitaines, système urbain, systèmes de transport, développement économique, emploi, l'espace social, agriculture périurbaine, patrimoine culturel et naturel, la gouvernance.

GEO 1222 Le système monde (H 1 j) **3 cr.**
Patricia Martin
Géographie humaine 2 : répartition et dynamique des populations; la campagne; la ville; les organisations territoriales; le système monde.

GEO 1312 Développement durable et environnement (A 1 j) **3 cr.**
Pierre André
Initiation au développement durable et à l'environnement : pressions environnementales, état de l'environnement, réponses sociales.

GEO 1322 Géographes et géographies (H 1 j) **3 cr.**
Paul Comtois
Grecs et mesure de la terre, empire romain, voyageurs arabes et chinois, exploration, grandes découvertes, arpenteurs, géographie moderne, géographie nationale, énigmes et sociétés, révolution quantitative, métier et discours du géographe.

GEO 1412 Le Québec (H 1 j) **3 cr.**
Claude Marois
Présentation des caractéristiques biophysiques et humaines du Québec dans une perspective historique et systémique. Construction des paysages régionaux et leur importance dans l'ensemble nord-américain et dans le monde.

GEO 1512 Géographie quantitative 1 (A 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Paul Comtois
Les données géographiques. La composition d'un échantillon. Éléments de probabilités et de lois de distribution. La loi normale. Estimation et tests d'hypothèse. Comparaison de deux échantillons. Association de deux variables. Laboratoires.

GEO 1522 Géographie quantitative 2 (H 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Statistique appliquée à l'analyse de variables géographiques : test du khi-deux, analyse de variance à un et deux critères de classification, corrélation, régression, régression multiple, autocorrélation spatiale et temporelle. Laboratoires. Préalable(s) : GEO 1512.

GEO 1532 Cartographie (H 1 js) **3 cr.**
François Cavayas
Cartographie topographique et thématique. Projections cartographiques, échelle et contenu d'une carte, sémiologie graphique, classification, abstraction, généralisation cartographique. Laboratoires avec logiciels de cartographie par ordinateur.

GEO 1542 Photo-interprétation et télédétection (A 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
François Cavayas
Photos aériennes et images satellitaires. Démonstration des liens avec le terrain, les cartes, les images et les photos. Concepts de base : résolutions - couleur - teinte - texture - patrons. Identification, interprétation et cartographie thématique. Laboratoires.

GEO 1592 Commentaire de cartes et photos (H 1 j) **3 cr.**
Destiné aux futurs enseignants. Évolution des regards sur le monde et de la cartographie. Espace cartographique : échelle et contenu. Projections et représentations. Introduction à la photographie aérienne et à la télédétection. Exercices pratiques.

GEO 1900 S.I.G. : de la théorie à la pratique (AHE 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à transmettre les notions théoriques et pratiques pour répondre aux besoins de gestion de l'espace géographique au moyen d'un système d'information géographique (S.I.G). L'accent est mis sur l'utilisation de logiciels commerciaux. Cours de service, non accessible aux étudiants de géographie.

GEO 2112 Phytogéographie (A 1 j) **3 cr.**
Pierre J.H. Richard
Le rôle du milieu et de l'histoire dans la répartition des plantes et de la végétation à la surface du globe. Tolérance, amplitude, optimum écologiques. Structure et fonctionnement. Organisations spatiales. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente

GEO 2122 Climatologie (A 1 js) **3 cr.**
Introduction aux processus météorologiques fondamentaux qui régissent le climat. Les grands types de climat, leur répartition spatiale et leur évolution dans le temps. Ajustements au doublement du CO2 atmosphérique. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2132 Géomorphologie (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Fortier
Les formes à la surface de la terre : leur nature et développement sous l'effet des agents de météorisation, de transport et de dépôt. Rôle du climat dans la différenciation des formes. Géomorphologie et aménagement du territoire. Laboratoires. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2142 Pédologie (A 1 js) **3 cr.**
François Courchesne
Morphologie et physique des sols. Concept de pédogenèse. Facteurs et processus. Laboratoires. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2152 Hydrologie (H 1 j) **3 cr.**
André Roy
Bassin-versant. Caractéristiques climatiques : précipitations, températures. Mesure et calcul hydrométriques. Les débits; crue, étiage. Bilan hydrologique. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2182 Terrain en environnement physique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Daniel Fortier
Initiation aux techniques de terrain. Étude des processus et des interactions qui affectent l'environnement naturel. Influence de la dernière phase du Quaternaire. Préalable(s) : 12 cr. de sigle GEO.

GEO 2212 Dynamique territoriale et développement (H 1 j) **3 cr.**
Christopher R. Bryant
Le développement et ses dimensions sociale, économique, politique et environnementale. Le développement régional, local et communautaire et ses pratiques dans le contexte de la transformation globale du système économique et social. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2222 Géographie des activités économiques (H 1 j) **3 cr.**
William Coffey
Structure et dynamique géographique des activités économiques. Différentes perspectives théoriques sur la localisation des activités économiques. Flux et interrelations entre activités. Activités économiques et développement. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2232 Populations et sociétés (H 1 j) **3 cr.**
Claude Marois
Histoire du binôme social-spatial. Concepts de base, problèmes de mesure. Phénomènes démographiques et sociaux. Minorités ethniques et sociales. Qualité de vie. Vieillissement des populations. Théorie de la migration et comportements spatiaux. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2242 Géographie culturelle (A 1 j) **3 cr.**
Thora Martina Herrmann
Concepts fondamentaux. Artéfacts culturels. Culture en tant que mode de vie, en tant que signification, en tant qu'activités humaines, en tant que pouvoir. Approches méthodologiques et méthodes qualitatives appropriées pour la géographie culturelle. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2252 Géographie politique (A 1 j) **3 cr.**
Claude Comtois
Perspectives théoriques sur le thème des frontières et des territoires. Les raisons, les acteurs et les effets des tracés. Évaluation des conditions économiques et administratives sur l'intégrité du fonctionnement des territoires. Préalable(s) : 18 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2282 Terrain en environnement humain 1 (A 1 j) **3 cr.**
Pierre André et Patricia Martin
Terrain en géographie humaine 1. La région; du milieu naturel à la région fonctionnelle; activités et dynamiques socio-économiques. Acteurs et développement régional. Préalable(s) : 12 cr. de sigle GEO.

GEO 2312 Gestion durable des ressources (H 1 j) **3 cr.**
Lael Parrott
Ressources, modèles de gestion, biens et services écologiques, ressources forestières, hydriques et énergétiques : généralités, distribution, stratégies, acteurs, état, géopolitique, gestion publique. Études de cas. Préalable(s) : 15 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 2412 Le Canada (A 1 j) **3 cr.**

Les problèmes de découpage régional à l'échelle du Canada tout entier. À travers une analyse de l'organisation spatiale du Canada, l'étudiant sera amené à voir la structuration et l'évolution de l'espace canadien.

GEO 2512 Systèmes d'information géographique (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jeffrey Cardille

Les SIG et leurs fonctions. Acquisition et stockage des données. Analyse des données avec accent sur l'analyse en mode matriciel. Sortie des résultats. Sources et propagation de l'erreur. Importance en géographie et en environnement. Laboratoires. Préalable(s) : GEO 1512 et GEO 1532.

GEO 2522 Télédétection numérique (H 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
François Cavayas

Caractéristiques des données numériques acquises par les capteurs de télédétection. Traitement et analyse d'images aux fins d'inventaire des ressources naturelles et de surveillance de l'environnement. Laboratoires avec logiciels d'analyse d'images. Préalable(s) : GEO 1512 et GEO 1542.

GEO 2532 Techniques d'enquête et d'analyse (A 1 j) **3 cr.**
Claude Marois

Méthodes de collecte des données en géographie humaine, questionnaire, entrevue, groupes de discussion, échantillonnage, analyse de contenu. Préalable(s) : GEO 1512.

GEO 3010 Travail dirigé (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs

Exécution de travaux dirigés et rédaction d'un rapport. Préalable(s) : 45 cr. de sigle GEO.

GEO 3022 Stage pratique (AHE 1) **3 cr.**
Les professeurs

Projets impliquant des travaux de terrain et des recherches se poursuivant en milieu de travail en vue de renforcer et de développer l'expérience professionnelle. Préalable(s) : 45 cr. de sigle GEO.

GEO 3030 Sujet spécial en géographie (AH 1 j) **3 cr.**

Cours à contenu variable traitant des thèmes d'actualité ou des techniques de pointe en géographie.

GEO 3132 Paléogéographie (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Gangloff

Oscillations du climat au Quaternaire. Chimie de l'atmosphère depuis 160 000 ans. Formes et comportement du dernier inlandsis laurentidien. Les niveaux marins. Reconstitution des environnements du Québec méridional depuis 12 000 ans. Préalable(s) : 45 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 3152 Changements climatiques (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre J.H. Richard et Bhawan Singh

Perspective historique, structure de l'atmosphère, modélisation des changements climatiques, adaptation aux changements, rehaussement marin, stratégies de prévention et d'intervention. Préalable(s) : GEO 2112 et GEO 2122.

GEO 3162 Bassins versants (AH 1 j) **3 cr.**
François Courchesne et André Roy

Familiarisation avec la dynamique des bassins-versants. Cycle de la matière, effet des perturbations environnementales et gestion des bassins versants. Analyse critique de la littérature, solution de problèmes et communications scientifiques. Préalable(s) : GEO 2142 et GEO 2152.

GEO 3182 Terrain en environnement physique 2 (A 1 j) **3 cr.**
François Courchesne, Pierre J.H. Richard et André Roy

Étude de problèmes en environnement physique. Interactions entre les systèmes physiques et les activités humaines : géomorphologie dynamique, hydrologie, pédologie, microclimatologie, aérobiologie. Thématique variable. Préalable(s) : GEO 2182 Avoir complété 60 crédits en géographie.

GEO 3212 Régions métropolitaines (H 1 j) **3 cr.**
William Coffey

Analyse théorique et empirique de la structure et du fonctionnement des grandes agglomérations urbaines. Questions démographiques, économiques, sociales et politico-administratives aux échelles inter et intra métropolitaines. Préalable(s) : GEO 2222 ou GEO 2232 ou GEO 2252.

GEO 3222 Transport et réseaux géographiques (A 1 j) **3 cr.**
Claude Comtois

Analyse des transformations récentes en transport. Évaluation des conditions de développement et de l'impact des réseaux sur les villes et les marchés. Rôle des transporteurs et importance des politiques publiques sur le fonctionnement des réseaux. Préalable(s) : 45 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 3252 Genre et développement international (AH 1 j) **3 cr.**

Analyse des relations entre genre et développement international en géographie. Inégalités du développement selon le genre. Territoires de violence. Agriculture et modernisation. Urbanisation. Migrations transnationales. Participation et citoyenneté.

GEO 3282 Terrain en environnement humain 2 (A 1 j) **3 cr.**
Claude Marois

Terrain en environnement humain. Genèse de l'espace métropolitaine. Mosaïque d'espaces. Lecture de paysages. Rôle des acteurs et problèmes métropolitains. Préalable(s) : GEO 2282 Avoir complété 60 crédits en géographie.

GEO 3312 Études d'impacts (H 1 j) **3 cr.**
Pierre André

Évaluations environnementales dans une perspective de développement durable. Processus québécois d'études d'impacts. Rôle et fonctions des acteurs. Théorie et méthodologie. Limites et contraintes pratiques. Études de cas. Préalable(s) : 45 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 3322 Géographie de la santé et environnement (AH 1 j) **3 cr.**

Histoire, méthodologie, mesures descriptives, construction de cartes thématiques, analyse spatiale, état de santé des populations, notion de risque, écologie des maladies, changements écologiques, maladies émergentes, la pollution. Études de cas. Préalable(s) : 45 cr. de sigle GEO. ou dans une discipline pertinente.

GEO 3412 La Chine (AH 1 js) **3 cr.**
Claude Comtois

Les transformations du paysage chinois depuis 1949. Géographie physique. La population et ses activités. Transports et communications. Échanges internationaux.

GEO 3422 Le Japon (AH 1 j) **3 cr.**
Claude Comtois

Le cadre physique et humain. Les ressources et le développement économique. Le coût du développement.

GEO 3432 Le Pacifique (HE 1 j) **3 cr.**

Le milieu physique; l'espace économique. Analyse régionale : Australie, Mélanésie, Micronésie, Polynésie. Évaluation de l'environnement marin et de ses ressources. L'accent est mis sur l'importance géostratégique du Pacifique.

GEO 3442 L'Asie du Sud-Est (AH 1 js) **3 cr.**
Rodolphe De Koninck

Caractéristiques régionales. Géographie physique. Aperçu historique : populations et ethnicité. La riziculture : la forêt tropicale. L'urbanisation et l'industrialisation. Études de cas : la péninsule indochinoise, la Thaïlande, l'Indonésie.

GEO 3452 L'Union européenne (H 1 j) **3 cr.**

Interprétation géographique de l'Union européenne comme entité régionale à travers l'étude des accords et traités, et des lignes de force géographiques, démographiques et socio-économiques.

GEO 3462 Thème régional (AHE 1 js) **3 cr.**
Les professeurs

Cours au contenu variable traitant des thèmes géographiques régionaux.

GEO 3532 Modélisation (A 1 j) **3 cr.**
Lael Parrott

Introduction à la modélisation et simulation de systèmes environnementaux. Méthodes et approches de la modélisation dynamique et processus d'élaboration d'un modèle. Modèles spatio-temporels. Études de cas en géographie environnementale. Préalable(s) : GEO 1512.

GEO 3542 Projet en environnement physique (AH 2 j) **6 cr.**
Les professeurs

Recherche sur des thématiques environnementales liées à la géographie physique et aux sciences naturelles. Recherche documentaire, objectifs, hypothèses, échantillonnage, analyse des données, interprétation des résultats. Pour être admissible au cheminement Honor, l'étudiant doit avoir une moyenne de 3,5 après 45 crédits. Préalable(s) : 60 cr. de sigle GEO. du Baccalauréat spécialisé en géographie environnementale. Concomitant(s) : GEO 3562.

GEO 3543 Lectures dirigées (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs
Analyse de textes choisis par l'étudiant après entente avec le professeur. Ces lectures et entrevues permettront d'explorer tout aspect et domaine que les cours ne pourront approfondir suffisamment. Un compte rendu écrit devra être soumis.

GEO 3552 Projet en environnement humain (AH 2 j) **6 cr.**
Les professeurs
Recherche sur des thématiques environnementales liées à la géographie humaine et aux sciences sociales. Recherche documentaire, analyse de contenu, objectifs, hypothèses, échantillonnage, analyse des données, interprétation des résultats. Pour être admissible au cheminement Honor, l'étudiant doit avoir une moyenne de 3,5 après 45 crédits. Préalable(s) : 60 cr. de sigle GEO. du Baccalauréat spécialisé en géographie environnementale. Concomitant(s) : GEO 3562.

GEO 3562 Initiation à la démarche scientifique (A 1 j) **3 cr.**
Paul Comtois et André Roy
Étapes propres à la démarche scientifique en géographie. Courants de pensée et approches dans la recherche en géographie. Particularités de l'espace géographique. Contribution de la géographie à l'étude de problèmes environnementaux. Pour être admissible au cheminement Honor, l'étudiant doit avoir une moyenne de 3,5 après 45 crédits. Préalable(s) : 60 cr. de sigle GEO. du Baccalauréat spécialisé en géographie environnementale. Concomitant(s) : GEO 3542 ou GEO 3552.

GEO 6041 Terrain avancé en environnement (AHE 1) **3 cr.**
Les professeurs
Apprentissage des stratégies d'échantillonnage, des outils techniques et des méthodologies de cueillette des données.

GEO 6130 Environnement atmosphérique (AHE 1) **3 cr.**
Paul Comtois
Analyse de l'atmosphère comme système. Notions fondamentales de biogéochimie atmosphérique. Modélisation des flux biologiques à différentes échelles. Applications: phytopathologie, santé et invasions biologiques.

GEO 6135 Géotechnique et processus géomorpholo. (AHE 1) **3 cr.**
Daniel Fortier
Géotechnique et mécanique des sols. Gel et dégel des sols. Propriétés géotechniques et processus géomorphologiques en milieux froids. Comportement mécanique et risques naturels. Applications. Excursion. Laboratoires.

GEO 6141 Environnement physique des rivières (AH 1) **3 cr.**
André Roy
Problèmes méthodologiques : échelle et mesure. Analyse de réseaux. Géométrie de réseaux arborescents, efficacité et optimalité. Transport des sédiments, modèles d'écoulement. Actions humaines.

GEO 6142 Biogéochimie environnementale (AH 1) **3 cr.**
François Courchesne
Principes de la classification des sols. Mécanismes de formation des sols. Cycles biogéochimiques des nutriments et des métaux traces dans les écosystèmes terrestres.

GEO 6143 Géo-mycologie (AH 1) **3 cr.**
Paul Comtois
Étude des particules biologiques de l'atmosphère; analyse de l'aéroplancton, des moyens d'adaptation et de colonisation de la spora atmosphérique.

GEO 6144 Perspective millénaire sur la végétation (AH 1) **3 cr.**
Pierre J.H. Richard
Méthodologie de l'analyse pollinique. Paléoécologie quaternaire. Paléophytogéographie postglaciaire au Québec, en Amérique du Nord, en Europe. Ateliers et exposés.

GEO 6145 Changements globaux atmosphériques (AH 1) **3 cr.**
Changement climatique; science, impacts, adaptations, politiques. Impacts sur le climat et l'hydrologie, les ressources en eau et l'agriculture; politiques d'adaptation.

GEO 6147 Sujet spécial en géographie humaine (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en géographie humaine.

GEO 6148 Sujet spécial en géographie physique (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en géographie physique.

GEO 6149 Sujet spécial en géomatique (AHE 1 j) **3 cr.**
Les professeurs
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en techniques géographiques.

GEO 6152 Laboratoire de pédologie (AHE 1) **3 cr.**
François Courchesne
Méthodes standard de l'étude d'un pédon, de l'échantillonnage aux analyses de labo. Il en résultera une description complète du profil accompagné des résultats des analyses pour la CEC, le pH, le contenu en métaux, en carbonate, et la minéralogie.

GEO 6154 Stage d'analyse pollinique (AHE 1) **3 cr.**
Paul Comtois et Pierre J.H. Richard
À raison de 12h/sem; identification du pollen et des spores retrouvés dans les sédiments ou dans l'atmosphère du Québec. Lecture, traitement des échantillons, application pratique.

GEO 6155 Terrain en environnement atmosphérique (AHE 1) **3 cr.**
Activité pratique orientée vers la cueillette et le traitement des données climatologiques. Installation et utilisation d'instruments de mesure. Méthodologies d'échantillonnage climatologique. Travaux sur le terrain. Stage en milieu de travail ex. : Environnement Canada, Hydro-Québec.

GEO 6156 Environnements arctiques-alpins (AH 1) **3 cr.**
Daniel Fortier
Processus géomorphiques associés aux glaciers, phénomènes de pergélisol et de mouvements de masse, cryogéniques et nivéo-éoliens. Les effets de changements du climat, les rétroactions associées à l'exploitation de ces environnements seront traités.

GEO 6281 Économie spatiale métropolitaine (AH 1) **3 cr.**
William Coffey
Rôle des régions métropolitaines en tant que systèmes économiques spatiaux. Répartition spatiale d'activités économiques sur le territoire métropolitain (échelle intramétropolitaine). Rôle de pôle économique pour la région.

GEO 6282 Problèmes géographiques du développement (A 1) **3 cr.**
Rodolphe De Koninck
Critiques de grands problèmes de l'évolution et du développement des sociétés et de leurs territoires.

GEO 6283 Systèmes de transports (AH 1) **3 cr.**
Claude Comtois
Ce cours vise à initier les étudiants aux défis de recherche en science des transports et aux principes, problèmes et méthodes d'analyse des systèmes de transport.

GEO 6284 Environnements culturels (AH 1) **3 cr.**
État de la recherche en géographie culturelle; accent sur les systèmes et sous-systèmes culturels. Paysages culturels, culture et territorialité, idéologie incarnée dans l'espace. Liens entre géographie culturelle et anthropologie culturelle.

GEO 6285 Dynamique des régions métropolitaines (AH 1) **3 cr.**
Christopher R. Bryant
Évolution des grandes régions métropolitaines des pays occidentaux. Zones de contact entre villes et campagnes. Évolution démographique et économique, répercussions environnementales, aménagement territorial, politique de gestion, gouvernance.

GEO 6286 Évaluation environnementale (AH 1) **3 cr.**
Michel A. Bouchard
Processus et particularités régionales. Analyse des acteurs sociaux. Comparaison de méthodologies. Discussion de thèmes actuels : incertitude, effets cumulatifs, participation publique, mesures d'atténuation et de compensation, surveillance et suivi.

GEO 6287 Espaces urbains et faits sociaux (AH 1) **3 cr.**
La signification que prend l'espace dans la formation de la vie sociale : perceptions, attitudes, représentations et comportements, problématiques traditionnelles et actuelles de l'analyse urbaine. Méthodes de recherche et étude de cas.

GEO 6288 Dynamisme et mosaïque métropolitaine (AH 1) **3 cr.**
Claude Marois
Dynamique métropolitaine dans les pays industrialisés, dans les P.V.D. Mosaïque métropolitaine : processus récents des villes centrales, des banlieues, des espaces périurbains, ruraux. Comparaison internationales, perspective, développement durable.

GEO 6289 Problèmes de croissance urbaine (AH 1) **3 cr.**
Nouvelles technologies et organisation spatiale : l'économie hyper-industrielle. Localisation des activités de haute technologie. Logique spatiale du capitalisme flexible. Les milieux d'innovation et les réseaux. Dynamique actuelle du système urbain.

GEO 6294 Amérique latine et mondialisation (AHE 1) **3 cr.**
Patricia Martin
Amérique Latine : histoire et géographie de l'impérialisme, développement et globalisation : les nouveaux défis ; mouvements sociaux contemporains ; géopolitique, développement régional, identité territoriale, espace public.

GEO 6295 Territoires et développement durable (AH 1) **3 cr.**
Christopher R. Bryant
Analyse de la dynamique territoriale dans le contexte du développement durable et des transformations économiques, socioculturelles, politiques et environnementales. Dynamique des acteurs locaux et régionaux.

GEO 6296 Territoires, genre et rapport de pouvoir (AHE 1) **3 cr.**
Thora Martina Herrmann
Construction des identités de genre ; représentation culturelle ; différences sociopolitique et économique ; rapport de pouvoir, identités qui en résultent et leur intégration dans les contextes politiques.

GEO 6298 Analyse des problèmes de population (AH 1) **3 cr.**
Claude Marois
Binôme espace-population, processus à diverses échelles géographiques. Paysage et population : morphologie socioéconomique, socioculturelle, démogéographique. État de la question : migration, vieillissement, ethnicité, transformations sociales métro.

GEO 6331 Théorie et pratique de la modélisation (AH 1) **3 cr.**
Lael Parrott
Ce cours vise à explorer les aspects théoriques et pratiques de la modélisation des systèmes environnementaux. Préalable(s) : IFT 1810.

GEO 6333 Télédétection - physique et mathé. (AH 1) **3 cr.**
François Cavayas
Principes physiques qui régissent la formation des images. Technologie des capteurs et des satellites. Principes mathématiques et méthodologiques de traitement et d'analyse d'images à des fins de cartographie thématique et d'études environnementales.

GEO 6341 Étude des systèmes complexes (AH 1) **3 cr.**
Lael Parrott
Analyse et description de la structure et de l'organisation d'une gamme de systèmes à composantes multiples, humaines ou physiques. Étude approfondie de quelques méthodes d'analyse et de modélisation dynamique.

GEO 6342 S.I.G. : aspects théoriques (AH 1) **3 cr.**
Jeffrey Cardille
Analyse critique de la littérature scientifique couvrant les principaux thèmes théoriques, méthodologiques et d'application dans le domaine des systèmes d'information géographique et de l'analyse spatiale. Préalable(s) : GEO 2512.

GEO 6343 La télédétection et l'environnement (AH 1) **3 cr.**
François Cavayas
Cours axé sur les applications de la télédétection aux études de l'eau, des roches et sédiments meubles en milieux arctique et tempéré. Les images satellites et aéroportées serviront de base à un traitement numérique sur micro-ordinateur.

GEO 6351 Techniques quantitatives avancées (AH 1) **3 cr.**
Lael Parrott
Étude des techniques d'analyse multivariée pour différents types de variables. Les algorithmes de classification en géographie : méthode et portée de chacune. Les méthodes d'entropie et leur utilité dans certains problèmes géographiques.

GEO 6352 S.I.G. : aspects pratiques (AH 1) **3 cr.**
Jeffrey Cardille
Conception et réalisation d'un projet scientifique à l'aide de système d'information géographique et d'outils d'analyse spatiale. Préalable(s) : GEO 2512.

GEO 6810 Géographie culturelle des plantes (AHE 1) **3 cr.**
Paul Comtois
Étude des liens société-paysage végétal. Notions fondamentales: paysage, biodiversité, taxonomie. Phytogéographie culturelle: plantes alimentaires, commerciales et médicinales. Approche méthodologique. Études de cas. Laboratoires.

GEO 6815 Cultures, sociétés et biodiversité (AHE 1) **3 cr.**
Thora Martina Herrmann
Approche interdisciplinaire des relations société-environnement. Savoirs locaux, construction, apprentissage et transmission. Savoir, science et pouvoir. Savoirs, savoir-faire et représentations. Taxonomies et classifications populaires.

GEO 6897 Écosystèmes globaux et santé (AH 1) **3 cr.**
Analyse spatiale des liens entre santé humaine et environnement physique, social, sanitaire. Recherche des facteurs étiologiques à partir des modélisations cartographiques et mathématiques. Représentations par les populations des risques à la santé.

GER - Gérontologie

GER 1000 Introduction à la gérontologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse de l'émergence de la gérontologie et définition de ses concepts de base et de ses théories classiques. La gérontologie comme champ de réflexion : ses outils et ses pratiques. Enjeux sociaux et politiques du vieillissement. Cours également offert à distance. Voir GER 1000D. Cours obligatoire du Certificat de gérontologie (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours GER 1000D offert à distance.

GER 1000D Introduction à la gérontologie (AHE 1) **3 cr.**
Analyse de l'émergence de la gérontologie et définition de ses concepts de base et de ses théories classiques. La gérontologie comme champ de réflexion : ses outils et ses pratiques. Enjeux sociaux et politiques du vieillissement. Enseignement à distance. Cours obligatoire du Certificat de gérontologie (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (GER 1000).

GER 1016 Physiologie et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Modifications physiologiques accompagnant le vieillissement : de la cellule au système, des systèmes à tout l'organisme. Rapports entre les comportements et les modifications des fonctions physiologiques. Aperçu des champs de recherche. Cours également offert à distance. Voir GER 1016D.

GER 1016D Physiologie et vieillissement (AHE 1) **3 cr.**
Modifications physiologiques accompagnant le vieillissement : de la cellule au système, des systèmes à tout l'organisme. Rapports entre les comportements et les modifications des fonctions physiologiques. Aperçu des champs de recherche. Enseignement à distance.

GER 1020 Anthropologie sociale du vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude anthropologique du rôle et de la place des personnes âgées dans divers types de sociétés. Analyse d'attitudes, de pratiques sociales et de comportements individuels et collectifs face au vieillissement dans une perspective transculturelle.

GER 1040 Épidémiologie et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique du vieillissement. Facteurs endogènes et facteurs de l'environnement. Données nationales et internationales sur des recherches de problèmes de santé spécifiques à la population âgée. Cours également offert à distance. Voir GER 1040D.

GER 1040D Épidémiologie et vieillissement (AH 1) **3 cr.**
Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique du vieillissement. Facteurs endogènes et facteurs de l'environnement. Données nationales et internationales sur des recherches de problèmes de santé spécifiques à la population âgée. Enseignement à distance.

GER 2015 Alimentation et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Questions alimentaires liées au vieillissement : modifications physiologiques et contraintes sociales. Impacts de la société de consommation sur les habitudes alimentaires. Maladies d'origine nutritionnelle. Étude des thérapeutiques alimentaires. Cours également offert à distance. Voir GER 2015D. Préalable(s) : GER 1016 ou GER 1016D.

GER 2015D Alimentation et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Questions alimentaires liées au vieillissement : modifications physiologiques et contraintes sociales. Impacts de la société de consommation sur les habitudes

alimentaires. Maladies d'origine nutritionnelle. Étude des thérapeutiques alimentaires. Enseignement à distance. Préalable(s) : GER 1016 ou GER 1016D.

GER 2017 Médicaments et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Aspects sociaux et légaux des médicaments : industrie, coût, information, prévention et traitement. Pharmacologie, automédication, interactions médicamenteuses, toxicité, etc. Problématique particulière de l'information aux personnes âgées. Préalable(s) : GER 1016 ou GER 1016D.

GER 2019 Activités physiques et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Aspects physiologiques, psychologiques et psychosociaux de l'activité physique liée au vieillissement. Analyse de divers modes d'intervention propres à ce groupe d'âge. Rôles des intervenants. Possibilités et limites de l'activité physique. Cours également offert à distance. Voir GER 2019D. Préalable(s) : GER 1016 ou GER 1016D.

GER 2019D Activités physiques et vieillissement (AHE 1) **3 cr.**
Aspects physiologiques, psychologiques et psychosociaux de l'activité physique liée au vieillissement. Analyse de divers modes d'intervention propres à ce groupe d'âge. Rôles des intervenants. Possibilités et limites de l'activité physique. Enseignement à distance. Préalable(s) : GER 1016 ou GER 1016D.

GER 2021 Santé mentale et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Concepts de base en santé mentale et lien avec le vieillissement. Problèmes, stratégies de prévention et promotion de la santé mentale chez les personnes âgées. Santé mentale des intervenants naturels. Ressources existantes en santé mentale. Cours également offert à distance. Voir GER 2021D.

GER 2021D Santé mentale et vieillissement (AHE 1) **3 cr.**
Concepts de base en santé mentale et lien avec le vieillissement. Problèmes, stratégies de prévention et promotion de la santé mentale chez les personnes âgées. Santé mentale des intervenants naturels. Ressources existantes en santé mentale. Enseignement à distance.

GER 2022 Le mourir (approche multidisciplinaire) (AHE 1 js) **3 cr.**
Conditions de la mort dans les sociétés occidentales : attitudes fondamentales, rites, symboles, statut de la mort et perspectives contemporaines. Perception et vécu de la mort avec l'avance en âge. Attitudes des intervenants.

GER 2037 Milieux de travail gérontologiques (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition, potentialités et limites des milieux gérontologiques. Équipes multidisciplinaires : fonctionnement, résolution de conflits, stratégies de changement. Méthodologie de mise sur pied de projets.

GER 3042 Planification de la retraite (AHE 1 js) **3 cr.**
Cadre de références théoriques et pratiques sur la réalité de la retraite (déterminants, enjeux et perspectives). Planification, préparation et prise en charge. Cours également offert à distance. Voir GER 3042D.

GER 3042D Planification de la retraite (AH 1) **3 cr.**
Cadre de références théoriques et pratiques sur la réalité de la retraite (déterminants, enjeux et perspectives). Planification, préparation et prise en charge. Enseignement à distance.

GER 3045 Problématique liée au vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité éducative explorant une question d'actualité en gérontologie et utilisant une formule pédagogique particulière. Cours également offert à distance. Voir GER 3045D.

GER 3045D Déficits cognitifs (AH 1) **3 cr.**
Problématique des comportements de dysfonctionnement liés à des déficits cognitifs. Approches nouvelles de pratiques multidisciplinaires. Stratégies d'intervention. Enseignement à distance.

GER 3046D Le grand âge (AHE 1) **3 cr.**
Dimensions et problématiques reliées au grand âge : enjeux et défis liés à la santé, à la situation résidentielle et économique, et aux services; questions d'éthique; concept de soi et psychologie des très âgés; besoins spirituels et intervention. Enseignement à distance.

GER 3065 Atelier thématique en gérontologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques consacrées à l'approfondissement de thèmes en gérontologie et à l'acquisition de stratégies d'intervention relativement aux thèmes abordés. Cours également offert à distance. Voir GER 3065D.

GER 3065D Femmes et vieillissement (AH 1) **3 cr.**
Santé et conditions de vie des femmes vieillissantes. Tendances relatives à l'hormonothérapie de substitution, à la retraite féminine et aux rapports familiaux. Évaluation des préjugés, des inégalités et des enjeux qui concernent les aînées. Enseignement à distance.

GER 3065Y La sécurité des aînés dans la société (AHE 1 js) **3 cr.**
La sécurité des aînés sous un regard multidisciplinaire. Comment créer un état où les conditions pouvant provoquer des dommages d'ordre physique, psychologique ou matériel seraient contrôlées de manière à préserver le bien-être des individus?

GER 3065Z La relation d'aide en gérontologie (AHE 1 js) **3 cr.**
La relation d'aide auprès des personnes âgées : caractéristiques, principes et pratique. Impact des perceptions, des croyances, des émotions et des attitudes. Prévention de l'épuisement en relation d'aide.

GER 3090 Projets spéciaux en gérontologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques destinées à permettre à l'étudiant de mettre en pratique les connaissances acquises dans les cours par la réalisation d'un projet personnel en gérontologie (recherche, stage, retraite, etc.). Préalable(s) : 27 crédits réussis dans le programme.

GIN - Génie industriel (École Polytechnique)

GIN 1010 Intro. aux technologies bioméd. (A 1 s) **3 cr.**
Cours TB110 de l'École Polytechnique. Inscription par entente interuniversitaire.

GIN 3017 Entrepreneurship et gestion entrepr. (AH 1 j) **3 cr.**
Cours de l'École Polytechnique. Cours IT 510 de l'École Polytechnique. Inscription par entente interuniversitaire.

GIN 9712A Tech. de modélis. en biomécan. (GBM 8214) (H 1) **3 cr.**
Carl-Éric Aubin
Reconstruction 3D via imagerie médicale. Caractérisation des tissus cartilagineux et osseux. Modélisation: système musculo-squelettique, contrôle moteur, adaptation des tissus osseux, système cardio-vasculaire. Validation. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/. Cours offert tous les 2 ans/années paires.

GIN 9713A Principes d'instr. biomédicale (GBM 8307) (H 1) **3 cr.**
Pierre Savard et collaborateurs
Précision et fiabilité des mesures. Principes de captation des signaux biologiques. Instrumentation : transducteurs, amplificateurs, filtres, traceurs et appareils de storage et d'analyse. Appareillage hospitalier. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9714A Dispos. médicaux intelligents (GBM 8320) (H 1) **3 cr.**
Circuits d'implants: surveillance, stimulation neuromusc. Système nerveux, biopotentiels. Électrodes, amplificateurs. Biophysique: stimulation électrique, magnétique. Stimulateurs, ex: cochlée, rétine, incontinence. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9715A Corrosion et dégr. des biomat. (GBM 8540) (A 1) **3 cr.**
Biomatériaux: définitions, spécificités, utilisations, choix. Classes: polymères, composites, métaux, alliages, céramiques. Corrosion et dégradation des implants (exemples). Prévention de la corrosion et dégradation. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9716A Biocompat. et sc. des biomat. (GBM 8555) (H 1) **3 cr.**
Réponse: inflammation, macrophages et coagulation. Biocompatibilité : implants cardio-vasculaires, orthopédiques, électroniques. Nanodispositifs et senseurs biomédicaux. Biomatériaux émergents. Infections nosocomiales. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9717A Inter. biol. et anal. biomol. (GBM 8601) (A 1) **3 cr.**

Réponse immunitaire, anticorps, inflammation, biomat. Dégradables et non dégradables. Interactions biomoléculaires, thermodynamique, cinétique, biophysiques. Applications. Réponse biologique à l'utilisation de biomatériaux. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9718A Labo. de biol. moléc. et cell. (GBM 8602) (H 1) **3 cr.**

Bonnes techniques expérimentales en génie tissulaire & cellulaire. Encapsulation de cellules, dosage des gènes et macromolécules protéiques, histochimie, immunohistochimie. Tenue du cahier de laboratoire et bonnes pratiques. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9719A Recons. 3D à partir d'ima. méd.(GBM 6700) (A 1) **3 cr.**

Systèmes de vision active et de vision passive. Reconstruction 3D à partir de séquences d'images, de mouvement, d'ombrage et de texture. Applications à des structures anatomiques à partir d'images médicales. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIN 9720A Biophotonique (GBM 8802) (A 1) **3 cr.**

Bases de l'optique moderne. Interaction lumière-matière. Instrumentation en biophotonique: sources, capteurs, détection temporelle et spectrale. Applications en biologie et en médecine (diagnostiques, thérapeutiques). Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CREPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : http://www.polymtl.ca/

GIR - Invalidité et réadaptation (gestion)

GIR 2010 Régime de la CSST (AHE 1 js) **3 cr.**

Aspects juridiques et financiers du régime de la CSST applicables à l'invalidité et à la réadaptation. Pratiques de gestion des dossiers par les agents d'indemnisation et de réadaptation ainsi que par des intervenants en milieu de travail.

GLG - Géologie

GLG 1000 Introduction aux travaux de terrain (H 1 j) **1 cr.**

Une semaine d'excursions sur le terrain à la fin du second trimestre : prélèvement d'échantillons, observations de phénomènes géologiques simples. Préalable(s) : GLG 1045. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1031 Minéralogie (A 1 j) **3 cr.**

Notion d'espèces minérales. Nomenclature et classification. Chimisme et propriétés physiques. Éléments de cristallochimie. Modules de cristallographie appropriés à l'étude des minéraux. Cours réservé aux étudiants de l'École Polytechnique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1045 Pétrographie (H 1 j) **4 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Pétrographie et classifications des roches sédimentaires, ignées et métamorphiques. Provinces et séquences. Cours réservé aux étudiants de l'École Polytechnique. Préalable(s) : GLG 1031 et GLG 1065. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1065 Introduction à la pétrographie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Cristallographie optique : optique appliquée à l'utilisation du microscope polarisant. Minéralogie optique : détermination des paramètres optiques des minéraux; principes de classification dans les roches. Cours réservé aux étudiants de l'École Polytechnique. Concomitant(s) : GLG 1031. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1112 Paléontologie et évolution (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Paléozoologie générale et évolution des invertébrés marins avec légère insistance sur les Foraminifères, Brachiopodes, Trilobites et Graptolites. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1315 Physique du globe (H 1 j) **2 cr.**

Caractéristiques des étoiles, du système solaire et de la Terre. Propriétés gravimétriques, sismiques, électriques, radioactives et calorifiques de la Terre. Origine du système solaire et de la Terre. Préalable(s) : GLG 1952. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1421 Planimétrie géologique (H 1 j) **1 cr.**

Stage de terrain visant à initier aux techniques courantes de cartographie géologique. Une semaine de travail sur le terrain à la fin du second trimestre. Cours réservé aux étudiants de l'École Polytechnique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1500 Géométrie cotée (A 1 j) **1 cr.**

Projections. Vraie grandeur et inclinaison. Changement de plans. Position de deux droites. Angle des droites et des plans. Localisation dans un terrain donné. Remblais et déblais. Rabattements. Rotation. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1952 Géologie générale (AH 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Les matériaux, processus et histoire géologique dévoilés dans l'étude de l'interaction des deux grands systèmes énergétiques globaux (hydrologique et tectonique des plaques). Travaux pratiques et excursion.

GLG 1972 Histoire de la Terre et du Climat (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Le temps géologique. Méthode historique en géologie. Stratigraphie. Histoire de la vie. Histoire géologique du climat. Variations climatiques et causes, incluant glaciations. Paléoenvironnements. Géosystèmes globaux. Travaux pratiques et excursions. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 1980 Patrimoine géologique du Québec (A 1 j) **3 cr.**

Grands événements et patrimoine géologiques du Québec montrés principalement durant les excursions. Rapports entre la géologie, l'histoire et le développement du Québec. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2070 Sédimentologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Formation des sédiments, transport et sédimentation. Structures syngénétiques et diagénétiques. Les sédiments terrigènes et chimiques. Diagénèse. Tectonique et sédimentation. Préalable(s) : GLG 1045 et GLG 2515. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2076 Pétrologie ignée et métamorphique (A 1 j) **4 cr.**

Introduction à la paragénèse des roches ignées et métamorphiques. Évolution et cristallisation des magmas intrusifs et extrusifs. Recristallisation des roches produites par les changements des conditions physicochimiques. Préalable(s) : GLG 1045. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2160 Géologie structurale (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Déformations continues et discontinues des roches. Classification et origine des plis, failles, clivages, schistosités et linéations. Appareils et masses magmatiques. Concomitant(s) : GLG 1500.

GLG 2170 Tectonique (H 1 j) **2 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo

Zones orogéniques et zones cratoniques. Les Alpes, les Appalaches et le Bouclier canadien. Théorie des géosynclinaux. Tectonique des plaques. Préalable(s) : GLG 2160. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2355 Introduction à la géophysique appliquée (H 1 j) **3 cr.**

Éléments de géophysique appliquée. Champ d'application de la géophysique appliquée. Éléments des différentes méthodes utilisées : gravimétrique, magnétique, radiométrique, sismique, électriques et électromagnétiques. Préalable(s) : GLG 1315 et GLG 2160. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2415 Principes de géomorphologie (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Les idées en géomorphologie. L'altération superficielle. Géomorphologie fluviale, glaciaire et périglaciaire. Les pentes. Le littoral. Phénomènes éoliens. Karst. Laboratoire axé sur la géomorphologie structurale. Préalable(s) : GLG 1952. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2510 Camp de levés géologiques (H 1 j) **1 cr.**

Excursions illustrant les principaux phénomènes géologiques étudiés en 2e année. 5 jours dans les Appalaches. Préalable(s) : GLG 1000 et GLG 1421 et GLG 2160 et (GLG 2070 ou GLG 2987). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2515 Principes de géochimie (H 1 j) **3 cr.**

Introduction à la distribution des éléments. Chimie des solutions. Fluides hydrothermaux. Altération, argiles et sols. Équilibres chimiques dans les océans. Principes de géologie isotopique. Concomitant(s) : CHM 1971. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2951 Matériaux terrestres (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Éléments de minéralogie et pétrographie mégascopique des roches ignées et métamorphiques. Cours réservé aux étudiants de Géographie. Préalable(s) : GLG 1952. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 2987 Stratigraphie et sédimentologie (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Principes, terminologies et méthodes stratigraphiques. Formation des sédiments et des roches sédimentaires. Milieux de sédimentation et tectonique sédimentaire. Excursions sur le terrain. Il faut faire le préalable ou le concomitant. Préalable(s) : GLG 2160. Concomitant(s) : GLG 3951. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3050 Camp de levés géologiques, géophysiques (A 1 j) **2 cr.**

(Environ 10 jours de terrain au début du 1er trimestre). Cartographie de formations géologiques. Relevés de caractères lithologiques et structuraux. Initiation aux techniques minières. Préalable(s) : GLG 1045 et GLG 2160. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3060 Principes de stratigraphie (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Terminologie stratigraphique. Méthodes stratigraphiques. Corrélations lithologiques, chronolithologiques et paléontologiques. Les relations stratigraphiques. Tectonique sédimentaire. Concomitant(s) : GLG 2070. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3076 Systèmes ignés et métamorphiques (H 1 j) **4 cr.**

Étude approfondie de l'évolution des roches. Systèmes expérimentaux et théoriques. Interrelation entre pétrologie, géochimie et tectonisme. Préalable(s) : GLG 2076 et GLG 2515. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3091 Géologie historique et du continent (A 2 j) **6 cr.**

Méthodologie de la géologie historique. Description morphologique, stratigraphique, structurale et économique de l'Amérique du Nord, du Précambrien au Cénozoïque. Concomitant(s) : GLG 3060. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3105 Bibliographie (AH 1 j) **1 cr.**

Rédaction d'un rapport synthèse basé sur des travaux bibliographiques sur un sujet géologique choisi. Concomitant(s) : GLG 3091. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3170 Tectonophysique (H 1 j) **3 cr.**

Comportements mécaniques des matériaux terrestres. Déformation et rhéologie de la lithosphère. Tectonique expérimentale. Géophysique appliquée à l'analyse des structures tectoniques. Préalable(s) : GLG 1315 et GLG 2170. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3205 Géologie du pétrole (H 1 j) **2 cr.**

Propriétés physiques et chimiques des pétroles. Origine. Le réservoir naturel; les pièges. Migration du pétrole. Description géologique des principales régions pétrolifères dans le monde. Préalable(s) : GLG 3060 ou GLG 2987. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3210 Le Précambrien (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Planétologie comparative; le temps précambrien; régions et séquences; processus lithogénétiques exogènes, paléomilieux; fossiles et paléoécologie; limite Cambrien-Précambrien. Laboratoire. Préalable(s) : GLG 2987 ou GLG 3060. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3266 Gisements métallifères (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Environnement géologique, forme, minéralogie et mode de mise en place des différents types de gisements métallifères. Études pétrographiques mégascopiques des minerais et des roches encaissantes. Préalable(s) : GLG 1045 et GLG 2160 et (GLG 2070 ou GLG 2987). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3271 Géochimie : exploration et environnement (H 1 j) **4 cr.**

Géochimie de l'environnement et de l'exploration minérale. Genèse, détection et interprétation d'anomalies causées par la pollution et par les gisements métallifères. Préalable(s) : CHM 1972 et GLG 2515 et GLG 3266. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3276 Géologie minière (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Méthodes de cartographie minière, de sondages et d'échantillonnage. Notions de teneur de coupure, calcul des réserves par méthodes conventionnelles. Évaluation des réserves par les méthodes géostatistiques. Préalable(s) : MAT 1975. Concomitant(s) : GLG 3266. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3280 Gîtologie (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Processus physicochimiques de concentration des métaux en milieu géologique. Source et migration des métaux. Analyses des minéralisations métallifères. Les régions métallogéniques et l'évolution tectonique de la croûte. Préalable(s) : GLG 3266. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3300 Photogéologie (H 1 j) **2 cr.**

Éléments de télédétection; spectre électromagnétique; notions multispectrales. Photos noir et blanc, infrarouge, couleurs. Photogrammétrie. Interprétation géologique des photos. Préalable(s) : (GLG 2070 ou GLG 2987) et GLG 2160 et GLG 2415. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3420 Hydrogéologie (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Propriétés hydrologiques des roches. Éléments des eaux souterraines. Aquifères. Répartition, qualité, production et aspects économiques des eaux souterraines. Préalable(s) : (GLG 2070 ou GLG 2987) et GLG 2415. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3435 Géologie glaciaire (A 1 j) **2 cr.**

Formation, mouvement et structure des glaciers. Érosion, drainage, transport et sédimentation glaciaires et proglaciaires. Pétrologie et géomorphologie des dépôts glaciaires, proglaciaires et marins. Préalable(s) : GLG 2070 ou GLG 2987. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3445 Géomorphologie (H 1 j) **3 cr.**

Altération superficielle. Géomorphologie fluviale. Sédimentation fluviale. Théories globales en géomorphologie. Pentes, stabilité des pentes. Périglaciaire. Synthèses régionales. Préalable(s) : GLG 2415. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3450 Camp de géosciences environnementales (AE 1 j) **1 cr.**

Stratigraphie des sédiments meubles des basses-terres du St-Laurent et correspondance des propriétés géotechniques. Relevés hydrogéologiques et géophysiques d'un site contaminé. Préalable(s) : GLG 1315. Concomitant(s) : GLG 3420 et GLG 3435. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3500 Projet de fin d'études (AH 1 j) **4 cr.**

Les crédits de ce projet sont répartis comme suit : trois crédits sont alloués pour le projet proprement dit et un crédit équivaut à la partie rédaction du rapport scientifique. Préalable(s) : accessible aux étudiants de 3e année ayant une moyenne cumulative égale ou supérieure à 2,7. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3516 Géochimie isotopique (A 1 j) **3 cr.**

Étude des éléments, des systèmes isotopiques, radiogéniques et stables. Évolution de la Terre, de l'hydrosphère et de l'interaction fluide/roche. Préalable(s) : GLG 2515 ou CHM 2272. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3600 Introduction à la volcanologie (A 1 j) **3 cr.**

Magmas; mécanismes éruptifs et éruptions; laves et pyroclastiques; gaz et systèmes hydrothermaux. Rapports entre les roches volcaniques anciennes et récentes. Préalable(s) : GLG 2076. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3951 Géologie sédimentaire (H 1 j) **3 cr.**

Pétrographie mégascopique et pétrologie des roches sédimentaires. Éléments de stratigraphie. Cours réservé aux étudiants de Géographie. Ce cours comporte 4 excursions en relation aussi avec GLG 2951. Préalable(s) : GLG 2951. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GLG 3983 Évolution du continent nord-américain (H 1 j) **3 cr.**

Synthèse de la géologie du continent nord-américain selon la théorie de la tectonique des plaques avec accent sur le Bouclier canadien; les Cordillères et les Appalaches. Préalable(s) : GLG 2160 et GLG 2987. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

GPH - Génie physique

GPH 4302 Dispositifs électroniques (A 1 j) **3 cr.**

Dispositifs électroniques et optoélectroniques. Notions de fiabilité, simulation numérique et procédés de fabrication. Mesures électriques de certains dispositifs. Cours PHS 4302 de l'École Polytechnique. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : PHY 2500.

GPH 4320 Science et caractérisation des surfaces (A 1 j) **3 cr.**

Structure atomique et électronique des surfaces. Thermodynamique, interactions chimiques et caractérisation des surfaces. Exemples d'applications. Cours PHS 4320 de l'École Polytechnique. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : PHY 2500.

GPH 4603 Énergie et environnement (H 1 j) **3 cr.**

Conversion de l'énergie. Études des impacts sur l'environnement et sur la santé pour les filières du charbon, du pétrole, de l'hydro-électricité et du nucléaire. Cours PHS 4603 de l'École Polytechnique. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : PHY 2215.

GRC - Grec ancien

GRC 1031 Introduction à la littérature grecque (A 1 j) **3 cr.**

Naissance et évolution de la littérature grecque. Étude des genres littéraires, influences sur les littératures latine et française. Lecture d'oeuvres en traduction française. Sans préalable de langue grecque.

GRC 1111 Initiation à la langue grecque 1 (A 1 s) **3 cr.**

Cours intensif de grec classique. Principales structures morphologiques et syntaxiques de la langue. Thèmes, versions et lecture de textes simplifiés. Travaux pratiques en ateliers. Sans aucun préalable.

GRC 1121 Initiation à la langue grecque 2 (H 1 s) **3 cr.**

Achèvement de l'apprentissage grammatical et syntaxique, permettant l'accès à des textes simples et à se servir à bon escient d'éditions bilingues. Thèmes et versions. Lecture de textes simples. Travaux pratiques en ateliers. Préalable(s) : GRC 1111.

GRC 2011 Grec intermédiaire (A 1 j) **3 cr.**

Par l'étude d'une ou de plusieurs oeuvres classiques, on révisera le mécanisme de la langue et on se familiarisera avec les tours encore inabordés de la syntaxe. Thèmes et travaux pratiques. Préalable(s) : GRC 1111 et GRC 1121.

GRC 2021 Grec avancé (A) (H 1 j) **3 cr.**

Perfectionnement : par l'étude d'une ou plusieurs oeuvres classiques, apprentissage de la lecture courante. N.B. : cours de même niveau que GRC 2031. Préalable(s) : GRC 2011.

GRC 2031 Grec avancé (B) (H 1 j) **3 cr.**

Perfectionnement : par l'étude d'une ou plusieurs oeuvres classiques, apprentissage de la lecture courante. N.B. : cours de même niveau que GRC 2021. Préalable(s) : GRC 2011.

GRC 3100 Poésie hellénistique (A 1 j) **3 cr.**

Alexandrie au IIIe s. av. J.-C., nouveau centre culturel du monde ancien. Les débuts de la poésie silencieuse, à lire plutôt qu'à écouter. Les premières collections de poèmes. Les poètes savants (Callimaque, Apollonios, Lycophron) et leur oeuvre. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3101 Rhétorique et art oratoire (A 1 j) **3 cr.**

L'art de la persuasion, des débuts semi-légendaires en Sicile (Corax, Tisias) à l'âge d'or à Athènes aux Ve et IVe siècles (Gorgias, Lysias, Démosthène, Isocrate). Le cadre théorique : les traités sur la rhétorique, d'Aristote aux Byzantins. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3120 Homère et les poètes épiques (H 1 j) **3 cr.**

Étude et commentaire de textes épiques (d'Homère à Quintus de Smyrne et Nonnos de Panopolis en passant par Apollonios de Rhodes) permettant de définir les caractéristiques de toute épopée, ancienne ou moderne. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3130 Les historiens grecs (A 1 j) **3 cr.**

Naissance et développement du genre historique. Analyse de textes d'Hérodote, Thucydide, Xénophon, etc. ainsi que des auteurs grecs d'époque romaine et les historiens chrétiens. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3140 La tragédie et la comédie (AH 1 j) **3 cr.**

Évolution des genres dramatiques de leurs origines dans des cérémonies religieuses jusqu'à la comédie nouvelle du 3e siècle av. J.-C. Étude de textes représentatifs des grands tragiques, d'Aristophane et (éventuellement) d'autres auteurs. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3150 Auteurs grecs d'époque impériale (A 1 j) **3 cr.**

Étude d'un texte ou d'un choix de textes d'auteurs entre le Ier et le VIe siècle après J.-C., païens ou chrétiens. Plutarque, la seconde sophistique, les Pères de l'Église grecque, etc. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3165 Les poètes lyriques (H 1 j) **3 cr.**

Étude des poètes lyriques archaïques et des contextes de leurs compositions (banquet, guerre, rituel). Rapports avec la tradition poétique antérieure. Questions d'individualité et d'originalité poétiques. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRC 3170 Platon et Aristote (A 1 j) **3 cr.**

Étude d'un ou de plusieurs écrits représentatifs de Platon ou d'Aristote. Préalable(s) : GRC 2021 ou GRC 2031.

GRM - Grec moderne (études néohelléniques)

GRM 1001 Littérature néohellénique (A 1 js) **3 cr.**

Panorama de la littérature grecque moderne et études d'oeuvres choisies. Cours cyclique donné en alternance en français et en grec moderne.

GRM 1201 Cinéma grec (AH 1 s) **3 cr.**

Le cinéma grec comme document servant à l'histoire culturelle de la Grèce. Visionnement de films grecs avec sous-titres. Cours en français.

GRM 1901 Grec moderne 1 (niveau A1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations très simples. Alphabet, exercices d'écriture et de lecture. Acquisition de vocabulaire, de la prononciation, de la formation des mots et des structures très simples. Aperçu des réalités des pays hellénophones. 1re partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue grecque mod. sont admis dans ce cours.

GRM 1902 Grec moderne 2 (niveau A1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations simples. Lecture et compréhension de textes. Acquisition de vocabulaire, de la formation des mots et de la grammaire de base. Exercices d'écriture et de conversation. Aperçu des réalités des pays hellénophones. 2e partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : GRM 1901 ou compétence équivalente.

GRM 1903 Grec moderne 3 (niveau A2.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans quelques situations familières. Enrichissement du vocabulaire et de la grammaire de base. Exercices d'écriture et lecture de courts textes. Conversation. Sensibilisation aux réalités des pays hellénophones. 1re partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : GRM 1902 ou GRM 1951 ou GRM 1991 ou compétence équivalente.

GRM 1904 Grec moderne 4 (niveau A2.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans plusieurs situations familières. Approfondissement de la grammaire. Conversation, compositions, lecture de textes de difficulté moyenne. Sensibilisation aux réalités des pays hellénophones. 2e partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : GRM 1903 ou GRM 1952 ou compétence équivalente.

GRM 2040 Travaux pratiques 1 (AH 1 s) **3 cr.**

Exercices de composition et de traduction.

GRM 2050 Travaux pratiques 2 (H 1 s) **3 cr.**

Exercices de composition et de traduction.

GRM 3000 Programme de lecture (AH 1 js) **3 cr.**
Jacques Bouchard

Liste de lecture d'oeuvres littéraires en grec moderne. L'étudiant doit lire 15 livres et faire un rapport de lecture. Préalable(s) : GRM 2030.

GRM 3005 Prose néohellénique (AH 1 s) **3 cr.**

Analyse d'oeuvres significatives de la prose grecque moderne dans la langue originale. Cours donné en grec.

GRM 3006 Poésie néohellénique (AH 1 s) **3 cr.**

Analyse d'oeuvres significatives de la poésie grecque moderne dans la langue originale. Cours donné en grec.

GRM 3100 Traduction littéraire grec-français (AH 1 s) **3 cr.**

Introduction pratique à la traduction littéraire du grec moderne vers le français. Cours donné en français.

GSP - Gestion appliquée à la police et à la sécurité

GSP 1040 Technologie de la sécurité intérieure (AHE 1 js) **3 cr.**

Choisir et utiliser les technologies en analyse stratégique et les systèmes d'information, en matière de prévention, de détection, et de gestion. Maîtriser les applications des divers systèmes et des multiples moyens technologiques.

GSP 1060 Planification et contrôle budgétaire (AHE 1 js) **3 cr.**

S'approprier les principes, pratiques et techniques en matière budgétaire. Planifier et contrôler en fonction d'un budget et des réalités contextuelles et en fonction des domaines publics et privés.

GSP 1100 Communication appliquée en sec. int. (AHE 1 js) **3 cr.**

S'approprier les concepts et les approches. Préparer des communications appropriées à divers auditoires. Communiquer avec des groupes, tant à l'interne qu'à l'externe. Utiliser diverses stratégies de communication.

GSP 1200 Exploitation de l'information séc. int. (AHE 1 js) **3 cr.**

Cerner les dimensions essentielles à la gestion de l'information. Produire des informations utiles. Établir les priorités et utiliser les informations. Protéger les actifs informationnels. Évaluer les retombées des informations.

GSP 1300 Réseautage professionnel en séc. int. (AHE 1 js) **3 cr.**

Intégrer principe et pratique. Établir les assises d'un réseau professionnel. Développer et entretenir des partenariats et des alliances. Comprendre et s'ajuster aux contextes politiques. Évaluer l'efficacité des réseaux professionnels. Préalable(s) : GSP 1100.

GSP 1400 Gestion des mesures d'urgence (AHE 1 js) **3 cr.**

Évaluer les risques et les vulnérabilités. Élaborer un plan d'urgence dans une perspective systémique. Fonctionner en état d'urgence. S'ajuster en fonction du déroulement. Piloter le retour à la normale. Procéder à la rétrospection.

GSP 2100 Planif. et organisation des activités (AHE 1 js) **3 cr.**

S'approprier les principes, les pratiques et les processus. Cerner la zone d'action. Préciser les objectifs tactiques et moyens d'action et établir des priorités. Élaborer et valider des plans de travail. Préciser les moyens et organiser le travail.

GSP 2200 Direction et contrôle des activités (AHE 1 js) **3 cr.**

Gérer le cadre normatif. Prévoir et déployer les moyens. Répartir les ressources. Analyser les écarts. Orienter et coordonner les activités. Adopter le leadership opportun. Traiter les imprévus et incidents. Rendre des comptes en contexte politique. Concomitant(s) : GSP 2100.

GSP 2300 Pilotage d'équipes de travail (AHE 1 js) **3 cr.**

S'approprier les concepts et pratiques des groupes. Cerner son rôle en matière de GRH. Gérer les relations de travail. Agir sur les facteurs d'influence des comportements. Mobiliser et soutenir le personnel. Traiter les conflits et les difficultés.

GSP 2350 Gestion du rendement en sec. int. (AHE 1) **3 cr.**

Cerner les concepts, approches et pratiques. Signifier des attentes à son personnel. Suivre et évaluer le rendement. Effectuer la rétroaction. Réagir aux constats d'écart dans le rendement. Guider le développement du personnel.

GSP 2500 Vision stratégique dynamique (AHE 1 js) **3 cr.**

S'approprier le concept et les pratiques. Évaluer sa zone d'action dans une perspective systémique. Étudier et susciter des tendances émergentes. Formuler des scénarios. Valider les scénarios retenus. Maintenir une vision dynamique. Préalable(s) : 21 crédits réussis dans le programme.

GSP 2600 Questions de sécurité intérieure (AHE 1 js) **3 cr.**

Approfondir certaines problématiques de l'heure en sécurité intérieure. Cerner le contexte, identifier les variables, en préciser les relations dans une optique systémique, avancer des solutions et en évaluer le caractère opérationnel et la portée.

GSP 2600Y Gestion intégrée des opérations (AHE 1 js) **3 cr.**

Délimiter la zone d'exécution des activités opérationnelles sur le terrain. Diriger, contrôler le déroulement des activités. Appliquer le cadre normatif. Détecter les conflits. Exercer un leadership efficace. Expliquer les décisions et réalisations.

GSP 2600Z Analyse criminologique:enquête policière (AHE 1 js) **3 cr.**

Mettre en contexte les tendances théoriques. Saisir les possibilités et limites de diverses méthodes d'analyse. Analyser des situations d'enquête criminelle. Évaluer les impacts des résultats sur les pratiques. Argumenter l'utilité de l'analyse.

GSP 3010 Résolution des problèmes en séc. int. (AHE 1 js) **3 cr.**

Intégrer le processus. Rassembler, analyser et contextualiser les données. Formuler le diagnostic. Choisir les avenues de solutions. Élaborer le plan d'action. Coordonner la mise en oeuvre. Évaluer la mise en oeuvre et l'atteinte des résultats.

GSP 3020 Éthique appliquée en sécurité intérieure (AHE 1 js) **3 cr.**

S'approprier les concepts, les principes et les modèles d'analyse. Situer les questions éthiques : légalité, légitimité. Identifier les dilemmes éthiques. Choisir les avenues appropriées. Intégrer la réflexion éthique aux activités professionnelles.

HAR - Histoire de l'art

HAR 1070 Historiographie (A 1 j) **3 cr.**
Lorenzo Pericolo

Naissance et développement de l'histoire de l'art comme discipline autonome. Évolution des styles (Riegl, Wölfflin) et conception interdisciplinaire de Warburg; opacité de l'image (Fieldler) et analyse iconographique (Panofsky).

HAR 1075 Initiation à la recherche historique (AH 1 j) **3 cr.**

Initiation aux méthodes de recherche en histoire de l'art et aux règles de la recherche scientifique. Études de cas à partir des éléments suivants : documents d'archives, provenance, datation, attribution, biographie d'artiste et examen scientifique.

HAR 1080 Le Moyen-Âge roman (H 1 j) **3 cr.**
Chantal Michèle Hardy

Étude de l'art monumental médiéval (XIe et XIIe s.). Contexte historique de la production artistique. L'édifice du culte : origine et développement des formules architecturales. Nouvelle stylistique dans la sculpture et dans la fresque.

HAR 1090 La Renaissance : une définition (A 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo

Étude du milieu florentin aux XVe et XVIe siècles, de l'apparition d'une nouvelle conscience artistique à la Renaissance jusqu'aux pratiques transgressives des maniéristes.

HAR 1130 Autour de l'impressionnisme (A 1 j) **3 cr.**
Nicole Dubreuil

Dimension réaliste de l'impressionnisme et sa dissolution dans le post-impressionnisme. Rapports entre voir, savoir et percevoir. Invention de la vie moderne à travers l'iconographie parisienne : le réaménagement urbain, les gares et banlieues. Cours cyclique.

HAR 1140 Histoire de l'architecture (A 1 js) **3 cr.**

Initiation à l'architecture dans un contexte global (géographique, social, culturel). Examen de la relation changeante entre forme, matériaux et méthodes de construction; influence sur l'architecture des objectifs et valeurs sociales et culturelles. Cours cyclique.

HAR 1165 Introduction aux arts du monde antique (H 1 js) **3 cr.**
Lorenzo Pericolo

Histoire des œuvres principales de l'art gréco-romain, principalement à partir d'un corpus de sculpture; survie des oeuvres jusqu'à l'âge moderne. Analyse des notions de proportions, expression, perspective, type, série, copie, relief historique.

HAR 1190 Introduction aux arts de l'Occident (A 1 j) **3 cr.**
Luis de Moura Sobral

Évolution des formes de l'art occidental, du paléochrétien à la fin du XVIIIe siècle. Examen des grandes options de la création artistique en fonction des contextes socio-culturels et des techniques.

HAR 1200 Introduction à l'art moderne (H 1 js) **3 cr.**

La modernité artistique de Manet à nos jours. Tension entre imitation et expression. Avant-gardes et accélération de l'histoire à travers les mouvements artistiques. La fonction critique immanente et la contestation de l'institution artistique.

HAR 1610 Américanité et les arts (AH 1 js) **3 cr.**
Louise Vigneault

Examen de l'art des Amériques à travers les constructions culturelles et les mythes fondateurs du continent. Notions maîtresses de l'expérience continentale: nature, territoire, nordicité, espace, action, mythe du renouveau.

HAR 1630 Figuration et abstraction (1900-1950) (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Suzanne Paquet

Étude des pratiques artistiques de la première moitié du XXe siècle dans leurs contextes culturel et social. Symbole et expression, socle et site, forme et fonction, collage, assemblage et readymade, primitivisme, culture d'élite et culture de masse.

HAR 2030 Perception et oeuvre d'art (A 1 j) **3 cr.**

Analyse de la création et de la lecture visuelle d'objets d'art provenant de différentes périodes. Introduction aux phénomènes de la vision et à l'étude des expériences de perception transculturelles.

HAR 2070 La cathédrale gothique (H 1 j) **3 cr.**
Chantal Michèle Hardy

Création et développement de l'architecture gothique en France : le chantier des cathédrales. Architecture gothique et société. Études iconographiques et stylistiques des décors sculptés.

HAR 2085 Arts et civilisations asiatiques (A 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

Étude des oeuvres majeures de l'Inde, de l'Asie du Sud-Est, de la Chine, et du Japon à la lumière de leur contexte culturel et religieux.

HAR 2090 L'art de la Renaissance à Rome (H 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo

Art, politique et rhétorique dans la Rome de Michel-Ange et de Raphaël. Les grands cycles de fresques de la tradition humaniste, le néo-platonisme et la symbolique du pouvoir papal dans la perspective de la Renovatio.

HAR 2115 Arts anciens au Québec (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011

L'architecture, la peinture, la sculpture et les arts décoratifs comme expression des idéologies dominantes depuis la Nouvelle-France jusqu'à la fin du XIXe siècle.

HAR 2145 L'oeuvre d'art et ses textes (A 1 j) **3 cr.**
Johanne Lamoureux

Repères iconographiques à partir des textes les plus investis par les artistes : choix d'oeuvres plastiques. Étude des problèmes liés à l'adaptation des sources selon le contexte historique et les contraintes matérielles des médiums plastiques.

HAR 2185 Histoire de la photographie (H 1 js) **3 cr.**
Suzanne Paquet

Histoire de la photographie en Occident depuis 1839. Principaux procédés (daguerréotype, calotype, ambrotype) et mouvements de la photographie (pictorialisme, nouvelle subjectivité) ainsi que ses usages artistiques, sociaux et scientifiques.

HAR 2195 Art, culture et identité au Québec (H 1 j) **3 cr.**
Louise Vigneault

Analyse du développement des arts au Québec, à partir des approches historiques et de la problématique identitaire, et en fonction des contextes politique, social et culturel aux XIXe et XXe siècles.

HAR 2201 Art et architecture : Premières nations (H 1 j) **3 cr.**
Élise Dubuc

Les Premières nations des Amériques (Amérique du Nord, Méso-Amérique, Andes), leurs habitats et artéfacts envisagés comme productions artistiques. Cours cyclique.

HAR 2240 Le musée d'art (H 1 j) **3 cr.**
Christine Bernier

Spécificité et origines du musée d'art. Fonctions et questions légales. Types de musée d'art et études de cas. Rencontres de professionnels de musées.

HAR 2252 L'art des Lumières (A 1 j) **3 cr.**
Todd Porterfield

Étude de l'art européen de la seconde moitié du XVIIIe siècle. Mise en place des discours et des institutions artistiques de la modernité. Renouveau du culte de l'Antiquité. Redéfinition des rapports de l'art et de la nature. Invention du « public ». Cours cyclique.

HAR 2260 Histoire des collections (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Christine Bernier

Les collections européennes jusqu'à l'apparition des musées publics. Les collections des musées européens aux XIXe et XXe siècles. Les collections publiques américaines et canadiennes. La formation des collections québécoises. Études de cas.

HAR 2294 L'art des révolutions (1789-1871) (AH 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Todd Porterfield

Étude de l'art européen de 1789 à 1871. Analyse des rapports entre les révolutions politiques, industrielles et artistiques; crise de la peinture d'histoire, valorisation du paysage; prolifération des nouvelles techniques de reproduction.

HAR 2360 Les avant-gardes historiques (H 1 j) **3 cr.**
Nicole Dubreuil

Lecture critique de plusieurs mouvements artistiques du début du XXe siècle (futurisme, néo-primitivisme, constructivisme, productivisme) dont les expérimentations formelles aspirent à une prise de position publique, voire un engagement politique. Cours cyclique.

HAR 2400 Histoire d'un médium (AH 1 j) **3 cr.**

Étude du développement historique et technique d'un médium choisi parmi les exemples suivants : dessin, gravure, peinture, sculpture. Le contenu spécifique du cours variera chaque année et sera annoncé pendant la période des inscriptions. Cours cyclique.

HAR 2430 Histoire des arts décoratifs (A 1 j) **3 cr.**

Évolution des arts décoratifs (tapis, tapisserie, tissus, orfèvrerie, éclairage, verrerie, etc.) depuis la civilisation égyptienne jusqu'au XIXe siècle. Les grands styles du mobilier européen. Influences sur l'Amérique et le Canada. Cours cyclique.

HAR 2440 Arts flamand et hollandais au XVIIe s. (AH 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo

Anvers centre artistique. Rubens et son entourage: influences de l'art antique et de l'art italien. Les grands cycles décoratifs. Utrecht et le caravagisme, Amsterdam et Rembrandt. L'école de Delft et l'optique. Le paysage et la nature morte.

HAR 2510 L'art baroque en Amérique latine (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Luis de Moura Sobral

Architecture, peinture et décoration dans les principaux foyers artistiques américains (Mexique, Pérou/Bolivie, Brésil), aux XVIIe et XVIIIe siècles. L'art comme instrument de propagande. Retable et façade-retable, azulejo, stuc.

HAR 2530 Le baroque italien (AH 1 j) **3 cr.**
Lorenzo Pericolo

Les Carrache, le Caravage et le naturalisme. Bernin et la sculpture baroque. Maratti et le classicisme baroque. La décoration plafonnante : Cortona, Posso et Tiepolo. La veduta et les genres. Cours cyclique.

HAR 2650 Les révolutions surréalistes (A 1 s) **3 cr.**
Louise Vigneault
Étude du surréalisme comme phénomène culturel - à partir de ses origines (Dada, la crise de l'objet) jusqu'à son rayonnement international et aux multiples ramifications de son héritage (Pop art, Body Art, performance).

HAR 2710 Architecture "all antica" (1400-1600) (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Le milieu architectural en Europe aux XVe et XVIe siècles. Renouvellement du langage classique. Développement de nouveaux types de bâtiments. Proportions et géométrie idéale : nouvelles ordonnances et principes d'organisation.

HAR 2780 Art, genres et sexualités (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Todd Porterfield
Étude du rôle des genres et des sexualités dans l'oeuvre d'art, sa production et sa réception. Critique des présupposés masculinistes de la discipline. Étude de la dialectique entre l'art et les mouvements féministes, gays et queers.

HAR 2810 La Renaissance hors d'Italie (H 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Luis de Moura Sobral
La peinture flamande, allemande et espagnole du XVe et du XVIe siècles : Van Eyck, Bosch, Bruegel, Dürer, Grünewald, le Greco. Prague centre artistique. L'expansion européenne et les arts (la colonisation artistique des Amériques).

HAR 2875 Images et rôles sociaux de l'artiste (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Todd Porterfield
Mythographies artistiques et constructions identitaires des images associées au rôle de l'artiste à diverses époques : artisan ou courtisan, dandy et rebelle, saltimbanque et martyr, chaman ou saint laïque, pionnier ou professionnel de l'art.

HAR 3040 Critique d'art : histoire et pratique (AH 1 j) **3 cr.**
Todd Porterfield
Étude des formes et des fonctions de la critique d'art depuis Diderot. La place de la description, la question du jugement, les fondements théoriques, les rapports au marché. Production de critiques à l'occasion d'expositions choisies. Cours cyclique.

HAR 3055 L'art du premier millénaire (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Chantal Michèle Hardy
Les invasions germaniques et les survivances de l'art antique. Caractère oriental de l'art byzantin. Renaissance carolingienne, art ottonien.

HAR 3065 Modernisme et postmodernisme (1950-2000) (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Johanne Lamoureux
L'art en Europe et en Amérique du Nord durant la seconde moitié du XXe siècle: l'abstraction américaine; l'héritage duchampien. L'art entre la société de consommation et la société du spectacle. Critique de la notion de modernisme artistique.

HAR 3080 L'art de cour au XIVe siècle (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Chantal Michèle Hardy
Après les transformations stylistiques de la fin du XIIIe siècle, apparition du gothique flamboyant et du maniérisme. Formation du style gothique international en France.

HAR 3131 La peinture espagnole du Siècle d'or (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Luis de Moura Sobral
La peinture du XVIIe siècle autour de Velasquez : bodegon, portrait de cour; peintures mythologiques. Cycles décoratifs, cadre socio-économique et statut du peintre. Zurbarán, Ribera, Murillo et Valdés Léal.

HAR 3175 La peinture moderne aux États-Unis (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Nicole Dubreuil
La peinture américaine après la Seconde Guerre. Expressionnisme abstrait et peinture du champ coloré : reprise du projet moderniste en contexte d'impérialisme politique et économique; le triomphe du formalisme. La crise picturale des années soixante.

HAR 3185 Technologies du regard au XIXe siècle (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Nicole Dubreuil
Enjeux esthétiques et sociaux des technologies de la vision autour de la photographie aux XIXe et XXe siècles : de la stéréoscopie à l'imagerie numérique, du panorama aux dispositifs de réalité virtuelle.

HAR 3220 L'art actuel (H 1 js) **3 cr.**
Johanne Lamoureux
Analyse de l'art aujourd'hui : contextualisation de diverses problématiques liées au post-colonialisme, aux politiques et aux fictions identitaires, au gender, à l'esthétique relationnelle, aux nouveaux médias ainsi qu'aux nouvelles narrativités. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

HAR 3230 Les institutions artistiques (A 1 j) **3 cr.**
Suzanne Paquet
Production et circulation des oeuvres d'art. Les carrières d'artistes. Les institutions spécifiques : musées, galeries, critique d'art, marché de l'art. Les textes importants de la sociologie de l'art et de la médiation. Cours cyclique.

HAR 3235 Voir in situ ou l'art dans son milieu (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Johanne Lamoureux
Découverte des oeuvres sur les lieux de leur fabrication et de leur exposition. Visite des lieux spécifiques (ateliers d'artistes, musées d'art, galeries et centres d'artistes, espaces publics, édifices gouvernementaux). Contingenté à 15 étudiants.

HAR 3280 L'approche monographique (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Nicole Dubreuil
Analyse d'une approche privilégiée en histoire de l'art : sources, fondements, modalités, méthodes, limites. Subjectivité artistique et construction de la valeur d'un nom propre par une tradition historiographique. Étude de cas.

HAR 3290 Violences de l'image artistique (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Todd Porterfield
Analyse de l'art comme victime et vecteur de conflit et d'annihilation. Iconoclasme; représentations de batailles ou films de guerre; lien entre art et impérialisme; fonction de l'art dans les théories de la civilisation et de sa destruction.

HAR 3340 Exposition d'art : discours et pratiques (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Christine Bernier
Théories et problématiques. Processus d'élaboration d'une exposition. Le rôle du conservateur ou du commissaire. La mise en exposition. Catalogues et matériel didactique. Visites d'expositions et rencontres de conservateurs.

HAR 3360 Stage (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Mise en pratique de certains apprentissages théoriques dans un milieu de travail relié à la discipline. Stage coordonné par un professeur et un responsable du milieu d'accueil. Moyenne requise de 3,5. Préalable(s) : (HAR 2240 et HAR 2260) ou (HAR 2240 et HAR 3340) ou (HAR 2260 et HAR 3340).45 cr. de sigle HAR.

HAR 3412 Art et anthropologie (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Louise Vigneault
La représentation de l'Autre, les relations entre les avant-gardes et les zones coloniales ainsi que les emprunts qui ont contribué à renouveler les paramètres esthétiques, thématiques, techniques et représentationnels de l'art occidental.

HAR 3420 L'art de la Renaissance à Venise (H 1 js) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo
La tradition picturale à Venise. Les transformations apportées par Giovanni Bellini, Giorgione et le Titien. Le rapport unique des artistes vénitiens avec la culture classique. La singularité du maniérisme du Tintoret et de Véronèse.

HAR 3510 Les arts modernes en Amérique latine (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Luis de Moura Sobral
Étude des arts en Amérique latine depuis la fin du XVIIIe. Néoclassicisme, romantisme et costumbrismo. Le portrait et le paysage. Posada et la tradition populaire. Les modernismes en Argentine, au Brésil et au Mexique. L'art et le politique.

HAR 3530 L'âge des Académies (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo
Les Carrache et la tradition académique. Vouet, Champaigne. Lebrun et l'Académie Royale de Paris; l'enseignement et le nouveau statut de l'artiste. La hiérarchie des genres. Poussin, Rubens et le débat sur le coloris.

HAR 3700 Architecture à l'âge de l'absolutisme (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Problématiques de l'architecture baroque et rococo en Europe; connaissance des monuments et des architectes de cette période. L'approche contextuelle favorise la compréhension des bâtiments au-delà de leur simple description stylistique.

HAR 3870 Thèmes et problèmes d'histoire de l'art (H 1 j) **3 cr.**
Cours au corpus variable permettant de traiter ponctuellement de problématiques liées à l'actualité de la discipline ou d'approfondir à l'occasion des thèmes complémentaires à ceux figurant dans le programme régulier. Cours cyclique.

HAR 3900 Théories de l'art (H 1 j) **3 cr.**
Olivier Asselin
Étude de discours et approches - comme la philosophie de l'art, le structuralisme et le post-structuralisme, la psychanalyse et le féminisme, les études visuelles, culturelles et post-coloniales - envisagés à travers une problématique choisie.

HAR 4000 Lectures et recherches dirigées (AH 1 js) **3 cr.**
Encadrement personnalisé d'une recherche sur une problématique élaborée par l'étudiant, de concert avec un professeur de son choix. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor. Cours cyclique.

HAR 4001 Formation personnalisée 1 (AH 1 js) **3 cr.**
Approfondissement d'une période historique, d'un thème dans le cadre d'un cours du baccalauréat spécialisé de 3e année.

HAR 4002 Formation personnalisée 2 (AH 1 js) **3 cr.**
Approfondissement d'une période historique, d'un thème dans le cadre d'un cours du baccalauréat spécialisé de 3e année.

HAR 6006 Architecture moderne : histoire, théorie (AH 1) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Ce séminaire aborde chaque année un thème relié à l'architecture des Amériques ou de l'Europe occidentale, du milieu du XVIIIe siècle à nos jours.

HAR 6015 Basse-Antiquité et Moyen Âge (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Chantal Michèle Hardy
Le séminaire couvrira la période comprise entre la fin de l'Antiquité et le début de la Renaissance.

HAR 6026 Renaissance et maniérisme italiens (AH 1) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo
Problèmes d'histoire, d'iconographie et de théories de l'art en Italie aux XVe et XVIe siècles. Peinture et rhétorique.

HAR 6046 Le modernisme dans l'art (AH 1) **3 cr.**
Nicole Dubreuil
Ce séminaire porte sur des corpus d'oeuvres et de textes appartenant à différents moments du modernisme, depuis la seconde moitié du XIXe siècle jusqu'aux années soixante. Il aborde la problématique de l'autoréflexivité et de ses modalités. Cours cyclique.

HAR 6048 Art actuel (AH 1) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Johanne Lamoureux
Ce séminaire abordera chaque année une question relative aux pratiques actuelles de l'art : interdisciplinarité, critique de la représentation, retour du politique, etc.

HAR 6072 L'art au Québec et au Canada (H 1) **3 cr.**
Louise Vigneault
Le séminaire traite en alternance des problèmes d'art canadien ancien et d'art canadien contemporain. Cours cyclique.

HAR 6080 Muséologie et histoire de l'art (AH 1) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Luis de Moura Sobral
L'examen scientifique des objets d'art. Problèmes d'identification, d'inventaire, de classification. Le musée et la recherche.

HAR 6082 Les institutions artistiques (AH 1) **3 cr.**
Suzanne Paquet
Production, reproduction, circulation et diffusion des oeuvres d'art. Modes d'appropriation des biens symboliques. Cours cyclique.

HAR 6092 Théories de l'art, XIXe et XXe siècles (AH 1) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Nicole Dubreuil
Le corpus pourra varier selon les années : théories des philosophes sur l'art, théories sous-jacentes à la critique d'art, théories dans les écrits d'artistes, ou celles qui sont au fondement de l'épistémè d'un mouvement.

HAR 6125 La peinture XVe - XVIIIe siècles (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Lorenzo Pericolo
Selon un corpus défini chaque année, le séminaire examine les différentes dimensions des représentations appartenant à la tradition humaniste et les méthodes de travail qu'exige leur traitement.

HAR 6140 Peinture baroque (A 1 j) **3 cr.**
Luis de Moura Sobral
Travaux sur un groupe homogène de peintures non ou peu étudiées : la documentation, analyses stylistiques et iconographiques, le problème des modèles. Cours cyclique.

HAR 6245 Architecture : Renaissance et Baroque (H 1) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Théorie et pratique baroques, effets de perception. Les étudiants réaliseront des travaux sur un thème ou un corpus monumental déterminé chaque année.

HEB - Hébreu (études hébraïques)

HEB 1010 Langue hébraïque élémentaire (A 1 j) **6 cr.**
Acquisition de la lecture et de l'écriture hébraïques. Éléments de morphologie et de syntaxe fondés sur l'étude de fragments textuels bibliques et modernes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

HEB 1020 Langue hébraïque intermédiaire (H 1 j) **3 cr.**
Développement du vocabulaire et de la syntaxe pour permettre la lecture et la compréhension de textes plus complexes en hébreu classique et en hébreu moderne. Préalable(s) : HEB 1010. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

HEB 1030 Langue hébraïque avancée (A 1 j) **3 cr.**
Perfectionnement du vocabulaire et de la syntaxe. Lecture et exégèse de textes bibliques et rabbiniques. Commentaires et analyse d'extraits d'oeuvres israéliennes contemporaines. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

HEB 2117 Aspects de la civilisation juive (A 1 js) **3 cr.**
L'héritage pluridimensionnel des judéités et les divers courants de la vie sociale et culturelle en diaspora et en Israël. En français. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

HEB 2118 Littérature, tradition et religion (A 1 js) **3 cr.**
Étude conceptuelle de la tradition et de la culture juives à travers le patrimoine textuel. Fondements de l'univers juif : les valeurs, les croyances, la vision du monde. En français. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

HEC - HEC Montréal

HEC 2010 Entrepreneuriat (AHE 1) **3 cr.**
Introduction à l'entrepreneuriat. Fondements sociaux, psychologiques et économiques de l'entrepreneuriat. Système d'activités et principales avenues entrepreneuriales. Création et développement d'un projet. Cours 2-412-08 de HÉC Montréal disponible en cliquant sur le programme de Baccalauréat en administration des affaires à l'adresse http://zonecours.hec.ca.

HEC 3006 Management (AHE 1 js) **3 cr.**
Initiation au fond commun des spécialités de gestion. Conditions dans lesquelles les préoccupations de gestion sont apparues. Principaux changements en gestion. Pour plus d'information : http://zonecours.hec.ca - no répertoire 3040092. Cours 30-400-92 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3007 Recherche commerciale (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-137-94 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire. Cours préalables-concomitants : 30-136-87 et 30-600-92. Préalable(s) : HEC 3018 (30-100-82)

HEC 3015 Management (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-400-92 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3016 Introduction au marketing (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-100-82 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3017 Comptabilité financière et analyse... (AHE 1 js) **3 cr.**
L'objectif général de ce cours est de permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales sur la préparation, la présentation et l'analyse des états financiers. Pour plus d'information : http://zonecours.hec.ca - no répertoire 3090006. Cours 30-900-06 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3018 Introduction au marketing (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-100-82 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3019 Introduction au marketing (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-100-82 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3057 Management (AH 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-400-92 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3058 Comptabilité financière et analyse... (AH 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-900-06 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3059 Management (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-400-92 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3061 Introduction à l'informatique en gestion (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-700-06 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3062 La gestion de projets (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-470-01 de HEC Montréal. Les étudiants qui choisissent le cours Gestion de projets devront se procurer l'ordinateur portatif suggéré par l'École (ensemble clé en main ThinkPad HEC) ou encore faire procéder à la mise à niveau de leur propre ordinateur portatif (configuration conforme au réseau HEC Montréal). Inscription par entente interuniversitaire.

HEC 3063 Logiciels de gestion de projets (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-793-00 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire. Préalable(s) : HEC 3061 Correspond au cours 30-700-06 de HEC Montréal.

HEC 3073 Entrepreneuriat social et gouvernance... (AHE 1 js) **3 cr.**
Disponible en cliquant sur les programmes de certificat à l'adresse http://zonecours.hec.ca Cours 30-409-08 de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.

HGL - Études classiques

HGL 1011 Initiation à l'archéologie grécoromaine (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'art (peinture, sculpture, orfèvrerie...), à l'architecture et à la civilisation du monde gréco-romain, depuis le néolithique jusqu'à la fin de la période hellénistique. Cours s'adressant à tout étudiant intéressé par l'archéologie.

HGL 1012 Civilisation grécoromaine (A 1 j) **3 cr.**
Cours destiné à éclairer les principaux moments historiques de la Grèce et de Rome, en relation avec la pensée, la littérature, l'histoire de l'art, la philosophie et la vie quotidienne. Survivances de l'Antiquité, du Moyen Âge à nos jours.

HGL 1021 Mythe et religion en Grèce ancienne (AH 1 j) **3 cr.**
Les conceptions religieuses grecques sur l'homme, les dieux et le monde, les principaux actes constitutifs du culte, la religiosité et son évolution. La mythologie grecque, vue par les Grecs et les modernes.

HGL 1031 Mythe et religion dans le monde romain (A 1 j) **3 cr.**
Religion romaine et étrusque. Les courants religieux sous l'Empire : traditions, culte impérial, survivance des religions locales, religions orientales, syncrétismes, christianisme et courants philosophico-religieux.

HGL 2000 La Grèce et le Proche-Orient (A 1 j) **3 cr.**
Interaction culturelle entre la Grèce, Rome, et les régions du Levant, de l'époque archaïque à l'ère hellénistique : aspects littéraires (théogonie d'Hésiode...), religieux (panthéons...), archéologiques (période orientalisante), etc.

HGL 2005 Méthodes de recherche en antiquité (A 1 j) **3 cr.**
Méthodes de recherche en histoire ancienne, en philologie et en archéologie. Critique historique : recherche des documents, authenticité et provenance, critique du contenu et élaboration de synthèses. Rapide panorama des sciences auxiliaires.

HGL 2021 Racines grecques et latines (A 1 j) **3 cr.**
L'histoire des mots : apprentissage des racines grecques et latines du vocabulaire scientifique français, et des facteurs historiques ayant influé sur leur passage dans la langue française. Racines communes aux grandes langues occidentales.

HGL 2030 Archéologie de la préhistoire égéenne (H 1 j) **3 cr.**
Étude du matériel archéologique du néolithique et de l'Âge du Bronze dans le bassin égéen (Grèce continentale, Cyclades et l'île de Crête) avec références aux civilisations anatoliennes et orientales.

HGL 2031 La Grèce archaïque et classique (A 1 j) **3 cr.**
Origines et développements de l'art et de l'architecture grecs du Xe au IVe siècle avant notre ère.

HGL 2032 Archéologie du monde hellénistique (H 1 j) **3 cr.**
Développement de l'art et de l'architecture grecs à l'époque hellénistique avec une attention particulière pour la peinture et la mosaïque.

HGL 2050 Méthodes et techniques en archéologie (H 1 j) **3 cr.**
Étude des méthodes de prospection, de datation et des techniques de fouille et d'enregistrement des données en archéologie. Histoire de la discipline, ses réussites, ses erreurs.

HGL 2060 Archéologie : Étrurie et monde italique (AH 1 j) **3 cr.**
Étude de l'âge du bronze en Italie, de la civilisation étrusque et des populations italiques. L'archéologie de la Rome naissante et de la république jusqu'à 200 av. J.-C.

HGL 2061 Archéologie : République et Haut Empire (A 1 j) **3 cr.**
Étude typologique et chronologique du matériel archéologique (céramique, peinture, mosaïque, sculpture...). Le développement de l'architecture romaine sous la république tardive. L'âge d'Auguste, des Flaviens et des Antonins.

HGL 2062 Archéologie : Le Bas Empire (A 1 j) **3 cr.**
Étude typologique et chronologique du matériel archéologique (céramique, peinture, mosaïque, sculpture...), et de l'architecture dans l'empire romain des IIIe et IVe siècles. L'Antiquité tardive et l'art paléochrétien.

HGL 2421 Stage pratique en archéologie (E 1 j) **3 cr.**
Initiation pratique à la fouille archéologique et à ses méthodes d'enregistrement et d'analyse. Étude de l'architecture et du mobilier archéologique du monde gréco-romain.

HGL 3021 Questions d'histoire ancienne (H 1 j) **3 cr.**
Cours approfondi axé sur une matière précise. Priorité est donnée aux sciences auxiliaires de l'histoire (numismatique, papyrologie, iconologie...), ou à certains thèmes en histoire des idées, des sciences, en histoire religieuse...

HGL 3040 Aspects d'archéologie classique (H 1 j) **3 cr.**
Étude de problèmes spécifiques reliés à l'évolution de l'art (sculpture, céramique, peinture, mosaïque, etc.) et de l'architecture du monde grec. Préalable(s) : HGL 1011.

HGL 3070 Architecture et urbanisme romains (H 1 j) **3 cr.**
Cours spécialisé portant sur l'étude de l'architecture religieuse, militaire et civile du monde romain, ainsi que sur l'urbanisme romain.

HST - Histoire

HST 1010 Histoire : fondements et méthodes (A 1 j) **3 cr.**
Initiation aux méthodes de travail en histoire : recherche bibliographique, définition d'une problématique, analyse de documents, présentation d'un travail.

HST 1031 Histoire de l'Antiquité (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'histoire et à la civilisation de l'Égypte, du Moyen-Orient, de la Grèce et de Rome, comprenant également l'Antiquité tardive.

HST 1032 Histoire du Moyen Âge (A 1 j) **3 cr.**
Cours d'introduction à l'histoire de la civilisation occidentale de la basse Antiquité au XVe siècle.

HST 1041 L'Europe moderne (A 1 j) **3 cr.**
Cours d'introduction à l'histoire de l'Europe du XVe siècle jusqu'à la Révolution française.

HST 1042 L'Europe contemporaine (H 1 j) **3 cr.**
Survol, sous forme de synthèse, de l'évolution politique, économique, sociale, etc. de l'Europe depuis la Révolution française jusqu'à nos jours.

HST 1043 Histoire des États-Unis (H 1 j) **3 cr.**
Survol des États-Unis, depuis les sociétés précolombiennes jusqu'à nos jours. Certains thèmes seront soulignés, dont: pluralisme et démocratie; l'esclavage et la race; le marché et la culture; les liens entre les États-Unis et le reste du monde.

HST 1044 Introduction à l'Amérique latine (H 1 j) **3 cr.**
L'Amérique latine depuis la Conquête jusqu'à nos jours. L'accent portera sur les forces internes et externes, les facteurs d'inertie et de changement et les éléments d'unité et de diversité.

HST 1046 Histoire de l'Asie de l'Est classique (A 1 j) **3 cr.**
Survol de l'histoire de l'Asie de l'Est - Chine, Japon, Corée, Viêtnam - de ses origines à 1800.

HST 1047 Histoire de l'Asie de l'Est moderne (A 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'histoire de l'Asie de l'Est - Chine, Japon, Corée, Viêtnam - à partir de l'arrivée des Occidentaux en Asie.

HST 1051 Histoire du Canada jusqu'en 1850 (A 1 j) **3 cr.**
Cours d'introduction à l'histoire du Canada des origines à 1850.

HST 1052 Histoire du Canada depuis 1850 (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours aborde des thèmes fondamentaux de l'histoire du Canada depuis 1850 : la définition de la nation, le Canada comme État fédéral, l'économie nationale, le Canada sur la scène internationale, la diversité culturelle.

HST 1061 Histoire de la Chine depuis le XVIe s. (AH 1 j) **3 cr.**
Survol de la transformation de la Chine impériale à partir du XVIe siècle, et des révolutions qui ont marqué son histoire moderne et contemporaine.

HST 1062 L'Asie de l'Est et du Sud-Est (A 1 j) **3 cr.**
Cours d'introduction à l'histoire des sociétés de l'Asie de l'Est et du Sud-Est et de leurs relations avec l'Occident depuis le XVIe siècle.

HST 1071 L'émergence du monde arabe contemporain (A 1 j) **3 cr.**
Introduction aux problèmes et aux défis qu'affrontent les sociétés arabes dans le monde contemporain.

HST 1080 Histoire de l'Afrique (H 1 j) **3 cr.**
Analyse des principaux phénomènes économiques, sociaux et politiques. Mise en relief de son histoire pour éclairer l'état actuel du continent et ses rapports avec le reste du monde.

HST 1901 Histoire contemporaine (AH 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'histoire politique, sociale et économique de l'Europe de l'Ouest et de l'Amérique du Nord pour la période contemporaine (XXe siècle). Interrelations entre ces deux régions et avec le Tiers-Monde.

HST 1903 Le Canada préindustriel (A 1 j) **3 cr.**
Cours d'introduction à l'histoire du Canada des origines précolombiennes à 1850.

HST 1905 Histoire du Canada contemporain (H 1 j) **3 cr.**
Cours d'introduction à l'histoire du Canada depuis 1850.

HST 1931 L'Antiquité (A 1 s) **3 cr.**
Cours d'introduction sur l'histoire de l'Antiquité.

HST 1932 Le Moyen Âge occidental (H 1 s) **3 cr.**
Survol de la civilisation du Moyen Âge occidental par la présentation des faits politiques, sociaux, culturels, religieux et artistiques.

HST 1941 L'époque moderne (A 1 s) **3 cr.**
Cours d'introduction sur l'histoire de l'Europe moderne, de la découverte de l'Amérique à la Révolution française.

HST 1942 L'Europe aux XIXe et XXe siècles (H 1 s) **3 cr.**
Introduction à l'histoire économique, politique et sociale de l'Europe aux XIXe et XXe siècles.

HST 2001 Paléographie (A 1 s) **3 cr.**
Apprentissage des techniques de lecture des écritures anciennes du Moyen Âge jusqu'au XVIIe siècle.

HST 2002 Initiation aux sources orales (A 1 j) **3 cr.**
Techniques d'enquête orale. Apprentissage des diverses étapes de la réalisation d'une enquête. Théorie, pratique et réflexion critique.

HST 2004 Initiation aux méthodes quantitatives (A 1 j) **3 cr.**
Les techniques statistiques et leurs applications en histoire.

HST 2007 Histoire et multimédia (A 1 s) **3 cr.**
Initiation à l'analyse et à l'élaboration d'oeuvres à caractère historique diffusées au moyen de sites Web et de cédéroms.

HST 2013 Histoire et muséologie (H 1 s) **3 cr.**
Initiation aux musées comme milieu de travail et de recherches historiques. Théories et pratiques (conservation, collection, éducation, exposition, recherche) de la muséologie. Histoire des musées. Débats sur la fonction actuelle du musée.

HST 2023 Introduction à la discipline historique (H 1 j) **3 cr.**
Réflexion sur l'histoire et la démarche historiographique. Analyse du développement des tendances actuelles de l'histoire. Préalable(s) : 24 crédits complétés

HST 2108 Rome : des origines aux Antonins (H 1 j) **3 cr.**
Constitution de la puissance romaine dans le Latium, en Italie et en Méditerranée. La République et ses institutions. L'apogée de l'Empire sous les Antonins.

HST 2109 Rome : des Antonins à l'empire tardif (A 1 j) **3 cr.**
L'Empire sous les derniers Antonins, la crise du IIIe siècle et ses causes. Les règnes de Dioclétien, Constantin et Théodose. Métamorphose des structures. La montée du Christianisme et le passage au Moyen Âge et à Byzance.

HST 2110 Grèce antique : des Minoens à Chéronée (H 1 j) **3 cr.**
La Crète et Mycènes. L'archaïsme et la dette grecque à l'égard de l'Orient. L'empire athénien et la guerre du Péloponnèse. La période classique. Les institutions athéniennes de la période archaïque et classique.

HST 2111 L'Égypte et la Mésopotamie anciennes (H 1 j) **3 cr.**
Analyse de traits fondamentaux des civilisations mésopotamiennes et égyptiennes sous l'angle de l'organisation politique, socio-économique et religieuse.

HST 2113 Grèce antique : d'Alexandre à Auguste (H 1 j) **3 cr.**
Alexandre, les diadoques et les épigones. Les institutions hellénistiques, les cités grecques, le rôle des ligues et l'effondrement devant l'ascension de Rome.

HST 2125 Le Moyen Âge européen Ve - Xe siècle (A 1 s) **3 cr.**
Décadence de l'empire romain et genèse de l'occident médiéval.

HST 2126 Le Moyen Âge européen Xe - XVe siècle (H 1 s) **3 cr.**
L'Europe, de l'expansion du Moyen Âge central aux mutations du XVe siècle : démographie, état, économie, sentiments religieux.

HST 2127 L'Italie, Moyen Âge et Renaissance (A 1 j) **3 cr.**
Cours sur l'histoire de l'Italie du Moyen Âge et de la Renaissance : culture, État, économie et société.

HST 2128 Histoire religieuse du Moyen Âge (A 1 j) **3 cr.**
Évolution des structures et des valeurs religieuses dans l'Europe médiévale, du Haut Moyen Âge au début des Réformes. Cours d'introduction générale : institutions, figures, pratiques, sentiments.

HST 2132 Histoire des croisades (AE 1 j) **3 cr.**
Idéologie et organisation des croisades; croisade et djihâd; dimensions militaires, économiques et démographiques; les Ordres militaires; conséquences des croisades. Confrontation personnelle des points de vue occidental, byzantin et arabe.

HST 2181 Le monde musulman VIIe - XVe siècle (A 1 j) **3 cr.**
Muhammad et l'Arabie préislamique. Les premiers califes et l'expansion musulmane. Ensembles politiques, des Omeyyades aux Ottomans. Histoire socioculturelle: diversités régionales, de l'Andalousie à l'Indonésie, de Samarcande à Tombouctou.

HST 2212 Histoire de l'Union soviétique (A 1 j) **3 cr.**
Cours de synthèse portant sur l'évolution de la Russie au XXe siècle.

HST 2256 Histoire économique de l'Europe (A 1 j) **3 cr.**
Principales caractéristiques et périodisation du développement économique de l'Europe occidentale depuis le XVIIIe siècle jusqu'à nos jours.

HST 2261 Société française d'Ancien Régime (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours examine la société urbaine et rurale, la politique, l'économie, la religion et la culture de l'Ancien Régime français de 1515 à 1789.

HST 2262 La Grande-Bretagne depuis 1485 (H 1 j) **3 cr.**
Histoire de la Grande-Bretagne de l'ère des Tudor à Margaret Thatcher. L'évolution politique, économique et sociale.

HST 2263 La Révolution française et l'Empire (A 1 j) **3 cr.**
Analyse des aspects culturels, politiques, sociaux et religieux de la France et de l'Europe entre 1789 et 1815 et examen, entre autres, de la réorganisation de la politique française et de la réaction européenne face à ces bouleversements.

HST 2264 Le Siècle des lumières en Europe (H 1 j) **3 cr.**
Examen du contexte social, économique et politique du Siècle des lumières. Analyse des écrits des philosophes, de la diffusion des idées au-delà des frontières nationales et des rapports entre les lumières et l'idée de modernité en Occident.

HST 2267 La France de 1870 à nos jours (A 1 s) **3 cr.**
Histoire de la France de 1789 à nos jours. L'évolution politique, économique et sociale.

HST 2272 L'Europe du Nord à l'époque moderne (H 1 j) **3 cr.**
Diversité ethnique et politique de l'Europe du Nord à l'époque moderne. Extension du commerce. Caractérisation des économies nordiques.

HST 2275 Des Allemagnes au IIIe Reich, 1862-1945 (AE 1 j) **3 cr.**
Étude de l'évolution politique, économique et militaire de l'Allemagne pour les trois régimes de l'Empire, de la République de Weimar et du 3e Reich. Rôle de l'Allemagne dans les relations internationales.

HST 2282 Occident et Empire ottoman, 1500-1750 (H 1 j) **3 cr.**
Dans ce panorama du monde méditerranéen à l'époque moderne, sera étudiée l'évolution politique, socio-religieuse et économique de l'Espagne, de la France, de l'Italie et de l'Empire ottoman.

HST 2284 L'Italie aux XIXe et XXe siècles (H 1 j) **3 cr.**
Évolution de la société, des institutions et des idéologies à partir du « Risorgimento » jusqu'à nos jours.

HST 2295 La Première Guerre mondiale (A 1 j) **3 cr.**
Origines, caractéristiques, répercussions du premier grand conflit mondial. Cours d'histoire des relations internationales, abordant les effets sociaux et culturels du conflit. Les traités de paix. Le nouvel ordre international après 1918.

HST 2296 La Seconde Guerre mondiale (H 1 j) **3 cr.**
Ce cours couvrira les origines, le déroulement et les répercussions de la Seconde Guerre mondiale. Les thèmes abordés sont la guerre froide ayant précédé les hostilités, la naissance de l'Allemagne nazie, la politique d'apaisement, etc.

HST 2351 Amérique latine à l'époque coloniale (A 1 j) **3 cr.**
Les colonisations espagnole et portugaise en Amérique (XVe - XIXe siècles) : découverte, conquête, et surtout implantation des structures de société.

HST 2352 Amérique latine depuis l'indépendance (H 1 j) **3 cr.**
À partir de l'émancipation politique, problèmes de la décolonisation aux XIXe et XXe siècles : évolutions, révolutions, stagnations et impasses.

HST 2370 Les États-Unis à l'ère des révolutions (AHE 1 j) **3 cr.**
Relations entre les révolutions américaine, française et haïtienne. Parmi les thèmes abordés: le sens de la révolution; les relations entre la race, l'esclavage, l'esprit des lumières et les révolutions atlantiques; la création des nationalismes.

HST 2371 Le XXe siècle américain (H 1 j) **3 cr.**
La montée des États-Unis comme puissance hégémonique sur le plan économique, militaire et culturel, et son rôle dans les relations internationales. Analyse des transformations de la société américaine et des conflits sociopolitiques.

HST 2381 Les États-Unis et la décolonisation (H 1 j) **3 cr.**
Étude critique des politiques états-uniennes dans les régions issues de la décolonisation (Moyen-Orient; Indochine; Afrique) pendant l'ère de la "guerre froide".

HST 2420 Îles et continent: l'Amérique française (A 1 j) **3 cr.**
Étude des sociétés très variées qui, dans les Caraïbes ou sur le continent nord-américain, ont été modelées par la domination coloniale française. Parmi les thèmes abordés: les enjeux du (re)peuplement, les rouages de l'esclavagisme.

HST 2422 Histoire politique du Québec, 1760-1867 (AHE 1 j) **3 cr.**
Évolution des structures politiques du Québec de la Conquête à la Confédération. Étude de la genèse et de l'impact des grands événements et des grandes crises politiques de la période.

HST 2426 La transition au Québec, XIXe siècle (AE 1 j) **3 cr.**
Ce cours met l'accent sur l'étude des transformations économiques et des changements sociaux dans le Québec du XIXe siècle.

HST 2430 Hist socioculturelle du Québec 1760-1880 (A 1 j) **3 cr.**
Systèmes de représentation et pratiques culturelles qui définissent la société québécoise de 1760 à 1880. Mentalités et idéologies, culture populaire et production savante, en relation avec la dynamique sociale dans un espace colonial.

HST 2440 Histoire du Québec, 1867-1959 (A 1 j) **3 cr.**
Synthèse des grandes tendances de l'évolution du Québec. Population et régions. Agriculture, colonisation, industrialisation. Institutions et vie politique. Mouvement des idées et religion. Défis du monde moderne.

HST 2441 Histoire du Québec, 1960 à nos jours (H 1 j) **3 cr.**
Vue d'ensemble de l'histoire récente du Québec : population, économie, société, vie politique et expressions culturelles.

HST 2443 Le Canada et le Québec dans le monde (A 1 j) **3 cr.**
Analyse de l'action du Canada et du Québec dans le système international depuis 1945. Survol de la politique extérieure du Canada. Présence et rôle du Québec sur la scène internationale à partir de la Révolution tranquille.

HST 2446 Histoire des femmes au Canada (H 1 j) **3 cr.**
Histoire des femmes au Canada de la période préindustrielle (1634-1850) jusqu'à l'éclatement du féminisme radical dans les années 1970. Expérience historique des femmes dans les sphères privée et publique.

HST 2447 Histoire du catholicisme québécois (A 1 j) **3 cr.**
Les doctrines et les expériences du catholicisme québécois, de la Nouvelle France à la Révolution tranquille. Communauté de foi et société.

HST 2490 Régionalismes et nationalismes au Canada (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours porte sur l'histoire des grandes régions canadiennes. Il analyse le processus de construction d'identités régionales particulières et les manières de décliner le régionalisme et le nationalisme au Canada anglophone.

HST 2521 Histoire de la médecine et de la santé (AH 1 j) **3 cr.**
Histoire de la médecine et de la santé en Occident, des origines à nos jours.

HST 2522 Sciences et conflits internationaux (A 1 j) **3 cr.**
La science comme facteur important dans des conflits entre nations. L'universalisme scientifique et le nationalisme des chercheurs. Insertion de la science dans l'histoire des relations internationales.

HST 2552 Santé et médecine au Canada (AH 1 j) **3 cr.**
Histoire de la santé et de la médecine au Canada du XVIIIe siècle à nos jours. Médecine traditionnelle et officielle. Aspects scientifiques et socioculturels.

HST 2606 Les Juifs dans le monde contemporain (H 1 j) **3 cr.**
De la Révolution française à nos jours. Les voies ouvertes aux Juifs après leur émancipation : assimilation, réformes religieuses, socialisme, sionisme.

HST 2621 Les religions de la Chine moderne (AH 1 j) **3 cr.**
Survol du paysage religieux chinois, de la fin de la période impériale à nos jours. Cultes du village, Bouddhisme, Daoïsme, traditions sectaires, religions étrangères, le qigong, les rapports entre religion et État.

HST 2624 Histoire du Japon jusqu'en 1868 (A 1 j) **3 cr.**
Les grandes étapes de l'histoire japonaise : origines mythologiques et archéologiques, influence de la Chine, âge classique de Heian, féodalisme japonais, fondements de l'état moderne.

HST 2625 Histoire du Japon contemporain (H 1 j) **3 cr.**
Tendances de l'histoire du Japon depuis la Restauration de Meiji. Examen du développement économique, des problèmes politiques et de l'évolution culturelle du Japon moderne.

HST 2628 Le Viêtnam moderne (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours retrace les grandes étapes de l'histoire vietnamienne, des prémisses de la colonisation française à nos jours. Accent mis à la fois sur les spécificités (politiques, économiques, socioculturelles) du pays et sur son rôle à l'international.

HST 2820 La mondialisation depuis 1850 (A 1 j) **3 cr.**
Étude du développement de la mondialisation et des institutions mondiales et de certains effets (distribution des revenus, mode de production, normes de consommation, profils démographiques et évolution de la famille).

HST 2830 Histoire du féminisme en Occident (AH 1 j) **3 cr.**
Revue des grandes luttes féministes depuis le milieu du XIXe siècle. On s'attarde aux grandes figures, aux groupes et aux idéologies féministes ainsi qu'aux rapports entre les femmes, la citoyenneté, la nation et l'État.

HST 2831 Histoire des médecines alternatives (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à mieux comprendre l'engouement actuel en Occident pour les médecines dites alternatives et complémentaires (telles que la médecine chinoise, l'acupuncture et l'homéopathie) en en explorant l'histoire.

HST 2852 Cultures et identités au XIXe siècle (AH 1 j) **3 cr.**
Les dynamiques culturelles en Europe et en Amérique au 19e siècle. Construction de l'Autre, pratiques de distinction, souci de reproduction, stratégies de légitimation, usage des médias, investissement social du capital culturel.

HST 2855 Introduction à l'histoire des sciences (A 1 j) **3 cr.**
Survol de l'objet de l'histoire des sciences de l'Antiquité au XXe siècle. Attention particulière aux approches et méthodologies employées par les historiens de la génération actuelle.

HST 2870 Villes et environnement (A 1 j) **3 cr.**
L'histoire des villes en Occident dans une perspective comparative. Le cours s'attarde aux diverses conceptions de la ville développées aux XIXe et XXe siècles, aux utopies et aux modes de vie urbains.

HST 2880 Histoire des femmes en Europe (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours examine le rôle des femmes dans la vie sociale, politique et économique en Europe moderne. Le travail, le mariage, la production culturelle et la Révolution française seront parmi les principaux sujets traités.

HST 2904 Histoire du Québec contemporain (AE 1 j) **3 cr.**
Aspects démographiques, culturels, économiques, politiques et sociaux de l'histoire récente du Québec.

HST 2911 Thème d'histoire (A 1 j) **3 cr.**
Survol de l'histoire d'un pays ou d'une région du monde à une époque donnée.

HST 3104 Macédoine et Thrace dans l'Antiquité (A 1 j) **3 cr.**
Histoire et archéologie de la Macédoine et de la Thrace de la période néolithique à la mort de Philippe II. On portera une attention particulière au royaume macédonien, à la colonisation grecque et aux relations entre Grecs, Macédoniens et Thraces.

HST 3105 Économie et société grecques (H 1 j) **3 cr.**
Production, agriculture, commerce, fiscalité, guerre, classes sociales et leur évolution. Esclavage, famille, place des femmes et vie quotidienne.

HST 3108 Religion et société au Moyen Âge (H 1 j) **3 cr.**
Étude de la culture et des mentalités religieuses au Moyen Âge. La place de l'Église et du phénomène religieux dans la société médiévale.

HST 3111 Systèmes économiques et sociaux à Rome (H 1 j) **3 cr.**
Structures sociales et familiales, organisation politique, économique et monétaire de la République au Bas Empire. Vie quotidienne.

HST 3130 Culture et société au Moyen Âge (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à appréhender le monde médiéval par le biais de la culture définie comme l'ensemble des productions et des représentations symboliques de la société.

HST 3206 Religions et mentalités modernes (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours porte sur les mentalités socio-religieuses de l'Europe moderne. À partir d'un ensemble de sources présélectionnées seront étudiés : l'outillage mental, la foi et ses dissidences, les instruments de normalisation.

HST 3209 Esprit et culture en Europe 1790-1820 (A 1 j) **3 cr.**
Analyse de la mentalité des Européens à l'époque de la Révolution française et de l'Empire napoléonien. En cette période de profonds changements politiques, quelle place accordent-ils à l'identité nationale, au genre et à l'appartenance sociale ?

HST 3253 Paix et pacifisme au XXe siècle (AHE 1 j) **3 cr.**
Le cours porte un regard original sur l'histoire du XXe siècle en l'examinant à travers l'histoire de la paix et l'émergence du pacifisme, le développement des organisations internationales et les initiatives de paix non gouvernementales.

HST 3256 Relations internationales : Allemagne (A 1 j) **3 cr.**
Analyse de quelques problèmes politiques, économiques et sociaux, et des relations internationales de l'Allemagne de 1949 à nos jours.

HST 3257 Relations internationales : France (H 1 j) **3 cr.**
Étude des relations internationales de la France aux XIXe et XXe siècles.

HST 3259 Relations internationales : URSS/Russie (AH 1 j) **3 cr.**
Analyse de l'évolution de la politique étrangère de l'URSS de 1917 à nos jours. Intervention militaire des pays occidentaux, alliance contre l'Allemagne nazie, tensions après 1945, guerre froide, effondrement de l'URSS et renaissance de l'état russe.

HST 3352 Pouvoir et société en Amérique latine (H 1 j) **3 cr.**
Étude des formes et des institutions dans lesquelles s'exprime le pouvoir depuis la famille jusqu'à l'État. Leur évolution du XVIIIe au XXe siècle. Les rapports entre les élites et les masses.

HST 3360 Société et idéologie aux États-Unis (H 1 j) **3 cr.**
Séminaire d'histoire croisée de la France et des États-Unis. Une attention particulière sera portée à l'histoire des idéologies et de la diplomatie. Ce cours intensif privilégie la discussion et l'échange entre étudiants.

HST 3361 Société et pouvoir aux États-Unis (A 1 j) **3 cr.**
Analyse des rapports entre les groupes sociaux et la distribution du pouvoir. L'essor de la démocratie.

HST 3420 Le Québec préindustriel (H 1 j) **3 cr.**
Discuter les acquis de la littérature scientifique sur les structures sociales du Québec préindustriel. Concevoir et réaliser un court projet de recherche à partir des sources imprimées ou manuscrites.

HST 3426 Le Canada avant 1830: traces et lectures (H 1 j) **3 cr.**
Étude à partir de sources imprimées ou manuscrites de divers problèmes relatifs à la vie sociale au Canada préindustriel.

HST 3434 Histoire de la consommation (A 1 j) **3 cr.**
Étude de la consommation depuis 1850 au Québec et au Canada principalement à partir d'un ensemble de thématiques : niveau et mode de vie, culture et société de consommation, consommation et luttes citoyennes, crédit, commerces de détail et publicité.

HST 3440 Marginaux et exclus. Canada, XIXe siècle (H 1 s) **3 cr.**
Réflexion collective et historienne sur la problématique de l'exclusion sociale à partir des discours qui construisent la marginalité et des dispositifs de prise en charge des populations marginalisées.

HST 3450 Histoire économique nord-américaine (H 1 j) **3 cr.**
Analyse historique des grandes transformations économiques des sociétés nord-américaines, des découvertes à nos jours.

HST 3460 État, société et citoyenneté au Canada (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à comprendre ce qu'est un État. Il analyse la formation de l'État au Canada; les forces et les dynamiques assurant son existence et sa croissance; l'évolution des rapports entre État et société civile.

HST 3475 Le mouvement syndical au Québec (A 1 j) **3 cr.**
Étude de l'histoire du syndicalisme québécois de la fin du XIXe siècle à nos jours. Analyse des étapes de son développement et des projets de société mis de l'avant. Rôle joué par le syndicalisme en société industrielle.

HST 3476 Histoire intellectuelle du Québec (A 1 j) **3 cr.**
Le mouvement des idées de 1830 à 1965. Aspects de la vie culturelle et religieuse. Histoire et historiens. Les relations franco-québécoises.

HST 3562 Sciences, techniques et sociétés (H 1 j) **3 cr.**
Étude des rapports qu'entretiennent les sciences et les techniques dans diverses sociétés.

HST 3571 L'économie politique de la Chine moderne (A 1 j) **3 cr.**
Survol de l'histoire de l'économie politique de la Chine contemporaine, tenant compte à la fois des composantes politiques et économiques.

HST 3574 Asie de l'Est : médecine et colonisation (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours à l'approche comparative explore la diffusion de la médecine occidentale en Asie de l'Est depuis le 19e siècle à la lumière de l'histoire de l'impérialisme moderne et de la mondialisation des repères en santé.

HST 3591 Médecine, santé et société en Europe (AH 1 s) **3 cr.**
Analyse de quelques aspects de l'évolution du domaine de la médecine et de la santé en Europe de 1750 à 1850. Étude des mentalités et attitudes collectives en regard de la maladie, des soins et de l'hygiène.

HST 3593 Médecine, santé et société au Québec (A 1 j) **3 cr.**
Histoire intellectuelle et socio-institutionnelle de la médecine et de la santé au Québec aux XIXe et XXe siècles.

HST 3611 Problèmes d'histoire (H 1 j) **3 cr.**
Étude de controverses historiques concernant une région ou une époque. Le thème varie d'une année à l'autre.

HST 3700 Lectures dirigées (AHE 1 j) **3 cr.**
Lecture et analyse d'ouvrages et d'articles sur un sujet se situant dans une problématique bien définie et visant des objectifs précis.

HST 3710 Stage et activités professionnelles (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage dans des archives, des musées, etc. ou travail de recherche à caractère historique auprès d'un organisme.

HST 3720 Recherche en archives (AHE 1 j) **3 cr.**
Ce cours permet à l'étudiant d'utiliser et de confronter sa formation théorique, ainsi que ses connaissances historiques, dans le cadre d'une expérience pratique à partir des sources manuscrites.

HST 3741 Voyage d'études (E 1 j) **3 cr.**
Ce cours met les étudiants en contact direct avec le patrimoine historique d'un pays, d'une région (sites historiques, oeuvres d'art, musées, centres d'archives, centres de recherche, etc.).

IDI - Déficience intellectuelle (intervention)

IDI 1010 Modèles d'intervention communautaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Dimensions interdisciplinaire et intersectorielle de l'intervention auprès des personnes ayant une déficience intellectuelle et leur réseau social. Concepts, approches, finalités, buts et objectifs. Évaluation de l'efficience de l'intervention.

IDI 1020 Regard systémique sur les familles (AHE 1 js) **3 cr.**
Étapes de cheminement des parents d'un enfant présentant une déficience intellectuelle, facteurs d'adaptation, événements stratégiques. Compréhension de la dynamique des familles. Rôle de l'intervenant. Aide et soutien. Étude de situations.

IDI 1030 Intervention en réseau (AHE 1 js) **3 cr.**
Stratégies d'intervention auprès de différents réseaux. L'importance d'enrichir son propre réseau de contacts et celui des personnes ayant une déficience intellectuelle. Connaissance des organismes et ressources communautaires.

IDI 2010 Les enjeux de l'intervention en DI (AHE 1 js) **3 cr.**
Synthèse des données d'évaluation et choix d'intervention. Gestion de l'ambiguïté. Adaptation continue à de nouveaux contextes, organisation du travail, initiative, créativité et risque.

IDI 2020 Éthique de l'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Principes et valeurs orientant l'intervention communautaire auprès des personnes ayant une déficience intellectuelle et auprès de leur réseau social. Notions d'éthique, de déontologie, de morale et de droit. Résolution de dilemmes éthiques.

IDI 2030 Comportements excessifs et intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Définitions. Principes d'intervention. Analyse globale de la personne et de ses comportements. Interventions préventives et réactives. Mesure de l'impact des interventions. Limites, compétences et ressourcement.

IDI 2040 Troubles envahissants du développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Caractéristiques des syndromes reliés aux troubles envahissants du développement. Impact des diagnostics sur l'intervention. Adaptation de diverses méthodes thérapeutiques et de pistes d'intervention. Approches intensives UCLA, TEACCH et PECS.

IDI 3000 Activités de synthèse et d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques ayant pour objectif d'amener l'étudiant à faire la synthèse de ses apprentissages, à démontrer leur intégration, y compris par le biais d'un stage réalisé dans un milieu dédié à l'intervention en déficience intellectuelle. Préalable(s) : 21 crédits.

IDI 3010 Groupe de codéveloppement (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition, principes, étapes, rôles, conditions de succès. Étude attentive d'une situation vécue par l'étudiant, partage de savoirs pratiques et de connaissances théoriques. Échanges et intervision en vue d'améliorer la pratique professionnelle.

IDI 3020 Atelier thématique (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités éducatives destinées à l'approfondissement d'un ou de plusieurs thèmes relatifs à la déficience intellectuelle, ainsi qu'à l'acquisition de stratégies d'intervention portant sur le ou les thèmes abordés.

IDI 3020W Processus clinique en TED (AHE 1 js) **3 cr.**
Rôle et responsabilités de l'intervenant : relations avec l'usager et ses proches, avec les autres intervenants et le superviseur, participation à l'élaboration et au suivi de plans d'intervention; évaluation continue des résultats et des impacts.

IDI 3020X Instruments d'intervention en TED (AHE 1 js) **3 cr.**
Outils complémentaires utilisés dans l'intervention : scénarios sociaux, outils de communication visuels, jeux adaptés, etc. Approches et instruments d'évaluation correspondants; analyse critique de questions d'actualité. Éthique.

IDI 3020Y Évaluation globale des besoins (AHE 1 js) **3 cr.**
Théorie, particularités de passation, normes, forces et limites des principaux outils d'évaluation. Expérimentation d'outils d'évaluation : compilation, réalisation d'entrevues avec usager et parent, rédaction et présentation des recommandations.

IDI 3020Z Vieillissement et DI (AHE 1 js) **3 cr.**

Particularités du processus de vieillissement biopsychosocial et cognitif. Besoins : retraite, deuil, abus, etc. Rôle de l'intervenant : prévention, dépistage, soins, intégration communautaire, soutien au milieu résidentiel. Programmes-cadres.

IFT - Informatique

IFT 1015 Programmation 1 (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Éléments de base d'un langage de programmation : types, expressions, énoncés conditionnels et itératifs, procédures, fonctions, paramètres, récursivité, tableaux, enregistrements, pointeurs et fichiers. Préalable(s) : Collège 201-103-77 et 201-105-77.

IFT 1025 Programmation 2 (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Concepts avancés : classes, objets, héritage, interfaces, réutilisation, événements. Introduction aux structures de données et algorithmes : listes, arbres binaires, fichiers, recherche et tri. Notions d'analyse numérique : précision. Préalable(s) : IFT 1015 ou IFT 1010.

IFT 1065 Structures discrètes en informatique (AH 1 j) **3 cr.**

Éléments de logique propositionnelle. Ensembles. Suites et fonctions. Algorithmes. Matrices booléennes. Raisonnement mathématique. Induction. Combinatoire. Relations de récurrence. Graphes, Arbres. Préalable(s) : Collège 201-103-77 et 201-105-77.

IFT 1142 Programmation côté client (AH 1 js) **3 cr.**

Programmation Javascript avancée, modèle objet de document (DOM), XML, XHTML, notions avancées sur les feuilles de style. Préalable(s) : IFT 1144 et IFT 1810.

IFT 1144 Introduction à la programmation Internet (AHE 1 js) **3 cr.**

Langage HTML, feuilles de style pour la conception et la mise en page de documents Web. JavaScript est introduit afin de rendre ces documents plus interactifs et vivants. Concomitant(s) : IFT 1810 ou IFT 1969.

IFT 1147 Programmation serveur avec PHP (AHE 1 j) **3 cr.**

Programmation Web du coté serveur. Création de documents dynamiques pour le Web avec le langage PHP. Accès aux bases de données. Préalable(s) : IFT 1810 et IFT 1144.

IFT 1148 Programmation serveur avec ASP (HE 1 js) **3 cr.**

Programmation Web du côté serveur. Création de documents dynamiques grâce à la technologie des « Active Server Pages » (ASP). Création de contrôles serveur personnalisés. Accès aux bases de données. Préalable(s) : IFT 1144 et (IFT 1175 ou IFT 1179).

IFT 1149 Technologie JSP (AH 1 js) **3 cr.**

Notions de JSP, apprentissage des balises JSP. Création de sites Web dynamiques en JSP. « Cookies » et messages d'erreur. JSP et bases de données. Préalable(s) : IFT 1144 et IFT 1170.

IFT 1152 Introduction aux technologies XML (AH 1 js) **3 cr.**

Utilisation des technologies XML pour la gestion, le stockage, la distribution des documents d'affaires sur le Web. Intégration de XML aux bases de données et aux applications existantes. Préalable(s) : IFT 1144 et IFT 1810.

IFT 1166 Programmation orientée objet en C++ (AHE 1 j) **3 cr.**

Perfectionnement en programmation. Étude du langage C++ et de la programmation orientée objet. Applications aux structures de données simples et aux interfaces graphiques de base. Préalable(s) : IFT 1810 ou IFT 1969 ou PHY 1234.

IFT 1169 Programmation avancée en C++ (H 1 js) **3 cr.**

Structures de données avancées. Concepts avancés en programmation orientée objet. Librairie de modèles standard STL. Algorithmes génériques. Applications. Préalable(s) : IFT 1166.

IFT 1170 Programmation Java et applications (AHE 1 s) **3 cr.**

Programmation orientée objet avec Java. Interfaces usager. « Applets ». Événements. Fichiers. Exceptions. Préalable(s) : IFT 1810 ou PHY 1234.

IFT 1175 Programmation en Visual Basic (A 1 s) **3 cr.**

Programmation par événements et orientée objet avec Visual Basic. Classes d'objets, composants ActiveX et .NET, connexions aux bases de données, contrôle d'applications Windows (VBA). Préalable(s) : IFT 1810.

IFT 1176 Aspects avancés de Java (H 1 s) **3 cr.**

Traitement des exceptions en Java. Interfaces usager. Type générique. Collections. JavaBeans, JDBC. Programmation parallèle et réseau. Préalable(s) : IFT 1170.

IFT 1177 Chiffrier-bases de données: compléments (AH 1 j) **3 cr.**

Concepts relatifs aux ensembles de données. Modélisation, validation de données et de bases de données. Requêtes, calculs et présentation de résultats. Ces sujets seront vus en Excel et en Access.

IFT 1178 Programmation d'applications en VB (HE 1 j) **3 cr.**

Éléments de base de la programmation. Programmation d'applications interactives en utilisant le langage Visual Basic. Utilisation d'applications externes comme Excel ou Access. Connaissances souhaitées en Excel et Access.

IFT 1179 Programmation en C# (AH 1 js) **3 cr.**

Étude du langage et de la programmation orientée objet en C#. Applications aux structures de données et aux interfaces graphiques de base. Préalable(s) : IFT 1810.

IFT 1215 Introduction aux systèmes informatiques (AH 1 j) **3 cr.**

Historique. Composantes d'un ordinateur. Codage des données et des instructions. Langages machine et de haut niveau. Concepts et utilisation d'un système d'exploitation. Introduction à l'Internet. Conséquences sociales de l'informatique.

IFT 1227 Architecture des ordinateurs 1 (H 1 j) **3 cr.**

Jeu d'instructions : RISC vs CISC. Modes d'adressage. Exceptions. Dispositifs d'entrée/sortie, bus, interruptions. Contrôle câblé et microprogrammé. Accélération du traitement : pipelines et parallélisme. Évolution des technologies. Préalable(s) : (IFT 1065 et IFT 1215) ou (IFT 1063 et IFT 1226).

IFT 1575 Modèles de recherche opérationnelle (AH 1 j) **3 cr.**

Programmation linéaire. Simplexe. Dualité. Programmation en nombres entiers. Problèmes de réseaux. Méthodes PERT/CPM. Plus court chemin. Programmation dynamique déterministe et probabiliste. Modèles stochastiques.

IFT 1800 Initiation à l'informatique (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Information et informatique. Concepts et vocabulaire de base. Accès à l'information via Internet. Applications diverses : arts, sciences, gestion, santé, éducation, etc. Travaux pratiques sur les progiciels les plus répandus.

IFT 1805 Informatique de base: médecine dentaire (H 1 j) **3 cr.**

Mise à niveau : outils et progiciels les plus répandus dans les applications informatiques telles recherche documentaire, création de pages Web, production de documents et de présentations orales, gestion de données.

IFT 1810 Introduction à la programmation (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Algorithmes et concepts de base de la programmation. Notions de tableaux et de fonctions avec paramètres. Introduction à la programmation orientée objet.

IFT 1850 Modèles de recherche opérationnelle (AH 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Éléments de programmation linéaire, non linéaire et dynamique. Files d'attente. Modèles d'inventaire. Modèles de réseau et cheminement critique. Modèles d'ordonnancement.

IFT 1890 Initiation à la bio-informatique (H 1 j) **3 cr.**

Logiciels : de comparaison et d'alignement de séquences biologiques, de prédiction de structures, de recherche de motifs, d'assemblage de séquences, de cartographie physique et d'analyse phylogénétique.

IFT 1912 Initiation aux chiffriers électroniques (AHE 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Environnement de travail. Notions de base. Les commandes. Les fonctions. Les graphiques. Les macrocommandes. Sujets d'application.

IFT 1931 Initiation aux bases de données (AHE 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Environnement de travail. Notions fondamentales. Manipulation d'une base de données. Programmation utilisant le progiciel de gestion de base de données. Utilisation professionnelle.

IFT 1935 Initiation au graphisme par ordinateur (AHE 1 s) **3 cr.**
Manipulation d'objets graphiques. Agencement. Dessin et modelage. Traitement de texte et texte artistique. Addition de symboles. Transformations. Effets spéciaux.

IFT 1941 Traitement et montage vidéo (AH 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Introduction au traitement informatique et au montage vidéo non linéaire. Réalisation technique de projets vidéo. Notions théoriques portant sur le format des médias et sur les concepts clés de la production vidéo. Adobe Premiere Pro sera utilisé.

IFT 1945 Internet et création de pages Web (AHE 1 s) **3 cr.**
Ce cours a pour but de familiariser les étudiants à utiliser les outils disponibles sur le réseau Internet, la création de pages Web.

IFT 1946 Sites Web avancés avec Frontpage (AH 1 j) **3 cr.**
Création de sites web avancés avec Frontpage. Mise en place de contenus dynamiques dans les sites Web. Connexion à une base de données. Gestion de formulaires. Préalable(s) : IFT 1945.

IFT 1969 Programmation scientifique en langage C (AH 1 js) **3 cr.**
Éléments de base de la programmation. Fonctions, tableau, structures de données dynamiques, récursivité. Utilisation du langage C pour résoudre des problèmes scientifiques. Préalable(s) : Collège 201-203-77 et 201-105-77

IFT 1986 Traitement informatique des textes (AHE 1 js) **3 cr.**
Apprentissage d'un logiciel de traitement de texte. Édition et formatage d'un texte. Pagination. Utilisation d'en-têtes et de pieds de page, de tableaux et de graphiques. Création d'index et tables des matières. Fusion de documents types.

IFT 1990 Informatique pour sciences sociales (H 1 js) **3 cr.**
Initiation à l'utilisation des micro-ordinateurs. Concepts et vocabulaire de base. Logiciels et matériel. Traitement de l'information. Utilisation du réseau Internet et de progiciels pour l'analyse quantitative et qualitative de données.

IFT 2015 Structures de données (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Types abstraits pour les structures de données, arbres, dictionnaires, files avec priorités, graphes, méthodes externes. Préalable(s) : (IFT 1025 et IFT 1065) ou (IFT 1020 et IFT 1063).

IFT 2035 Concepts des langages de programmation (AE 1 j) **3 cr.**
Historique. Concepts et implantation des entités de base. Mécanismes d'exécution : pile, tas, passage de paramètres. Langage de bas niveau (C). Programmation structurée, fonctionnelle et logique. Langages spécialisés. Préalable(s) : IFT 1025 ou IFT 1020.

IFT 2105 Introduction à l'informatique théorique (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Automates finis et expressions régulières. Grammaires hors-contexte et automates à piles. Calculabilité et décidabilité. Classes de complexité. Préalable(s) : (IFT 1015 et IFT 1065) ou (IFT 1010 et IFT 1063).

IFT 2125 Introduction à l'algorithmique (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Conception et analyse d'algorithmes. Notation asymptotique, résolution de récurrences. Algorithmes voraces, diviser-pour-régner, programmation dynamique, parcours de graphes, retour-arrière, algorithmes probabilistes. Concomitant(s) : IFT 2015 et (MAT 1978 ou (MAT 1720 et STT 1700)).

IFT 2245 Systèmes d'exploitation (AH 1 j) **3 cr.**
Fonctions principales. Gestion du parallélisme. Synchronisation. Interblocage. Ordonnancement. Gestion de la mémoire et des entrées/sorties. Fichiers. Protection et systèmes distribués. Préalable(s) : (IFT 1227 et IFT 2035) ou (IFT 1225 ou IFT 1226).

IFT 2255 Génie logiciel (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction au génie logiciel. Cycles de développement. Analyse, modélisation et spécification. Conception. Développement orienté objet. Mise au point. Outils et environnements de développement. Préalable(s) : IFT 1025 ou IFT 1020.

IFT 2425 Introduction aux algorithmes numériques (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Arithmétique en point flottant, analyse d'erreurs. Équations linéaires et non linéaires. Interpolation, moindres carrés. Différenciation et intégration numérique. Équations différentielles ordinaires. Préalable(s) : (IFT 1010 ou IFT 1015) et (MAT 1400 et MAT 1600).

IFT 2455 Analyse numérique matricielle (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Solution numérique des systèmes d'équations linéaires; inversion; triangularisation. Méthodes directes, méthodes d'itération, etc. Approximation des valeurs propres. Applications diverses. Préalable(s) : (IFT 1015 ou IFT 1010) et (MAT 1600 ou MAT 1640).

IFT 2505 Techniques d'optimisation 1 (A 1 j) **3 cr.**
Modèles linéaires. Méthode du simplexe. Dualité. Postoptimisation. Jeux matriciels. Problèmes de flot à coût minimum. Problèmes à structures particulières. Méthode de points intérieurs. Préalable(s) : MAT 1600 ou MAT 1640.

IFT 2550 Stage d'informatique 1 (A 1 js) **3 cr.**
Premier stage du programme COOP, en milieu de travail, donnant lieu à un rapport, évalué conjointement par l'employeur et un jury du DIRO. Préalable(s) : 30 crédits IFT

IFT 2720 Introduction au multimédia (AHE 1 s) **3 cr.**
Médias informatiques. Web. Interfaces usagers. Images. Vidéo. Audio. Préalable(s) : un premier cours de programmation.

IFT 2730 Traitement d'images (AE 1 s) **3 cr.**
Représentations digitales. Transformations. Morphing. Compositing. Filtres. Compression couleur. Préalable(s) : IFT 1810.

IFT 2810 Structures de données (A 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Structures d'information : chaînes, tableaux, piles, listes, arbres et graphes. Implantation et manipulation. Algorithmes de tri. Organisation de dictionnaires. Allocation dynamique de mémoire. Préalable(s) : IFT 1166 ou IFT 1170 ou IFT 1175 ou IFT 1179.

IFT 2821 Introduction aux bases de données (H 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Principes des bases de données. Modèles de bases de données : hiérarchique, réseau, relationnel. Présentation et exploitation des systèmes couramment utilisés. Préalable(s) : IFT 1166 ou IFT 1170 ou IFT 1175 ou IFT 1179.

IFT 2830 Sécurité des systèmes informatiques (AH 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Introduction à la sécurité informatique. La sécurité d'un ordinateur personnel. Protocoles et cryptographie. Applications internet. Protection réseau. Programmation sécurisée. Préalable(s) : IFT 1810.

IFT 2880 Organisation des ordinateurs et systèmes (H 1 s) **3 cr.**
Composantes d'un ordinateur. Jeux d'instructions. Entrée / sortie. Synchronisation des processus. Ordonnancement. Protection. Systèmes distribués. Préalable(s) : IFT 1166 ou IFT 1170 ou IFT 1175 ou IFT 1179.

IFT 2905 Interfaces personne-machine (H 1 j) **3 cr.**
Concept et langages des interfaces. Programmation par événements. Modèle de l'usager. Design et programmation d'interfaces graphiques. Impact sur les multi-média, la collaboration et la communication. Préalable(s) : IFT 1025.

IFT 2935 Bases de données (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Architecture. Modèles d'organisation. Définition, création, mise à jour et consultation. Exploitation. Préalable(s) : IFT 2015.

IFT 3065 Langages de programmation et compilation (A 1 j) **3 cr.**
Méthodes de compilation et interprétation des langages de programmation. Génération de code, optimisation, transformations de programme. Gestion de la mémoire. Implantation des langages spécialisés. Préalable(s) : IFT 2035.

IFT 3150 Projet d'informatique (AHE 1 j) **3 cr.**
Projet défini et encadré par un professeur associé à un laboratoire de recherche universitaire. Préalables explicites selon la nature du projet. Préalable(s) : 30 cr. de sigle IFT.

IFT 3151 Stage d'informatique (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage en milieu de travail, donnant lieu à un rapport, évalué conjointement par l'employeur et un jury du DIRO. Préalable(s) : 30 cr. de sigle IFT.

IFT 3165 Analyse des langages de programmation (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Organisation d'un compilateur. Analyses lexicale, syntaxique et sémantique. Générateurs d'analyseurs descendants et ascendants. Évaluation d'attributs. Inférence de

types. Récupération d'erreurs. Introduction à la sémantique. Préalable(s) : IFT 2105 et IFT 2015.

IFT 3205 Traitement du signal (H 1 j) **3 cr.**

Systèmes linéaires. Échantillonnage et reconstruction. Convolution. Notation polaire. Transformées-Z et de Fourier. Analyse spectrale. Filtrage numérique (FIR et IIR). Applications dans les domaines de l'audio, de l'image et de la vidéo. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1600.

IFT 3225 Technologie de l'Internet (AE 1 j) **3 cr.**

Historique, services actuels et perspectives. Navigation et composition de pages. Infrastructure réseaux et protocoles. Programmation pour interactivité, cgi, Javascript. Établissement de sites. Sécurité. Sujets avancés. Préalable(s) : IFT 2015 et IFT 2035.

IFT 3245 Simulation et modèles (A 1 j) **3 cr.**

Modèles de simulation. Simulations continue et à événements discrets. Modélisation stochastique. Validation et réalisme. Analyse des résultats. Technique de réduction de la variance. Génération de valeurs pseudoaléatoires. Préalable(s) : IFT 2015 et (MAT 1978 ou MAT 1720).

IFT 3295 Bio-informatique (A 1 j) **3 cr.**

Notions de biologie moléculaire. Algorithmes de recherches et d'alignement de séquences. Programmation dynamique. Arbres phylogénétiques. Génomique comparative. Expression, modèles et réseaux génétiques. Prédiction de structures d'ARN et de protéine. Préalable(s) : IFT 2015 et MAT 1978.

IFT 3325 Téléinformatique (A 1 j) **3 cr.**

Architecture des systèmes répartis. Modèle de référence OSI. Introduction aux moyens physiques de transmission de données. Protocoles de lien, de routage et de contrôle de flux. Introduction aux réseaux d'ordinateurs et à leurs protocoles. Préalable(s) : IFT 2245.

IFT 3335 Intelligence artificielle : introduction (A 1 j) **3 cr.**

Résolution heuristique de problèmes. Représentation des connaissances. Techniques d'inférence et de planification. Étude d'un langage approprié. Traitement de langue naturelle. Apprentissage. Systèmes experts. Préalable(s) : 30 cr. de sigle IFT.

IFT 3355 Infographie (H 1 j) **3 cr.**

2D : tracé, remplissage. 3D : transformations, projections. Surfaces cachées. Illumination : modèles de réflexion. Textures : antialiassage. Modélisation : surfaces paramétriques. Animation : interpolation, cinématique, dynamique. Préalable(s) : IFT 2015.

IFT 3375 Informatique théorique (H 1 j) **3 cr.**

Modèles du calcul. Calculabilité et décidabilité. Complexité. Hiérarchies. Complétudes. Sujets choisis. Préalable(s) : IFT 2105.27 cr. de sigle IFT.

IFT 3385 Architecture des ordinateurs 2 (H 1 j) **3 cr.**

Technologie VLSI. Architectures RISC / CISC avancées. Analyse et techniques d'accroissement des performances. Ordinateurs parallèles; réseaux; cohérence de mémoire. Langages de description de matériel. Préalable(s) : 30 cr. de sigle IFT.

IFT 3395 Fondements de l'apprentissage machine (H 1 j) **3 cr.**

Éléments de base des algorithmes d'apprentissage statistique et symbolique. Exemples d'applications en forage de données, reconnaissance des formes, régression non linéaire, et données temporelles. Des connaissances d'analyse numérique sont recommandées, par exemple le IFT 2425. Préalable(s) : MAT 1600 et MAT 1978 et IFT 2125.

IFT 3405 Algèbre numérique (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Méthodes itératives pour systèmes algébriques et différentiels; convergence, bornes théoriques et pratiques. Techniques numériques en contrôle optimal. Préalable(s) : IFT 2425 et IFT 2455.

IFT 3515 Techniques d'optimisation 2 (H 1 j) **3 cr.**

Programmation non linéaire. Conditions d'optimalité avec et sans contraintes. Optimisation unidimensionnelle. Méthodes de directions réalisables. Modèles en nombres entiers. Méthodes de coupes. Branch and bound. Préalable(s) : IFT 2505.

IFT 3545 Graphes et réseaux (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Notions de base en théorie des graphes. Parcours eulériens et hamiltoniens. Problèmes d'optimisation sur les graphes. Arbres et arborescences. Plus courts chemins. Problèmes d'optimisation de réseaux. Concomitant(s) : IFT 2505.

IFT 3550 Stage d'informatique 2 (E 1 js) **3 cr.**

Deuxième stage du programme COOP, en milieu de travail, donnant lieu à un rapport, évalué conjointement par l'employeur et un jury du DIRO. Préalable(s) : IFT 2550.

IFT 3551 Stage d'informatique 3 (H 1 js) **3 cr.**

Troisième stage du programme COOP, en milieu de travail, donnant lieu à un rapport, évalué conjointement par l'employeur et un jury du DIRO. Préalable(s) : IFT 3550.

IFT 3655 Modèles stochastiques (A 1 j) **3 cr.**

Processus stochastiques. Chaînes de Markov. Horizons finis et infinis. Actualisation. Files d'attente. Processus de décision markoviens. Résolution d'équations de récurrence. Modèles d'inventaire. Fiabilité. Préalable(s) : IFT 2015 et (MAT 1978 ou MAT 1720).

IFT 3730 Infographie 3D (H 1 s) **3 cr.**

Objets géométriques 3D. Transformations et projections. Visibilité. Textures. Modélisation. Courbes et surfaces. Préalable(s) : IFT 2810.

IFT 3740 Animation par ordinateur (E 1 s) **3 cr.**

Animation traditionnelle. Animation rigide 3D. Corps articulés. Rotoscopie. Keyframing. Cinématique inverse. Déformations libres. Synchronisation du son et de l'image. Préalable(s) : IFT 2810.

IFT 3820 Gestion de réseaux et protocoles (E 1 s) **3 cr.**

Protocole TCP/IP : installation, configuration, mécanismes d'adressage, évaluation de performances, serveurs d'application et dépannage. Les travaux pratiques seront basés sur les systèmes récents UNIX ou Windows. Préalable(s) : IFT 1166 ou IFT 1170 ou IFT 1175 ou IFT 1179.

IFT 3830 Systèmes d'exploitation : administration (H 1 s) **3 cr.**

Gestion d'un centre informatique : installation, configuration, partage de ressources et de données, systèmes hétérogènes, sécurité et tolérance aux pannes. Exemples basés sur les systèmes récents tels UNIX ou Windows. Préalable(s) : IFT 1810.

IFT 3880 Applications distribuées (H 1 s) **3 cr.**

Programmation distribuée. Communication inter-processus. Services distribués. Protocoles sous-jacents aux applications distribuées. Sockets. Applications client/serveur. Appels à distance de procédures. Étude de cas. Préalable(s) : IFT 1166 ou IFT 1170 ou IFT 1175 ou IFT 1179.

IFT 3911 Analyse et conception des logiciels (A 1 j) **3 cr.**

Ingénierie des besoins. Méthodes de spécification formelle. Principes, méthodes et notations de conception. Description et styles d'architectures logicielles. Composantes logicielles, patrons de conception et cadres d'application. Préalable(s) : IFT 2255.

IFT 3912 Développement, maintenance de logiciels (A 1 j) **3 cr.**
Bruno Dufour

Introduction à la notion de projet. Organisation de projets. Gestion du développement : décomposition, estimation, planification, ordonnancement et contrôle. Gestion des risques. Maintenance et techniques avancées de maintenance. Préalable(s) : IFT 2255.

IFT 3913 Qualité du logiciel et métriques (H 1 j) **3 cr.**

Définition et promotion de la qualité. Assurance qualité. Plan de qualité. Amélioration et contrôle de qualité (tests, revue, inspections). Normes et cadres de qualité. Théorie de la mesure. Métriques de produit et de processus. Métriques de qualité. Préalable(s) : IFT 2255.

IFT 4055 Projet informatique honor (H 1 j) **3 cr.**

Initiation à la recherche par le biais d'un projet défini et encadré par un professeur au sein d'un laboratoire du DIRO, évalué conjointement par le professeur et un jury du DIRO. Préalable(s) : 30 crédits IFT

IFT 6010 Intelligence artificielle (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Philippe Langlais

Représentation des connaissances. Logique classique et techniques de résolution automatique de problèmes. Raisonnement non monotone, induction, connaissances et croyances. Planification. Préalable(s) : IFT 3330 ou IFT 6330.

IFT 6042 Synthèse d'images (A 1 j) **4 cr.**
Pierre Poulin

Modélisation géométrique. Courbes et surfaces. Visibilité. Lumière et ombrage. Modèles de transparence, réflexion, réfraction. Textures. Fractales et modèles stochastiques. Antialiasing. Lancer de rayons. Phénomènes naturels.

IFT 6053 Sujets avancés en téléinformatique (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Techniques de transmission de données, codage, théorie de l'information. Réseaux centralisés, multiplexage de lignes, protocoles de communication. Réseaux non centralisés, contrôle du trafic, fiabilité. Préalable(s) : IFT 3320 ou IFT 6320.

IFT 6080 Sujets en exploitation des ordinateurs (H 1 j) **4 cr.**

IFT 6095 Sujets en infographie (H 1 j) **4 cr.**

IFT 6100 Sujets en théorie des systèmes (AH 1) **4 cr.**

IFT 6121 Complexité du calcul (AH 1) **4 cr.**
Classes de complexité fondamentales. Hiérarchie polynomiale. Complexité relativisée. Machines de Turing alternantes. Circuits booléens. Caractérisations algébriques de classes de complexité. Bornes inférieures.

IFT 6141 Reconnaissance des formes (H 1 j) **4 cr.**
Classification. Regroupement. Modèles paramétriques et non paramétriques. Systèmes adaptatifs. Analyse de scènes. Aperçu des applications (télédétection, médecine, automation...).

IFT 6145 Vision tridimensionnelle (H 1 j) **4 cr.**
Sébastien Roy
Concepts de vision par ordinateur. Calibrage de caméra, stéréoscopie, flux optique, mosaïques et panoramas. Méthodes de reconstruction volumétrique.

IFT 6150 Traitements d'images (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Échantillonnage. Opérations sur les images. Amélioration. Restauration. Compression. Réalisation d'un projet appliqué.

IFT 6155 Informatique quantique (A 1 j) **4 cr.**
Alain Tapp
Calcul réversible; information quantique; non-localité; cryptographie quantique; circuits, parallélisme et interférence quantiques; algorithmes de Simon, Shor et Grover; téléportation; correction d'erreurs; implantation.

IFT 6170 Théorie des codes correcteurs (AH 1) **4 cr.**
Modèles d'erreurs, codage - décodage, détection - correction. Théorème de Shannon, performances, NP-complétude du décodage. Codes aléatoires, cycliques, concaténés, géométriques, expandeurs et superconcentrateurs. Algorithme de Berlekamp. Préalable(s) : (MAT 1961 ou MAT 1640) et (MAT 1978 ou MAT 1720) et IFT 2121.

IFT 6172 Sémantique des langages de programmation (AH 1) **4 cr.**
Historique. Définitions de style opératoire (Vienne), dénotationnel (Scott) et déductif (Hoare, Dijkstra). Notions d'algèbre universelle, théorie des domaines, lambda-calcul typé. Illustrations pratiques. Développements récents.

IFT 6180 Cryptologie : théorie et applications (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Louis Salvail
Historique et définitions. Cryptographie et cryptanalyse. Théorie de l'information. Cryptographie conventionnelle, à clefs publiques, probabiliste et quantique. Génération pseudo et quasi aléatoire. Applications diverses.

IFT 6195 Sujets en informatique quantique (H 1 j) **4 cr.**

IFT 6221 Synthèse des systèmes numériques (A 1 j) **4 cr.**
El Mostapha Aboulhamid
Synthèse de haut niveau. Synthèse logique. Modèles d'architecture. Langages de description. Mesures de qualité. Partitionnement. Ordonnancement. Allocation de ressources. Systèmes logiciel - matériel. Méthodologie de conception.

IFT 6222 Spécification et vérification formelle (H 1 j) **4 cr.**
Techniques de vérification formelle : méthodes de démonstration de théorèmes basées sur des automates et la logique modale. Classification basée sur la spécification, la réalisation et les méthodes de démonstration.

IFT 6223 Systèmes reconfigurables (H 1 j) **4 cr.**
Architecture des systèmes reconfigurables (en particulier les FPGA), leur synthèse et validation. VHDL synthétisable. Conception simultanée logiciel/matériel. Transformation d'algorithmes séquentiels en circuits parallèles.

IFT 6232 Compilation (H 1) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Stefan Monnier
Aspects de l'organisation d'un compilateur; génération et optimisation de code, récupération d'erreurs, analyse de flot de contrôle. Interprètes, performance, test et diffusion. Écriture d'un compilateur générant du code pour une machine réelle.

IFT 6243 Concepts de bases de données avancées (AH 1 j) **4 cr.**
Bases de données intelligentes. Bases de données objet. Bases de connaissances et d'images. Bases déductives. Modélisation expert - novice. Projets : applications aux systèmes tutoriels intelligents.

IFT 6251 Sujets en génie logiciel (AH 1) **4 cr.**
Houari Sahraoui

IFT 6255 Recherche d'information (H 1 j) **4 cr.**
Principe de la recherche d'information. Sélection des documents pertinents. Modèles booléen, vectoriel, probabiliste, logique. Réalisation. Évaluation des performances. Analyses linguistiques, syntaxiques et sémantiques.

IFT 6261 Traitement des connaissances (H 1 j) **4 cr.**
Esma Aïmeur
Application des techniques d'IA pour le développement de systèmes à base de connaissances. Acquisition, formalisation et stockage de connaissances. Systèmes experts. Modèles à objets. Langages et systèmes spécialisés. Préalable(s) : IFT 3330 ou IFT 6330.

IFT 6266 Algorithmes d'apprentissage (H 1 j) **4 cr.**
Yoshua Bengio
Algorithmes d'apprentissage pour reconnaissance des formes, prise de décisions, régression, et séries chronologiques. Théorie de l'apprentissage automatique. Réseaux de neurones. Modèles de Markov.

IFT 6271 Sécurité informatique (H 1 j) **4 cr.**
Louis Salvail
Confidentialité et intégrité des données. Protection des réseaux et du commerce électronique. Clefs publiques et les tiers de confiance. Méthodes d'authentification. Coupe-feu. Gestion des mots de passe. Évaluation et gestion des risques et sécurité.

IFT 6281 Gestion de documents (AH 1) **4 cr.**
Types de documents. Traitements de données textuelles : transformation, édition, compression, cryptage. Analyse syntaxique et compréhension de texte. Recherche documentaire. Indexation automatique. Hypertexte.

IFT 6291 Bio-informatique génomique (A 1 j) **4 cr.**
Nadia El-Mabrouk
Comparaison et alignement des séquences biologiques. Structures secondaires des acides ribonucléiques. Recherche de motifs. Assemblage de fragments d'ADN, cartographie physique. Ordre des gènes.

IFT 6292 Bio-informatique moléculaire (H 1 j) **4 cr.**
François Major
Structure 3D des protéines et ARN. Modèles et optimisation de l'énergie potentielle, moléculaire. Espace et recherche de conformations, modélisation comparative et de novo.

IFT 6299 Sujets en bio-informatique (A 1) **4 cr.**
Miklos Csuros

IFT 6521 Programmation dynamique (H 1 j) **4 cr.**
Pierre L'Écuyer
Processus de décision séquentiels déterministes et stochastiques. Horizons finis et infinis. Équations de récurrence. Algorithmes : itération des valeurs, itération des politiques, programmation linéaire, méthodes hybrides. Préalable(s) : IFT 2504 et (MAT 1720 ou MAT 1978).

IFT 6542 Flots dans les réseaux (A 1 j) **4 cr.**
Bernard Gendron
Problèmes de plus courts chemins. Flots à coût minimum, algorithmes polynomiaux, méthodes de relaxation. Multiflots à coût minimum. Flots avec multiplicateurs. Flot dynamique. Préalable(s) : IFT 2504.

IFT 6551 Programmation en nombres entiers (AH 1) **4 cr.**
Méthodes de troncature, génération de facettes. Méthodes d'énumération. Méthodes de décomposition. Applications : recouvrement et partition d'ensembles, localisation de dépôts, voyageur de commerce, problèmes d'horaire. Préalable(s) : IFT 3512.

IFT 6561 Simulation : aspects stochastiques (A 1) **4 cr.**
Pierre L'Écuyer
Modèles stochastiques à événements discrets. Modélisation des aléas. Analyse des résultats et intervalles de confiance. Réduction de la variance. Analyse de sensibilité et optimisation. Génération de valeurs aléatoires.

IFT 6580 Sujets en optimisation (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

INT - Études internationales

INT 1000 Introduction aux études internationales (A 1 j) **3 cr.**
Initiation aux méthodes de travail propres à l'étude des phénomènes internationaux : recherche bibliographique, définition d'une problématique, analyse de documents et de données, présentation d'un travail. Orientation.

INT 1010 Écologie humaine du développement (H 1 j) **3 cr.**
Fondements de géographie humaine et de démographie appliqués à l'étude des sociétés en développement.

INT 3000 Cours synthèse en études internationales (H 1 j) **3 cr.**
Approche multidisciplinaire des phénomènes internationaux. Cours visant à permettre aux étudiants de faire une synthèse des enseignements suivis en droit, histoire, science politique et économie-gestion.

INT 3001 Stage en milieu de travail (AHE 1 j) **3 cr.**
Expérience pratique liée au champ de concentration de l'étudiant. Stage en milieu de travail au Québec ou à l'étranger d'une durée d'au moins 150 heures y compris la rédaction d'un rapport de stage.

INT 3002 Stage en milieu de travail (AHE 1) **6 cr.**
Expérience pratique liée au champ de concentration de l'étudiant. Stage en milieu de travail au Québec ou à l'étranger d'une durée d'au moins 300 heures y compris la rédaction d'un rapport de stage.

INT 3003 Travail dirigé en études internationales (AHE 1 j) **3 cr.**
Réalisation d'un travail autonome d'analyse ou de recherche permettant d'intégrer les connaissances acquises dans les principales disciplines du Baccalauréat en études internationales, sous la direction d'un professeur. Le professeur et le directeur du programme doivent approuver le projet avant l'inscription.

INU - Information numérique

INU 1001 Introduction à l'information numérique (AH 1 s) **3 cr.**
Christine Dufour
Caractéristiques de l'information numérique. Aspects sociaux, économiques, éthiques et juridiques. Documents et fichiers numériques. Internet. Réseaux. Introduction à la création de sites Web. Sécurité informatique. Compétences informationnelles. Préalable(s) : Préalable ou concomitant à tous les cours du programme.

INU 1010 Création de l'information numérique (A 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Contextes et outils de création de l'information numérique. Typologies et formats des documents numériques. Bureautique. Modélisation. Bases de données. Images, fichiers sonores et vidéos. Numérisation et reconnaissance optique de caractères. Concomitant(s) : INU 1001.

INU 1011 Introduction aux documents structurés (H 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Introduction à la modélisation XML de l'information. Historique, concepts de base. XML, Définition de Type de Document (DTD), schémas XML, espaces nominatifs et feuilles de styles. Jeux de caractères. "Uniform Resource Identifier". Concomitant(s) : INU 1001.

INU 1020 Organisation de l'information numérique (A 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Organisation de l'information numérique sur un poste de travail, dans un système de GED et sur le Web. Normes et standards. Attribution d'identifiants. Création de métadonnées. Vocabulaires contrôlés. Principes de classification. Concomitant(s) : INU 1001.

INU 1030 Préservation de l'information numérique (H 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
James Turner
Préservation matérielle vs numérique. Politiques et stratégies de préservation numérique. Conversion de l'information analogique. Authenticité, pérennité. Certification des dépôts. Vulnérabilité et mesures d'urgence. Projets, initiatives, tendances. Concomitant(s) : INU 1001.

INU 1040 Recherche de l'information numérique (A 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Recherche d'information numérique (Internet, Web 2.0, catalogues, bases de données commerciales). Stratégies de recherche (logique booléenne, opérateurs, troncatures). Agents intelligents, alertes. Évaluation des résultats. Logiciel bibliographique. Concomitant(s) : INU 1001.

INU 1050 Diffusion d'information numérique (H 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Dominic Forest
Architecture de l'information, gestion de projets de diffusion. Sites Web, Web 2.0, multimédia, blogues, flux RSS, outils collaboratifs, forums, listes de distribution, Wiki, système de gestion de contenu. Concomitant(s) : INU 1001.

INU 3000 Projet d'intégration (H 1 s) **3 cr.**
Étude de cas ou recherche dirigée. Préalable(s) : INU 1001. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

INU 3051 Information et sites Web (HE 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Dominic Forest
Historique du Web. Normes du W3C. Méthodologie de développement. Langage XHTML. Intégration de contenu multimédia. Feuilles de style CSS. Ergonomie et accessibilité. Design et graphisme. Intégration de JavaScript. Référencement. Sécurité. Préalable(s) : INU 1001.

INU 3052 Gestion de systèmes d'info. en réseau (H 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Étude et analyse des besoins. Sécurité informatique : technologies, gestion des droits, formation des utilisateurs, plan d'urgence. Planification et gestion d'un réseau. Serveurs Web, intranets, extranets, nuage informatique. Préalable(s) : INU 1001 ou SCI 6052.

ITL - Études italiennes

ITL 1070 Grammaire avancée 1 (AH 1 js) **3 cr.**
Approfondissement des connaissances grammaticales. Révision systématique de la grammaire et de la syntaxe. Enrichissement du vocabulaire. Exercices écrits et oraux. En italien. Cours préparatoire à la certification en italien langue seconde (CILS). Préalable(s) : ITL 1953. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ITL 1120 Introduction à la culture italienne (A 1 j) **3 cr.**
Aperçu historique. Aspects artistiques de l'Italie du Moyen Âge à nos jours. Caractéristiques de la réalité italienne contemporaine. Ce cours se donne en français.

ITL 1141 Introduction à la littérature italienne (AH 1 j) **3 cr.**
Composantes culturelles et grandes époques de l'histoire littéraire italienne. Conditionnements sociohistoriques. Instruments bibliographiques et méthodologiques des études littéraires.

ITL 1901 Italien 1 (niveau A1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations simples. Acquisition de vocabulaire, des principes de la prononciation et de structures grammaticales de base. Exercices d'écriture, compositions courtes. Sensibilisation à la culture italienne. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue italienne seront admis dans ce cours.

ITL 1902 Italien 2 (niveau A2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Communiquer dans des situations familières. Compréhension de lectures et de conversations simples. Compositions. Lecture d'un livre court. Connaissance des territoires italophones. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ITL 1901 ou compétence équivalente.

ITL 1903 Italien 3 (niveau B1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel. Compréhension de discussions sur des sujets divers. Rédactions. Lecture d'un livre court. Approfondissement de la connaissance de la culture italienne. 1re partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ITL 1902 ou ITL 1951 ou ITL 1991 ou compétence équivalente.

ITL 1904 Italien 4 (niveau B1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel et professionnel. Compréhension d'émissions radiophoniques, télévisées ou du web. Rédactions. Lecture d'un livre. Discussion des enjeux de la culture italienne contemporaine. 2e partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : ITL 1903 ou ITL 1952 ou compétence équivalente.

ITL 2030 Stylistique et composition italiennes (AH 1 j) **3 cr.**

Rédaction de différents types de textes : narratif, descriptif, informatif, argumentatif, littéraire. Étude de figures de rhétorique. Identification des différents niveaux de langue. En italien. Préalable(s) : ITL 1953.

ITL 2040 Italien parlé (HE 1 j) **3 cr.**

Amélioration de la compréhension et de l'expression orales. Conversation de niveau avancé. Exposés et discussions préparés par des lectures, des documents audio et des films. En italien. Ce cours vise à améliorer l'expression orale. Préalable(s) : ITL 1952.

ITL 2070 Grammaire avancée 2 (AH 1 j) **3 cr.**

Approfondissement des phénomènes grammaticaux complexes : subjonctif, discours indirect, subordonnées. Exercices de révision. Étude comparative des grammaires italienne et française. Préalable(s) : ITL 1070. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ITL 2110 Le roman italien contemporain (A 1 s) **3 cr.**

Le contexte culturel et les oeuvres des écrivains les plus importants des derniers cinquante ans. Présentation par le professeur, lectures personnelles des étudiants et commentaires guidés. En italien. Préalable(s) : ITL 1953. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ITL 2120 Le théâtre italien du XXe siècle (H 1 j) **3 cr.**

Théâtre grotesque. Théâtre futuriste. Structures et thèmes dominants du théâtre de Pirandello. Quelques aspects de l'influence de Pirandello sur le théâtre moderne. En italien. Préalable(s) : ITL 1953.

ITL 2150 La poésie italienne du XXe siècle (H 1 s) **3 cr.**

Structures et thèmes dominants de la poésie italienne du XXe siècle. École décadente, hermétisme, poésie d'avant-garde. En italien. Préalable(s) : ITL 1953.

ITL 2160 Cinéma et littérature après 1945 (AH 1 j) **3 cr.**

Les rapports entre cinéma et littérature de l'après-guerre à nos jours : le néoréalisme, Pasolini, Visconti, Moravia. Le cours comporte la projection d'un certain nombre de films. En français.

ITL 2195 Société et culture en Italie (AH 1 j) **3 cr.**

Identification et analyse interdisciplinaire des phénomènes culturels les plus marquants dans la société italienne contemporaine (question méridionale, séparation État et société réelle, "révolution anthropologique" des années 60). En italien. Préalable(s) : ITL 1953.

ITL 2270 Italie-Québec: parcours interculturels (A 1 js) **3 cr.**

Études des principales étapes de l'immigration italienne au Québec et de l'articulation de cette population dans l'espace urbain montréalais. Analyse des dynamiques interculturelles et leurs manifestations dans les arts et dans les rapports sociaux. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ITL 2880 L'Italie méditerranéenne (AHE 1 js) **3 cr.**

Les arts et la littérature italiens sont abordés à partir de leur appartenance au bassin méditerranéen. En italien. Préalable(s) : ITL 1953. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ITL 3002 Version (AH 1 js) **3 cr.**

Initiation à la traduction italien-français et français-italien, par le biais d'exercices pratiques. Analyse comparative d'éléments stylistiques. Traduction appliquée à des textes variés (littéraires, journalistiques, publicitaires, bédés, etc.) Préalable(s) : ITL 1070 ou ITL 2030. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

ITL 3020 Langue et culture en Italie (AH 1 j) **3 cr.**

La "question de la langue" en Italie. Histoire de la langue. Panorama historique et critique de la relation problématique entre la langue, l'État et la culture nationale. L'identité et la langue. En italien. Préalable(s) : ITL 1953.

ITL 3075 Grands courants littéraires en Italie (AH 1 j) **3 cr.**

Cours monographique, dont la thématique porte sur les grands mouvements littéraires (par exemple le romantisme, le vérisme, l'histoire de la critique littéraire). En italien. Préalable(s) : ITL 1953. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

JES - Jeunes et société

JES 1000 L'intervenant et la relation d'aide (AHE 1 js) **3 cr.**

La connaissance de soi comme intervenant et la capacité de réfléchir sur sa pratique en regard des fondements de la relation d'aide. Attitudes préconisées, habiletés essentielles. Techniques d'entrevues. Éthique personnelle.

JES 1001 Jeunes et réalités sociales (AHE 1 js) **3 cr.**

Développement social et concept de crise de l'adolescence. Problématiques actuelles et émergence de nouveaux contextes sociaux. Cadre légal de l'intervention auprès des jeunes.

JES 1010 Processus d'évaluation et d'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**

Approches théoriques et modèles d'intervention permettant d'évaluer un problème, une situation et son contexte. Études de cas et stratégies d'intervention.

JES 1020 Stage d'observation (AHE 1 js) **3 cr.**

Activités pédagogiques destinées à permettre aux étudiants un premier contact avec un milieu d'intervention par le biais d'un stage d'observation. L'inscription à ce cours n'est autorisée que sur approbation du projet de stage par le responsable du programme. Durée approximative de 150 heures, dont 100 heures terrain. Réservé aux étudiants du programme Intervention auprès des jeunes : fondements et pratiques. Préalable(s) : JES 1000.

JES 2005 Jeunes et famille (AHE 1 js) **3 cr.**

Évolution de la famille. Diversité des rapports et des modes de socialisation de l'enfant. Les dynamiques familiales et leurs liens avec les problèmes des jeunes. Évaluation du fonctionnement des familles. Modèles d'intervention.

JES 2007 Jeunes des communautés culturelles (AHE 1 js) **3 cr.**

Activités éducatives destinées à l'approfondissement de thèmes relatifs à la multiethnicité et examen des rôles familiaux, communautaires et scolaires impartis aux jeunes. Stratégies d'intervention.

JES 2008 Jeunes et violence (AHE 1 js) **3 cr.**

Ampleur et caractéristiques de la violence à l'égard des jeunes et occasionnée par les jeunes. Analyse des facteurs associés à la violence. Programmes de prévention. Interventions et programmes de traitement et de réadaptation.

JES 2009 Jeunes et sexualité (AHE 1 js) **3 cr.**

Spécificité de la genèse et du développement sexuel des adolescents et des jeunes adultes dans une perspective incluant les diverses dimensions du comportement. Problématiques sociales actuelles. Méthodes d'intervention.

JES 2012 Les jeunes et le monde du travail (AHE 1 js) **3 cr.**

La condition sociale des jeunes adultes québécois. Transformation du travail et de l'univers du travail. Programmes visant à favoriser l'insertion au monde du travail et interventions des milieux communautaires.

JES 2014 Atelier thématique (AHE 1 js) **3 cr.**

Activités éducatives destinées à l'approfondissement d'un ou de thèmes relatifs à la jeunesse et acquisition de stratégies d'intervention portant sur le ou les thèmes abordés.

JES 2014Z Intervention auprès du jeune suicidaire (AHE 1 js) **3 cr.**

La réalité du suicide chez les jeunes au Québec. Étude des différents concepts portant sur les conduites suicidaires. Intervention auprès du jeune suicidaire, intervention en situation de crise. Importance de la postvention.

JES 2015Y Les jeunes de la rue (AHE 1 js) **3 cr.**

Sensibilisation au phénomène des jeunes de la rue. Définitions, caractéristiques et théories explicatives. Principes, pratiques et finalités des stratégies d'intervention. Pratiques institutionnelles et travail de rue.

JES 2015Z Le phénomène des gangs (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition, ampleur et évolution du phénomène. Fonctionnement et organisation des gangs. Problématiques jeunesse. Participation et intégration sociales des jeunes. Perception et rôles des intervenants. Programmes d'intervention.

JES 2016Z Le décrochage scolaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Facteurs contribuant à l'apparition et au maintien du phénomène. Outils de dépistage et d'intervention auprès des décrocheurs potentiels. Stratégies d'intervention et de prévention axées sur le développement de partenariats école-communauté.

JES 2017Y Évaluation de la délinquance des jeunes (AHE 1 js) **3 cr.**
Discrimination entre délinquance commune et délinquance distinctive; diagnostic de la dysfonctionnalité sociale à travers le test JESNESS; se familiariser avec l'administration et avec l'interprétation du test; études de cas. Préalable(s) : CRI 1511G.

JES 2017Z Planifier et évaluer en concertation (AHE 1 js) **3 cr.**
Connaissance de base permettant de comprendre et d'introduire un processus de planification et d'évaluation dans le cadre d'activités ou de programmes.

JES 2021 Discussion de cas cliniques (AHE 1 js) **3 cr.**
Présentation, histoire et discussion de cas cliniques. Participation de l'étudiant aux discussions sur des stratégies d'intervention. Réalisation de plans d'intervention dans une perspective interdisciplinaire. Préalable(s) : JES 1010.

JES 3010 Activités de synthèse (AHE 1 js) **3 cr.**
Cours visant la synthèse des connaissances, habiletés et attitudes acquises en cours de formation. Évaluation du niveau d'atteinte des objectifs de formation du programme. Perspectives de développement professionnel. Préalable(s) : 21 crédits.

JES 3020 Stage d'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques destinées à permettre aux étudiants de mettre en pratique les connaissances acquises par le biais d'un stage réalisé dans un milieu d'intervention auprès des jeunes. L'inscription à ce cours n'est autorisée que sur approbation du projet de stage par le responsable du programme. Durée approximative de 150 heures, dont 100 heures terrain. Réservé aux étudiants du programme Intervention auprès des jeunes : fondements et pratiques. Préalable(s) : 21 crédits.

JOU - Journalisme

JOU 1100 L'information journalistique (AHE 1 js) **3 cr.**
Notion d'information et de communication. Historique et fonctionnement des entreprises de presse. Présentation des catégories journalistiques. Droits et devoirs du journaliste. Pratique et déontologie. Les étudiants du Certificat en communication appliquée doivent avoir réussi tous les cours obligatoires du bloc 70 A avant de s'inscrire à ce cours.

JOU 1200 Méthodes journalistiques (AHE 1 js) **3 cr.**
Le journaliste devant l'événement - les sources : orales, écrites. Le dossier de presse et le schéma d'entrevue. Les genres journalistiques : entrevue, nouvelle, reportage, analyse, journalisme d'enquête, etc.

JOU 2101 Atelier de presse écrite 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Initiation à la pratique journalistique dans une salle de rédaction. Rédaction de nouvelles et autres textes journalistiques pour un quotidien à partir de sources documentaires, d'entrevues et de reportages. Préalable(s) : JOU 1100 et JOU 1200.

JOU 2102 Atelier de presse écrite 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Développement des habiletés de rédaction dans les différents genres de la presse écrite : reportage, enquête, magazine, chronique. Préalable(s) : JOU 2101.

JOU 2201 Atelier de radio 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Pratiques journalistiques dans une salle de nouvelles (radio). Initiation technique : prise de son, montage. Rédaction et lecture de nouvelles radiophoniques. Apprentissage des techniques d'entrevue propres à la radio. Préalable(s) : JOU 1100 et JOU 1200.

JOU 2202 Atelier de radio 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Production d'émissions d'affaires publiques : reportage, entrevue, dossier. Initiation à l'animation radiophonique. Préalable(s) : JOU 2201.

JOU 2300 Atelier de presse télévisée (AHE 2 js) **6 cr.**
Production d'émissions télévisées : recherche, tournage, montage; scénarisation de l'information télévisée. Caractéristiques du média, des formes de traitement de la nouvelle et du grand reportage. Visionnement d'émissions d'information et analyse critique. (Ce cours s'étale sur deux sessions.) Préalable(s) : JOU 1100 et JOU 1200.

JOU 2310 Analyse de l'actualité (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse d'événements ou de phénomènes d'actualité internationaux et nationaux. Analyse multidisciplinaire d'un événement (données historiques, économiques, politiques et sociales) : signification et jugement critique; méthode d'analyse critique.

JOU 2400 Journalisme et Internet (AHE 1 js) **3 cr.**
Initiation aux techniques de recherche, d'écriture et de production sur Internet. Expérimentation des différents genres et formats destinés au Web. Préalable(s) : JOU 1100 et JOU 1200.

JOU 2410 Analyse critique du traitement de l'info (AHE 1 s) **3 cr.**
Éthique journalistique. Formation à l'esprit critique. Décoder l'information, identifier les filtres, déjouer les biais. Neutralité des sources, préjugés des journalistes, instruments de contrôle, information-spectacle, fabrication des mythes.

JOU 2500 Le journaliste-pupitreur (AHE 1 js) **3 cr.**
L'édition dans l'information écrite : coordination du travail des journalistes, fabrication d'un média écrit, mise en page, choix éditoriaux. Préalable(s) : JOU 1100 et JOU 1200 et JOU 2101.

JOU 3400 Stage en entreprise (AHE 1 js) **3 cr.**
Dernière étape de formation pratique dans l'un des trois médias. Les objectifs et les conditions de réalisation du stage doivent être approuvés par le responsable du programme. Préalable(s) : JOU 2300 ou JOU 2102 ou JOU 2202.

JPN - Japon (études japonaises)

JPN 1050 Japonais élémentaire 1 (AE 1 j) **6 cr.**
Apprentissage de la grammaire fondamentale, du vocabulaire de base, de la prononciation et de l'écriture (deux syllabaires et caractères chinois) de la langue japonaise. Composition et exercices oraux.

JPN 1050H Japonais élémentaire 1 (A 2 s) **6 cr.**
Apprentissage de la grammaire fondamentale, du vocabulaire de base, de la prononciation et de l'écriture (deux syllabaires et caractères chinois) de la langue japonaise.

JPN 1060 Japonais élémentaire 2 (H 1 j) **6 cr.**
Approfondissement de la grammaire fondamentale, du vocabulaire de base, de la prononciation et de l'écriture (deux syllabaires et caractères chinois) de la langue japonaise. Analyse des points grammaticaux et syntaxiques. Composition et exercices oraux. Préalable(s) : JPN 1050 ou JPN 1050H.

JPN 1060H Japonais élémentaire 2 (A 2 s) **6 cr.**
Approfondissement de la grammaire fondamentale, du vocabulaire de base, de la prononciation et de l'écriture (deux syllabaires et caractères chinois) de la langue japonaise. Analyse des points grammaticaux et syntaxiques. Composition et exercices oraux. Préalable(s) : JPN 1050 ou JPN 1050H.

JPN 2075 Japonais intermédiaire 1 (A 1 s) **6 cr.**
Approfondissement de la connaissance de la grammaire et du vocabulaire de la langue japonaise. Développement du vocabulaire et analyse de textes. Une partie du cours est donnée en japonais. Préalable(s) : JPN 1060 ou JPN 1060H.

JPN 2075H Japonais intermédiaire 1 (A 2 js) **6 cr.**
Approfondissement de la connaissance de la grammaire et du vocabulaire de la langue japonaise. Développement du vocabulaire et analyse de textes. Une partie du cours est donnée en japonais. Préalable(s) : JPN 1060 ou JPN 1060H.

JPN 2085 Japonais intermédiaire 2 (H 1 j) **6 cr.**
Approfondissement de la connaissance de la grammaire et du vocabulaire de la langue japonaise. Préparation aux cours de japonais avancé, langue écrite et parlée. Une partie du cours est donnée en japonais. Préalable(s) : JPN 2075.

JPN 3050 Japonais avancé : langue parlée 1 (A 1 js) **3 cr.**
Approfondissement du japonais parlé. Développement de l'autonomie linguistique par des discussions, des débats, des exposés. Intégration de matériel audiovisuel. Préalable(s) : JPN 2085.

JPN 3060 Japonais avancé : langue parlée 2 (H 1 js) **3 cr.**
Perfectionnement du japonais parlé. Développement de l'autonomie linguistique par des discussions, des débats, des exposés. Intégration de matériel audiovisuel. Préalable(s) : JPN 3050.

JPN 3070 Japonais avancé : langue écrite 1 (A 1 js) **3 cr.**
Approfondissement du japonais écrit et lu. Développement de l'autonomie linguistique par la lecture de divers textes, de rédaction et de recherche individuelle. Préalable(s) : JPN 2085.

JPN 3080 Japonais avancé : langue écrite 2 (H 1 js) **3 cr.**
Perfectionnement du japonais écrit et lu. Développement de l'autonomie linguistique par la lecture de divers textes, de rédaction et de recherche individuelle. Préalable(s) : JPN 3070.

JPN 3090 Langue et culture japonaises (H 1 j) **3 cr.**
Approfondissement de la langue écrite et lue à l'aide d'un ensemble de textes qui constitueront un panorama des divers aspects de la civilisation japonaise. Préalable(s) : JPN 3060 et JPN 3080.

JUI - Études juives

JUI 2000 Voyage d'études en Israël (E 1 j) **3 cr.**
Différents aspects de la réalité israélienne (mode de vie et de pensée de sa population pluriethnique). Caractères de l'identité religieuse et culturelle des collectivités d'Israël et de leur intégration politique, économique et sociale. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

JUI 2100 Judaïsme et judéité (A 1 js) **3 cr.**
Approche interdisciplinaire de l'univers juif : unicité et universalité. Valeurs, croyances, vision du monde. Prophétisme et messianisme. Judaïsme et monde non juif. Courants actuels en diaspora et en Israël. Tradition et culture juives. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

KIN - Kinésiologie

KIN 1020 Introduction à la kinésiologie (A 1 j) **2 cr.**
Histoire de la kinésiologie; activité physique, santé et sport (concepts, état des connaissances); politiques gouvernementales; le kinésiologue (milieux et structure professionnels, types d'intervention, associations).

KIN 1021 Anatomie fonctionnelle et exercice (A 1 j) **3 cr.**
Composantes de l'appareil locomoteur (systèmes osseux, musculaire et articulaire). Plans, axes, leviers. Application à l'analyse de gestes sportifs. Laboratoire de cinésiologie.

KIN 1022 Intervention individuelle et de groupe (A 1 j) **2 cr.**
Psychologie de l'activité physique; modification de comportement; councelling; motivation et communication adaptées à diverses clientèles.

KIN 1023 Enseignement individuel et de groupe (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Techniques de gestion et d'animation de groupe. Principes de sécurité. Utilisation d'activités, telles l'entraînement avec musique, sur plateaux et en piscine, pour la mise en forme de clientèles variées.

KIN 1024 Physiologie de l'exercice 1 (A 1 j) **3 cr.**
Contraction musculaire et voies énergétiques. Système nerveux central et périphérique et contrôle du mouvement. Système endocrinien et voies de régulation. Adaptations à l'activité physique aiguë et chronique.

KIN 1025 Physiologie de l'exercice 2 (H 1 j) **3 cr.**
Systèmes physiologiques de support du muscle à l'activité physique : systèmes respiratoire, cardiovasculaire, sanguin, rénal et thermorégulateur. Adaptations à l'activité physique aiguë et chronique.

KIN 1026 Principes d'entraînement (AH 1 j) **2 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Concepts, terminologie et composantes de l'aptitude physique et de l'entraînement. Principes de base de l'entraînement. Composantes de la séance d'entraînement. Vocabulaire du mouvement et techniques d'exercice.

KIN 1027 Évaluation de l'aptitude aérobie (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Concepts et composantes de la puissance, de l'endurance et du rendement mécanique; composante corporelle et unités de mesure. Tests : procédures, validité, fidélité, normes. Préalable(s) : KIN 1026.

KIN 1028 Entraînement de l'aptitude aérobie (AH 1 j) **2 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Principes généraux et spécifiques de l'entraînement (intensité, durée, fréquence, modalités, planification). Approches diverses. Outils de contrôle. Entraînement continu et intermittent. Concomitant(s) : KIN 1027.

KIN 1030 Introduction à la biomécanique (H 1 j) **3 cr.**
Application des principes et des lois de la mécanique à la description de la gestuelle humaine et des activités sportives. Analyse du mouvement, étude des forces qui le génèrent. Influence du matériel sportif. Laboratoires.

KIN 1031 Apprentissage et contrôle du mouvement (A 1 j) **3 cr.**
Principales théories de l'apprentissage et du contrôle du mouvement humain. Conditions de pratique favorisant l'apprentissage. Traitement de l'information et étude de l'apprentissage du mouvement humain.

KIN 1037 Activités physiques, sports et sociétés (A 1 j) **3 cr.**
Compréhension sociologique des activités physiques et sportives. Déterminants sociaux de l'activité physique et de la santé; analyse socioculturelle des activités physiques;sports extrêmes; dopage; violence dans le sport.

KIN 1047 Activité physique: bases physiologiques (H 1 j) **4 cr.**
Contraction musculaire et mécanismes de contrôle. Systèmes physiologiques de support à l'activité physique : systèmes respiratoire, cardiovasculaire et thermorégulateur; métabolisme. Adaptations à l'activité physique.

KIN 1049 Anatomie fonctionnelle et enseignement (A 1 j) **3 cr.**
Composantes de l'appareil locomoteur (systèmes osseux, musculaire et articulaire). Application en laboratoire (gymnase).

KIN 1050 Adopter un mode de vie sain et actif (H 1 j) **3 cr.**
Barrières et incitatifs à l'adoption d'un mode de vie actif. Effets de l'activité physique régulière sur la santé. Élaboration d'un plan santé.

KIN 1101 Athlétisme (H 1 j) **1 cr.**
Développement de la compétence agir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités à actions uniques tels les lancers, les sauts et les courses à relais.

KIN 1102 Mise en forme (A 1 j) **1 cr.**
Développement de la compétence santé en ÉPS. Activation motrice et retour au calme. Planification et application d'un mode de vie actif. Activités cycliques telles la marche, la course et la bicyclette.

KIN 1103 Activités coopératives (A 1 j) **1 cr.**
Développement de la compétence interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités coopératives tels le parachute, le kinball et divers jeux.

KIN 1104 Activités cycliques en milieu aquatique (A 1 j) **1 cr.**
Développement des compétences agir et interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités en milieu aquatique tels la natation et divers jeux aquatiques.

KIN 1105 Activités de combat (A 1 j) **1 cr.**
Développement des compétences agir et interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités tels l'auto-défense, le judo, la lutte.

KIN 1106 Activités de plein air 1 (A 1 j) **1 cr.**
Planification et gestion d'activités dans des environnements naturels : randonnées pédestres, parcours d'orientation, canoë, survie en forêt, jeux de plein air. Appréciation de la nature.

KIN 1107 Activités de plein air 2 (H 1 j) **1 cr.**
Planification et gestion d'activités dans des environnements naturels. Raquette, ski de fond, patin, luge, survie et construction d'abris, appréciation des sites propres à des sorties de plein air.

KIN 1201 Activités gymniques ou acrobatie (H 1 j) **1 cr.**

Développement de la compétence agir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités gymniques tels la gymnastique rythmique, les exercices au sol et les pyramides.

KIN 1203 Escalade et parcours (A 1 j) **1 cr.**

Développement de la compétence agir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités d'escalade et de parcours sur mur en milieu scolaire. Pratique sécuritaire.

KIN 1205 Activités d'adresse et jonglerie (A 1 j) **1 cr.**

Développement de la compétence agir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités de manipulation telles les activités de cirque.

KIN 1206 Entraînement musculosquelettique (H 1 j) **1 cr.**

Développement de la compétence santé. Principes généraux et spécifiques au développement des qualités musculaires et de la flexibilité. Méthodes d'entraînement et exercices pour les enfants et les adolescents. Préalable(s) : KIN 1049.

KIN 1207 Activités rythmiques et expressives (H 1 j) **1 cr.**

Développement de la compétence agir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités rythmiques et expressives telles la danse aérobie et l'expression corporelle.

KIN 1303 Activités de duel (H 1 j) **1 cr.**

Développement des compétences agir et interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités de raquette.

KIN 1304 Intervention aquatique et sauvetage (H 1 j) **2 cr.**

Notions et concepts en sauvetage aquatique, acquisitions d'habiletés pour des interventions en milieu aquatique. Aspects sécuritaires de l'utilisation du plateau piscine. Attestation légale. Préalable(s) : KIN 1104.

KIN 1305 Activités collectives 1 (A 1 j) **1 cr.**

Développement des compétences agir et interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités collectives dans un espace commun, en gymnase tels basketball ou handball.

KIN 1306 Activités collectives 2 (A 1 j) **1 cr.**

Développement des compétences agir et interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités collectives dans un espace commun, sur plateau extérieur tels soccer ou touchfootball.

KIN 1307 Activités coll. en espaces distincts (A 1 j) **1 cr.**

Développement des compétences agir et interagir en ÉPS. Savoirs, savoir-être, savoir-faire, savoir-agir dans des activités collectives en espaces distincts : volleyball et minivolleyball.

KIN 1402 Atelier au secondaire (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Laboratoires d'intervention. Théories pédagogiques, planification et intervention supervisées auprès d'élèves du secondaire en gymnase, patinoire ou piscine. Initiation à l'évaluation des apprentissages.

KIN 1405 Evaluation des aptitudes physiques (A 1 j) **2 cr.**

Mesure et évaluation des habiletés motrices et psychomotrices des élèves au primaire et au secondaire. Théories sous-jacentes aux différentes méthodes d'évaluation. Prescription d'exercices en fonction des résultats.

KIN 1406 Recherche-action en ÉPS (H 1 j) **1 cr.**

Planification d'un projet de recherche-action (méthodologie, actualisation et évaluation) servant à promouvoir l'activité physique dans un contexte scolaire ou parascolaire. Préalable(s) : EDU 3004. Concomitant(s) : MSO 3100 ou (MSO 4100 ou KIN 3043).

KIN 1407 Projet de recherche appliquée en ÉPS (H 1 j) **1 cr.**

Réalisation en contexte scolaire ou parascolaire du projet de recherche-action planifié dans le cours KIN 1406. Préalable(s) : KIN 1406.

KIN 1408 Atelier au préscolaire et au primaire (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Laboratoires d'intervention. Théories pédagogiques, planification et intervention supervisées auprès d'élèves du préscolaire et du primaire. Initiation à l'évaluation des apprentissages.

KIN 1712 Introduction en ÉPS (A 1 j) **3 cr.**

Enseignement de l'activité physique. Introduction à l'intervention en ÉPS. Compétences disciplinaires, transversales et professionnelles en éducation physique et à la santé.

KIN 1970 Activité physique, nutrition et santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôles de l'activité physique et de la nutrition comme déterminants de la santé. Facteurs de prévention et facteurs de risque. Principes généraux en activité physique et nutrition. Ce cours est donné en collaboration avec le Département de nutrition.

KIN 2010 Croissance et développement moteur (A 1 s) **3 cr.**

Développement de l'aptitude physique et motrice chez l'humain. Effets de la pratique d'activités physiques sur la croissance et le développement : exercices, intensités et fréquences en fonction de l'âge. Préalable(s) : (KIN 1045 ou KIN 1046) ou (KIN 1024 ou KIN 1025 ou KIN 1047).

KIN 2013 Éducation somatique, gestion du stress (A 1 j) **3 cr.**

Conceptions du corps et pratiques corporelles. Analyses d'approches alternatives, méthodes de relaxation et de leurs rôles dans la gestion du stress. Laboratoire d'expérimentation.

KIN 2015 Activités physiques adaptées (A 1 s) **3 cr.**

Les problèmes liés à la conception et à l'application de programmes d'activités physiques adaptées à des personnes ayant des incapacités physiques.

KIN 2016 Performance motrice humaine (H 1 j) **3 cr.**

Mesure et évaluation des demandes d'une tâche motrice. Théories sous-jacentes aux différents types d'évaluation. Impact de certaines maladies à caractère sensoriel ou moteur sur la performance motrice humaine. Préalable(s) : KIN 1031 et KIN 2026.

KIN 2018 Biomécanique des activités physiques (H 1 j) **3 cr.**

Principes mécaniques appliqués aux gestes humains. Concepts de performance et de sécurité. Systèmes de mesures cinématographiques et dynamométriques. Analyse critique de gestes sportifs et exercices physiques. Préalable(s) : KIN 1030 et KIN 2024.

KIN 2020 Gestion du stress (AH 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Analyses d'approches corporelles pour la gestion du stress. Méthodes de relaxation et d'imagerie mentale. Techniques de respiration.

KIN 2024 Biomécanique tissulaire et articulaire (H 1 j) **3 cr.**

Biomécanique des tissus. Fonctionnement et dysfonctionnement des articulations; le cas du dos et de la posture. Chargements articulaires et facteurs de risque. Mouvements indiqués et contre-indiqués. Préalable(s) : KIN 1030.

KIN 2026 Bases neurophysiologiques du mouvement (H 1 s) **2 cr.**

Mécanismes neurophysiologiques de la planification et de la réalisation des mouvements. Structures, signalisation et comportements.

KIN 2027 Évaluation musculaire (AH 1 j) **2 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo

Concepts, composantes, unités. Tests : procédures, validité, fidélité, normes. Force, puissance, vitesse et flexibilité. Fondements musculaires et métaboliques. Préalable(s) : KIN 1021 et KIN 1024 et KIN 1026.

KIN 2028 Entraînement musculaire (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Principes généraux et spécifiques de l'entraînement (intensité, durée, fréquence, modalités, planification). Approche diverses. Outils de contrôle (1-RM, séries, répétitions). Appareils : fonctionnement et caractéristiques. Concomitant(s) : KIN 2027.

KIN 2029 Planification de l'entraînement (H 1 j) **2 cr.**

Planification de contenu et de la charge d'entraînement, sur une base hebdomadaire et annuelle, en fonction de l'évaluation des besoins de clientèles variées. Évaluation de la charge (volume, intensité, difficulté) et suivi. Préalable(s) : KIN 1026 et KIN 1028 et KIN 2028.

KIN 2040 Démarche clinique en kinésiologie (H 1 j) **1 cr.**

Laboratoire d'intervention. Exercices d'évaluation, de prescription et d'encadrement. Préalable(s) : KIN 1022 et KIN 1023 et KIN 1024 et KIN 1025 et KIN 1027 et KIN 1028. Concomitant(s) : KIN 2027 et KIN 2028.

KIN 2041 Introduction à l'intervention clinique (H 1 j) **1 cr.**

Stage en milieu d'intervention. Application des habiletés générales d'évaluation, de programmation et d'encadrement en activité physique dans le cadre de la clinique du Département de kinésiologie. Concomitant(s) : KIN 2040.

KIN 2060 Exercice, sécurité et premiers soins (AH 1 j) **3 cr.**

Risques de blessures aiguës et chroniques associés à la pratique d'activités physiques, prévention et retour à la pratique. Secourisme, RCR et premiers soins. Responsabilités légales et civiles des intervenants.

KIN 2101 Biomécanique et enseignement (A 1 j) **3 cr.**

Application des principes directeurs et des lois de la mécanique à la description des exercices physiques et des gestes sportifs. Analyse du mouvement, études des forces qui le génèrent.

KIN 2102 Sécurité et premiers soins (H 1 j) **3 cr.**

Responsabilités civiles de l'ÉPS. Conduite sécuritaire en activités physiques. Application de premiers secours sur plateaux sportifs. Intégration de notions de sécurité en milieu scolaire.

KIN 3002 Histoire de l'éducation physique (A 1 j) **2 cr.**

Place et rôle des pratiques corporelles en éducation de l'Antiquité à nos jours. Théories justifiant l'enseignement de l'éducation physique en milieu scolaire. Intégration de la dimension culturelle et des repères culturels.

KIN 3018 Méthodologie de la recherche (H 1 j) **3 cr.**

Sources documentaires. Stratégies et méthodologies de recherche en kinésiologie. Utilisation de la recherche pour l'avancement des pratiques professionnelles.

KIN 3020 Exercice, populations symptomatiques 1 (A 1 j) **3 cr.**

Conditions symptomatiques cardiovasculaires et respiratoires pouvant affecter ou être influencées par la pratique d'activité physique. Rôles de l'activité physique et prescription d'exercice. Préalable(s) : (KIN 1045 et KIN 1046) ou (KIN 1024 et KIN 1025).

KIN 3022 Vieillissement et performance (H 1 j) **3 cr.**

Effets du vieillissement sur le contrôle du mouvement, la posture, la locomotion et les systèmes physiologiques à l'exercice. Effets de l'activité physique sur le vieillissement. Principes d'intervention. Préalable(s) : (KIN 1039 et KIN 1045 et KIN 1046) ou (KIN 1021 et KIN 1024 et KIN 1025).

KIN 3023 Promotion de l'activité physique (H 1 j) **3 cr.**

Adaptation au domaine de l'activité physique des théories et modèles utilisés en promotion de la santé. Travail pratique : élaboration et planification d'une stratégie de promotion de l'activité physique auprès d'un groupe cible. Préalable(s) : KIN 1037.

KIN 3032 Éthique et réflexions en kinésiologie (AH 1 j) **3 cr.**

Étude de textes portant sur l'éthique professionnelle. Exercices d'argumentation critique et réflexion critique. Clarification des concepts reliés à la pensée critique, l'éthique et la déontologie. Analyse de cas et travaux pratiques.

KIN 3035 Gestion en activité physique (H 1 s) **3 cr.**

Concepts fondamentaux. Processus et technique de gestion appliqués à l'activité physique et au sport. Organismes sportifs et entrepreneurship. Comportement organisationnel et ressources humaines. Gestion des conflits.

KIN 3036 Environnement et aides ergogènes (A 1 j) **2 cr.**

Réponses à l'exercice dans des environnements variés : chaleur, froid, altitude, microgravité, hyperbarie. Adaptations aiguës et chroniques. Nutrition et aides ergogènes. Préalable(s) : KIN 1024 et KIN 1025.

KIN 3037 Préparation physique à la performance (A 1 j) **3 cr.**

Intégration des notions d'évaluation et d'entraînement dans le suivi d'individus visant à optimiser la performance athlétique. Méthodes spécialisées et intégration dans une équipe interdisciplinaire. Étude de cas. Préalable(s) : KIN 2029.

KIN 3039 Préparation psychologique de l'athlète (H 1 j) **3 cr.**

Principes de l'entraînement mental. Analyse des facteurs psychologiques reliés à l'état optimal de performance chez les athlètes et les équipes d'élite. Intégration des facteurs psychologiques dans le plan d'entraînement. Préalable(s) : KIN 1022.

KIN 3040 Pratique d'intervention (AHE 1 j) **3 cr.**

Stage en milieu d'intervention. Application des habiletés d'évaluation, de programmation et d'encadrement en activité physique auprès de la clientèle de la clinique du Département de kinésiologie. Préalable(s) : KIN 2027 et KIN 2028 et KIN 2041. Concomitant(s) : KIN 2029.

KIN 3041 Clinique spécialisée (AHE 1 j) **3 cr.**

Stage dans le cadre de la clinique de kinésiologie : cliniques experts et populations variées. Exercice d'habiletés spécifiques d'évaluation, de programmation et d'encadrement en activité physique. Préalable(s) : KIN 3040.

KIN 3042 Stage professionnel (AHE 1 j) **3 cr.**

Mise en application en situation réelle des habiletés d'évaluation, de programmation et d'encadrement en activité physique pour des personnes dites normales et des personnes appartenant à des populations symptomatiques. Préalable(s) : KIN 3040.

KIN 3043 Promotion de l'A.P. en milieu scolaire (A 1 j) **3 cr.**

Théories et modèles en promotion de la santé appliquées au domaine de l'activité physique en milieu scolaire. Analyse critique de divers programmes de promotion de l'activité physique en milieu scolaire.

KIN 3050 Exercice et désordres métaboliques (A 1 j) **3 cr.**

Rôle de l'activité physique dans les désordres liés au métabolisme des lipides et des glucides (obésité, dyslitudémie, stéatose hépatique, athérosclérose, diabète), au cancer et désordres métaboliques associés à la grossesse et à la ménopause. Préalable(s) : KIN 1024 et KIN 1025.

KIN 3051 Exercice et désordres neuromusculaires (A 1 j) **3 cr.**

La prescription d'activités physiques chez les patients atteints de désordres neurosquelettiques (amputation, prothèses hanche/genou, colonne) et neurologiques (AVC, Parkinson, Alzheimer, maladies psychiatriques, cécité, sclérose en plaques) Préalable(s) : KIN 1024 et KIN 1025.

KIN 3072 Travail dirigé 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant effectue un stage dans un laboratoire de recherche, ou participe à diverses étapes du processus de recherche, telles la revue de littérature, l'analyse de données, etc.

KIN 3073 Travail dirigé 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant effectue un stage dans un laboratoire de recherche, ou participe à diverses étapes du processus de recherche, telles la revue de littérature, l'analyse de données, etc.

KIN 3710 Élèves à besoins particuliers et ÉPS (H 1 j) **3 cr.**

Enseignement sécuritaire des activités physiques en milieu scolaire auprès de populations à besoins spécifiques. Connaissances et concepts relatifs aux troubles moteurs, psychomoteurs et métaboliques.

KIN 4000 Activité physique au préscolaire (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Développement psychomoteur et pratique de l'activité physique. Motricité globale, motricité fine. Jeux moteurs et jeux sensoriels. Évaluation motrice. Gestion de classe en gymnase et sécurité. Laboratoire d'intervention.

KIN 4074 Practicum de recherche 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Acquisition des connaissances fondamentales et pratiques de la démarche scientifique par la participation à un projet de recherche dirigé par un chercheur du département.

KIN 4075 Practicum de recherche 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Acquisition des connaissances fondamentales et pratiques de la démarche scientifique par la participation à un projet de recherche dirigé par un chercheur du département. Suite de KIN 4074 ou recherche dans un autre domaine.

KIN 4101 Éthique professionnelle en ÉPS (A 1 j) **3 cr.**

L'éthique professionnelle en éducation physique et à la santé : recherches, études de cas, argumentation critique. Clarification des concepts reliés à la pensée critique et à l'éthique.

KIN 6500 Activité physique et santé (A 1 s) **3 cr.**
Sophie Laforest

Acquisition des connaissances de pointe sur les rôles de l'activité physique et de la condition physique comme déterminants de la santé dans différentes populations.

KIN 6505 Activité physique et dynamiques sociales (AH 1 s) **3 cr.**
Suzanne Laberge

Processus sociaux et rapports sociaux qui façonnent les diverses conceptions et représentations de l'activité physique et de la santé.

KIN 6510 Activité phys. conditions pathologiques (H 1 s) **3 cr.**
Daniel Curnier
Connaissance des effets de conditions pathologiques d'origine cardiovasculaire, immunitaire, respiratoire et métabolique sur la réponse à l'exercice. Influence de l'activité physique sur la santé et la condition physique.

KIN 6515 Équilibre postural et locomotion (A 1 j) **3 cr.**
François Prince
Familiarisation avec la terminologie propre à la biomécanique clinique; acquisition de notions fondamentales sur l'analyse de la posture et de la locomotion humaine; développement de la pensée critique.

KIN 6520 Évaluation, entraînement et prescription (A 1 s) **3 cr.**
Compréhension des principes sous-jacents à l'évaluation et à l'entraînement des aptitudes physiques ainsi qu'à la prescription d'exercices et de bonnes habitudes de vie pour les adultes asymtomatiques.

KIN 6525 L'évaluation en promotion de l'A.P. (AHE 1) **3 cr.**
Concepts et méthodes d'évaluation des programmes de promotion de l'activité physique. Types d'évaluation, enjeux et contextes d'application. Évaluation de processus et évaluation des effets à court, moyen et long termes. Analyse des cas.

KIN 6530 Exercices et prob. musculosquelettiques (H 1 s) **3 cr.**
Évaluation et prescription d'exercices spécifiques pour la prévention primaire et secondaire des problèmes reliés au système musculosquelettique. Exercices de mise en forme tenant compte de ces conditions.

KIN 6800 Méthodologie de la recherche (A 1 j) **3 cr.**
Dave Ellemberg et Sophie Laforest
Introduction aux méthodes de recherche dans le domaine de la kinésiologie. Approfondissement des concepts et méthodes nécessaires à la planification d'une étude, à l'analyse des données et à l'interprétation des résultats.

KIN 6825 Psycho. du sport et activité physique (A 1 s) **3 cr.**
Wayne R. Halliwell
Étude des processus cognitifs, émotionnels et comportementaux qui sous-tendent l'apprentissage et la performance en sport et en activité physique. Personnalité, anxiété, attention, motivation.

KIN 6831 Contrôle du mouvement chez l'humain (A 1 j) **3 cr.**
Julie Messier et Luc Proteau
Étude des principales théories du contrôle du mouvement chez l'humain. Rôle de la planification centrale et des afférences chez des populations normales et pathologiques. Approche comportementale.

KIN 6832 Apprentissage du mouvement humain (A 1 j) **3 cr.**
Julie Messier et Luc Proteau
Étude des facteurs favorisant l'acquisition, l'adaptation à de nouveaux environnements ou le ré-apprentissage d'habiletés motrices chez des populations d'âges variés, saines ou souffrant de déficits cognitifs ou moteurs.

KIN 6842 Physiologie de l'exercice (H 1 j) **3 cr.**
François Péronnet
Bioénergétique de l'activité physique et adaptation à l'entraînement. Réponses cardiorespiratoires, thermorégulation et équilibre acido-basique et hydrominéral à l'exercice et à l'entraînement.

KIN 6843 Exercice et métabolisme (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Marc Lavoie
Travaux récents en biochimie et en endocrinologie de l'exercice. Mécanismes de contrôle à l'exercice. Thermorégulation. Aspects environnementaux et nutritionnels.

KIN 6845 Muscle et contrôle à l'effort (A 1 j) **3 cr.**
Yan Burelle
Concepts récents de biochimie, biologie moléculaire et bioénergétique du muscle strié; contrôle de la contraction, plasticité du phénotype et application en physiopathologie de l'exercice. Présentation d'outils de base.

LAA - Études latino-américaines

LAA 1101 Amérique latine : cours synthèse (H 1 js) **3 cr.**
Ce cours donné en collaboration traitera de pays ou groupes de pays de manière à mettre en valeur les particularités de chacun.

LAT - Latin (études latines)

LAT 1031 Histoire de la littérature latine (AH 1 j) **3 cr.**
Naissance et évolution de la littérature latine. Les genres littéraires. Influence de la littérature latine sur la littérature française. Lecture dirigée d'oeuvres latines en traduction française. Sans préalable de langue grecque ou latine.

LAT 1111 Initiation à la langue latine 1 (A 1 s) **3 cr.**
Cours intensif de latin classique. Principales structures morphologiques et syntaxiques de la langue. Thèmes, versions et lecture de textes simplifiés. Travaux pratiques en ateliers. Sans aucun préalable.

LAT 1121 Initiation à la langue latine 2 (H 1 s) **3 cr.**
Achèvement de l'apprentissage grammatical et syntaxique permettant l'accès à des textes simples et à se servir à bon escient d'éditions bilingues. Thèmes et versions. Lecture de textes simples. Travaux pratiques en ateliers. Préalable(s) : LAT 1111.

LAT 2011 Latin intermédiaire (A 1 j) **3 cr.**
Par l'étude d'une ou plusieurs oeuvres classiques, on révisera le mécanisme de la langue et on se familiarisera avec les tours encore inabordés de la syntaxe. Thèmes et travaux pratiques. Préalable(s) : LAT 1111 et LAT 1121.

LAT 2021 Latin avancé (A) (H 1 j) **3 cr.**
Perfectionnement : par l'étude d'une ou plusieurs oeuvres classiques, apprentissage de la lecture courante. N.B. : cours de même niveau que LAT 2031. Préalable(s) : LAT 2011.

LAT 2031 Latin avancé (B) (H 1 j) **3 cr.**
Perfectionnement : par l'étude d'une ou plusieurs oeuvres classiques, apprentissage de la lecture courante. N.B. : cours de même niveau que LAT 2021. Préalable(s) : LAT 2011. Cours cyclique.

LAT 3100 Poésie didactique latine (A 1 j) **3 cr.**
Lecture d'extraits représentatifs de Lucrèce, des Géorgiques de Virgile et (éventuellement) d'autres textes. L'accent sera porté sur Virgile et sur les procédés qui le définissent comme un "poète savant". Préalable(s) : LAT 2021 ou LAT 2031.

LAT 3120 Poésie épique latine (AH 1 j) **3 cr.**
L'épopée et l'épyllion à Rome; insistance sur Virgile et sur l'omniprésence du modèle homérique. Préalable(s) : LAT 2021 ou LAT 2031.

LAT 3130 Poésie lyrique et élégiaque latine (A 1 j) **3 cr.**
La poésie épigrammatique, lyrique, bucolique et élégiaque de Catulle à l'époque de Domitien; la satire de Lucilius à Juvénal. Préalable(s) : LAT 2021 ou LAT 2031.

LAT 3140 Historiens romains (H 1 j) **3 cr.**
Méthodes et idéologies de Salluste, Tite-Live, Velleius et Tacite. Préalable(s) : LAT 2021 ou LAT 2031.

LAT 3150 Auteurs latins de l'Antiquité tardive (H 1 j) **3 cr.**
Survol de la littérature païenne et chrétienne du IIe au VIe siècle de notre ère. Préalable(s) : LAT 2021 ou LAT 2031.

LAT 3160 Le théâtre latin (AH 1 j) **3 cr.**
Les origines des principaux genres dramatiques et leur évolution; les conditions physiques de la représentation; étude approfondie d'une ou deux comédies. Préalable(s) : LAT 2021 ou LAT 2031.

LAT 3170 Épigraphie latine et droit romain (AH 1 j) **3 cr.**
Introduction aux inscriptions et aux textes juridiques comme sources historiques. Préalable(s) : LAT 2011. Cours cyclique.

LCO - Littérature comparée

LCO 1000 Introduction à la littérature comparée (A 1 j) **3 cr.**
Amaryll Chanady
Initiation à la problématique de la littérature comparée : historique, définitions, méthodologies, aspects interdisciplinaires.

LCO 1001 Le textuel et le visuel (A 1 j) **3 cr.**

Étude de l'interaction du visuel avec les textes littéraires (visualité et panoptiques dans le texte littéraire) et du textuel avec le cinéma (effets d'écriture, textualité). Intermédialité de la production culturelle.

LCO 1008 Oeuvres de la littérature mondiale 1 (A 1 j) **3 cr.**

Étude de quelques-unes des oeuvres les plus importantes de la littérature mondiale (en traduction française) depuis les premières traditions orales jusqu'au XVIIIe siècle.

LCO 1010 Littérature et ethnicité (H 1 j) **3 cr.**
Julian Vigo

Analyse de la constitution du « sujet ethnique » dans la littérature de plusieurs pays. La représentation littéraire des rapports entre groupes ethniques - exclusion, discrimination, assimilation, hybridation. Constructions de l'Autre.

LCO 1020 Littérature comparée et philosophie (A 1 j) **3 cr.**
Jacques Cardinal

Analyse des liens entre la littérature comparée et la philosophie. Enjeux de la comparaison. Influence des concepts et problématiques philosophiques sur la théorie littéraire dans un contexte transnational et interdisciplinaire.

LCO 1030 Postcolonialismes comparés (H 1 j) **3 cr.**

Étude de plusieurs textes littéraires écrits dans des sociétés postcoloniales (Afrique, Inde, Australie, Antilles, Amérique latine). Analyse des débats actuels sur la résistance, l'identité, l'altérité, la race et le genre dans ce contexte. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LCO 1050 Discours épique (AH 1 j) **3 cr.**

Analyse comparative de plusieurs épopées et discours ayant des traits épiques depuis l'Antiquité. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LCO 1060 Littérature et pensée scientifique (AH 1 j) **3 cr.**

Les liens entre la littérature comparée et diverses disciplines, notamment sur l'influence des discours du savoir sur la littérature et sur la théorie littéraire. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LCO 2000 Évolution du roman (H 1 j) **3 cr.**
Wladimir Krysinski

Évolution de la forme romanesque depuis Cervantès dans les littératures occidentales; émergence et transformation du roman ailleurs. Spécificité du genre; étude de problèmes particuliers; théories du roman.

LCO 2011 Études comparatives des récits (H 1 js) **3 cr.**
Jacques Cardinal

Analyse comparative des récits dans une optique transculturelle ou transdisciplinaire (études littéraires, historiographie, philosophie, etc.). Le corpus étudié varie chaque année.

LCO 2030 Littérature, technologies et médias (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Claude Guédon

Analyse des interactions entre la littérature (institution, production, textualité), les médias et les technologies (hypertexte, film, vidéo).

LCO 2040 Oeuvres de la littérature mondiale 2 (H 1 j) **3 cr.**
Terry Cochran

Étude de quelques-unes des oeuvres les plus importantes de la littérature mondiale (en traduction française) des XIXe et XXe siècles.

LCO 2060 Rhétorique et interprétation (H 1 j) **3 cr.**

Outils théoriques et méthodologiques pour analyser et interpréter différentes formes de discours de manière comparative : littéraire, journalistique, historique. Exemples provenant de plusieurs traditions culturelles et linguistiques. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LCO 2070 Poésie comme pratique conceptuelle (H 1 j) **3 cr.**

Analyse comparative de plusieurs traditions poétiques et de leurs différentes modalités de conceptualisation et de figuration du monde et de l'individu. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LCO 2100 Littérature et théories de la culture (H 1 j) **3 cr.**
Tonglin Lu

Étude des différents paradigmes critiques et théoriques (« New Criticism », « Cultural Studies », « Kulturwissenschaft », « Mémoire Culturelle », etc.) au carrefour des études littéraires et des théories de la culture.

LCO 2300 Pratiques culturelles (A 1 j) **3 cr.**
Julian Vigo

Étude de certaines problématiques culturelles (par exemple : l'altérité, la postmodernité, l'écriture féminine) dans des pratiques telles la littérature, le cinéma, l'art. La problématique étudiée varie chaque année.

LCO 3000 Cours thématique (A 1 j) **3 cr.**
Terry Cochran

Cours de synthèse et de recherche portant sur une problématique particulière choisie en fonction de la spécialisation du professeur. Sujet variable.

LCO 3001 Problèmes de la représentation (H 1 j) **3 cr.**
Terry Cochran

Examen des problèmes reliés à la crise de la représentation et de ses répercussions sur la spécificité du média (littérature, cinéma). Analyse critique de concepts tels mimesis et médiation.

LCO 3010 Théories de la littérature (H 1 js) **3 cr.**
Eric Savoy

Survol des principales formes de théorisation du phénomène littéraire selon leurs perspectives propres : sociologiques, sémiologiques, poétiques, esthétiques, etc.

LCO 3020 Littérature et diversité humaine (A 1 j) **3 cr.**
Najat Rahman

Analyse de romans qui représentent l'interaction entre plusieurs cultures (voyage, immigration, colonisation). Examen des théories philosophiques portant sur l'étranger, le « primitif », le bon sauvage, l'Autre.

LCO 3030 L'essai comme pensée littéraire (H 1 j) **3 cr.**
Jacques Cardinal

Le genre de l'essai littéraire et ses modalités spécifiques de signification et d'argumentation dans diverses cultures. Des exemples provenant de plusieurs littératures seront analysés.

LCO 3050 Problèmes de l'histoire littéraire (H 1 j) **3 cr.**
Wladimir Krysinski

Analyse critique de l'historiographie de la littérature. Comment penser les périodisations, les tendances et les mouvements dans les termes d'une « histoire littéraire »? Étude de corpus représentatifs.

LCO 3521 Littératures italiennes et comparées (A 1 j) **3 cr.**
Wladimir Krysinski

Constitution d'une histoire littéraire et d'une identité nationale. Culture et État. Le projet national de De Sanctis à Asor Rosa. Italie et « Tiers Monde ». Modernisation. La question de la langue.

LNG - Linguistique

LNG 1000 Introduction aux langages formels (A 1 j) **3 cr.**
Alain Polguère

Étude des langages formels en tant qu'outils de représentation des structures sémantiques, syntaxiques et morphologiques de la langue.

LNG 1050 Ancien et moyen français (H 1 j) **3 cr.**
Marthe Faribault

Description des structures de base de l'ancien et du moyen français à l'aide de textes choisis (XIIe - XVe s.). Initiation à l'étude philologique.

LNG 1060 Stylistique (H 1 j) **3 cr.**

Point de vue linguistique. Analyse classique (procédés expressifs). Nouvelles conceptions des buts et des méthodes de la stylistique. Applications. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1061G De la grammaire au style (AHE 1 s) **3 cr.**

La finalité des procédés de style et leur application. Le style et la norme. La syntaxe française : évolution et variation stylistique. La ponctuation stylistique. Le système verbal : évolution et valeurs des modes et des temps. Les figures de style. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1062G Le lexique : particularités, difficultés (AHE 1 s) **3 cr.**

Le lexique français : évolution et formation. Le mot et l'expression justes : synonymes, homonymes et antonymes; impropriétés, tics et anglicismes. L'emprunt. La con-

cision. L'expression imagée. La variation lexicale. L'orthographe lexicale. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1080 Lexicologie, sémantique et morphologie (A 1 j) **3 cr.**
Alain Polguère

Notions de base de lexicologie, sémantique et morphologie. Thèmes abordés : unité lexicale, signes et règles morphologiques, structure du lexique, relations lexicales, analyse sémantique, phénomènes lexico-pragmatiques, approches lexicographiques.

LNG 1090 Systèmes de signes et sémiotiques (A 1 j) **3 cr.**

Introduction aux principaux concepts utilisés dans la description des systèmes de signes, que ces systèmes soient de communication ou de signification. Présentation des textes fondamentaux. Initiation à l'analyse sémiotique.

LNG 1095G Savoir lire dans sa discipline (AH 1 js) **3 cr.**

Par des mises en situation, saisie des processus cognitifs inhérents à l'activité de lecture et à la compréhension textuelle des niveaux d'articulation d'un texte et de leur intégration. Repérage des constituants rhétoriques, thématiques, logiques.

LNG 1120 Histoire de la langue française (A 1 j) **3 cr.**

Évolution du français des débuts jusqu'à nos jours, de la « fragmentation de la Romania » à la régionalisation du français d'aujourd'hui, étude de ses principaux éléments distinctifs par rapport aux autres langues romanes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1125 Temps et espaces francophones (A 1 j) **3 cr.**

Variation du français dans le temps (IXe au XXe siècle), dans l'espace géographique (Europe, Amérique, etc.) et dans l'espace social (français régionaux, populaires, etc.), surtout du point de vue du texte écrit (lexique, syntaxe, orthographe).

LNG 1126 Histoire du français en Amérique (A 1 j) **3 cr.**

Origines; implantation et développement des domaines nord (québécois et acadien) et sud (zone caraïbe et Louisiane). Caractéristiques des parlers actuels et explications historiques (accent sur le français québécois).

LNG 1131 Linguistic Introduction to English (A 1 j) **3 cr.**
Rajendra Singh

Introduction à la structure de la langue anglaise : sa phonologie, sa morphologie et sa syntaxe. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1150 Linguistique amérindienne (A 1 j) **3 cr.**

Langues et cultures autochtones des Amériques à travers une démonstration de l'analyse et description d'une langue tirée à tour de rôle, et de façon cyclique, d'une des trois familles du Québec. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1231 Topics in English Linguistics (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Valois

Choix de thèmes parmi les suivants : questions de phonologie, de morphologie et (ou) de syntaxe de l'anglais; variation sociale, régionale, stylistique; pragmatique; sémantique. Préalable(s) : LNG 1131 ou LNG 1955 ou (LNG 1400 et LNG 1540). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1300 Dictionnaires : analyse de contenu (H 1 j) **3 cr.**
Louise Dagenais

Dictionnaires monolingues, bilingues, de spécialité, d'apprentissage. Structuration du contenu (nomenclature, article). Dictionnaires de langue, dictionnaires encyclopédiques. Brève histoire des grands dictionnaires du français.

LNG 1400 Notions de phonétique et de phonologie (A 1 j) **3 cr.**

Introduction à la phonétique et à la phonologie. Techniques d'analyse et de description.

LNG 1505G Introduction aux sciences du langage (AHE 1 s) **3 cr.**

Définition des notions de linguistique générale. Familiarisation avec les concepts et la terminologie des différentes disciplines qui interviennent dans la formation des langagiers et qui contribuent aux théories de la traduction.

LNG 1540 Notions de syntaxe (A 1 j) **3 cr.**

Principaux concepts et méthodes d'analyse en grammaire générative transformationnelle. Applications à la structure syntaxique de la phrase française. Description et analyse de différentes constructions de base et dérivées.

LNG 1952 Analyse de textes et synthèse (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Les éléments de la compréhension textuelle et ses obstacles : références philosophiques, techniques et culturelles, contexte d'énonciation. Types de plans, marques d'organisation textuelle. Lectures, discussions et synthèse de textes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1953 Rédaction et argumentation (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Bases de l'argumentation : concepts, définitions, jugements, raisonnements et sophismes. Séquences explicatives et argumentatives. Rhétorique : marqueurs logiques et choix lexicaux. Élaboration et rédaction de textes argumentatifs. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 1955 Notions générales de linguistique (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Yves Morin

Ce cours vise à donner une formation linguistique de base. (La section Z est réservée aux étudiants de l'École d'orthophonie et d'audiologie.)

LNG 1960 Phonétique expérimentale 1 (A 1 j) **3 cr.**

Initiation aux méthodes d'analyse et de description de l'aspect segmental de la parole (français, en particulier), aspects articulatoire et acoustique. Formation pratique en analyse de la parole. Cours réservé aux étudiants de l'École d'orthophonie et d'audiologie. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2000 Grammaires formelles (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Yves Morin

Chaînes, langages, systèmes de concaténation, théorie des automates, types de grammaires syntagmatiques. Travaux pratiques sur ordinateur. Préalable(s) : LNG 1540.

LNG 2001 Atelier de programmation linguistique (H 1 j) **3 cr.**

Introduction à la programmation symbolique appliquée au traitement des données linguistiques. Aucune formation particulière en informatique n'est requise. Préalable(s) : LNG 1000. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2002 Acquisition et linguistique (A 1 j) **3 cr.**
Daniel Valois

Acquisition de la langue maternelle d'un point de vue linguistique. Aperçu de l'évolution linguistique de l'enfant d'âge préscolaire du point de vue de la syntaxe, de la phonologie et de la sémantique formelle.

LNG 2005 Introduction à la lexicométrie (E 1 j) **3 cr.**

Structure probabiliste du langage : définition et traitement des éléments linguistiques quantifiables. Indices propres à la description linguistique, en particulier au lexique. Aucune formation en mathématiques n'est requise. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2011 Courants théoriques en linguistique (H 1 j) **3 cr.**
Christine Tellier

Les principaux courants théoriques du vingtième siècle en Europe et aux États-Unis : structuralisme, fonctionnalisme, grammaire générative. Concepts fondamentaux. Les grands noms : Saussure, Bloomfield, Martinet, Chomsky. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2045 Grammaire du français et linguistique (A 1 j) **3 cr.**
Louise Dagenais

Catégories grammaticales, fonctions et principales structures de la phrase française à la lumière des acquis de la linguistique. Préalable(s) : LNG 1540.

LNG 2050 Syntaxe du français (H 1 j) **3 cr.**

Introduction aux principaux concepts de la théorie des principes et paramètres (Gouvernement-liage). Applications au français : étude de problèmes concrets en syntaxe française. Préalable(s) : LNG 1540.

LNG 2080 Sémantique du français (H 1 j) **3 cr.**

Représentations sémantiques (réseaux sémantiques), représentations syntaxiques (arbres de dépendance) et leur correspondance (règles sémantiques) dans la description du français. Préalable(s) : LNG 1080.

LNG 2100 Français québécois (H 1 j) **3 cr.**
Mireille Tremblay

Aspects synchroniques du français québécois : phonétique/phonologie, lexique, syntaxe, morphologie. Préalable(s) : LNG 1955 ou (LNG 1400 et LNG 1540).

LNG 2120 Le français moderne, de 1500 à 1789 (H 1 j) **3 cr.**
Louise Dagenais

Processus de standardisation du français moderne. Débats sur les normes linguistiques et sociolinguistiques. Principaux changements linguistiques. Lectures et analyses de textes. Préalable(s) : LNG 1120 ou LNG 1125 ou LNG 1955. Cours cyclique.

LNG 2140 Questions de bilinguisme (H 1 j) **3 cr.**

Effets linguistiques et psychologiques du bilinguisme et corrélats sociaux. Caractéristiques des grammaires des bilingues et comportement linguistique. Conditions sociales provoquant des rapports d'alternance et de concurrence.

LNG 2160 Introduction à la psycholinguistique (H 1 j) **3 cr.**

Approche pluridisciplinaire du comportement verbal : son fonctionnement, son acquisition par l'enfant et sa pathologie. Préalable(s) : LNG 1955 ou (LNG 1400 et LNG 1540).

LNG 2170 Français, langue maternelle (H 1 j) **3 cr.**

Principes linguistiques de l'enseignement du français, langue maternelle. Passage d'une grammaire « théorique » à une grammaire « pédagogique ». Considérations psycholinguistiques et sociolinguistiques. Méthodes et matériel d'enseignement. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2225 Historia de la lengua espanola (A 1 j) **3 cr.**

La dimension historique de l'espagnol que dévoile une vision quantique du langage. Du latin, des Basques en passant par les occupations wisigothe, celte, berbère et arabe. Les différentes manifestations actuelles de la langue, surtout en Amérique. Le cours se donne en espagnol. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2231 History of the English Language (A 1 j) **3 cr.**

Le développement chronologique de la langue anglaise à partir de ses origines jusqu'à nos jours (phonologie, grammaire, lexicologie). Le cadre sociohistorique dans lequel la langue évolue. Préalable(s) : LNG 1955 ou LNG 1131 ou (LNG 1080 et LNG 1400 et LNG 1540). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2240 Pragmatique (H 1 j) **3 cr.**

Étude des conditions d'utilisation du langage. Description des actes de parole, des motivations et des réactions des interlocuteurs, des types de discours. Implications en traduction. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2250 Analyse du discours en linguistique (H 1 j) **3 cr.**

Postulats pour une grammaire du texte. Contribution de la linguistique à l'analyse du discours. Problèmes posés par les relations entre phrases. Organisation de l'information dans le texte. Possibilité d'applications. Préalable(s) : LNG 1080 ou LNG 1540 ou LNG 1955.

LNG 2340 Langues secondes (A 1 j) **3 cr.**

Principes linguistiques de l'enseignement des langues étrangères. Examen des programmes et des méthodes d'enseignement des langues secondes. Contenu linguistique. Observation de classes si possible. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2350 Sociolinguistique (A 1 j) **3 cr.**

Introduction à l'étude des rapports entre les faits sociaux et les phénomènes linguistiques. Divers types de travaux inclus dans le domaine en Amérique du Nord ou en Europe. La sociolinguistique au Québec.

LNG 2360 Morphologie du français (H 1 j) **3 cr.**
Alain Polguère

Présentation critique du système morphologique du français : classes, accord, formation des mots (flexion, dérivation, composition), mots outils. La morphologie dans une grammaire formelle du français. Préalable(s) : LNG 1540.

LNG 2390 Social and Regional Variation in English (A 1 j) **3 cr.**
Rajendra Singh

The course will examine regional, sociological, and stylistic variation in English. Préalable(s) : LNG 1955 ou LNG 1131 ou (LNG 1400 et LNG 1540). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2400 Phonétique instrumentale du français (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Initiation à l'analyse et à l'exploitation des signaux acoustiques dans la parole. Cours en trois parties : signaux et systèmes, production, audition et perception. Travaux pratiques en laboratoire. Préalable(s) : LNG 1400.

LNG 2470 Phonologie du français (H 1 j) **3 cr.**

Analyse du système des sons du français dans le cadre de la phonologie structurale et générative. Préalable(s) : LNG 1400. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2650 Philologie 1 : ancien et moyen français (A 1 j) **3 cr.**

Analyse philologique de documents littéraires et linguistiques (XIIe - XVe s.). Fragmentation lexicale et formation idiomatique en ancien et en moyen français. Préalable(s) : LNG 1050 ou LNG 1120. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2660 Philologie occitane (A 1 j) **3 cr.**

Initiation à la lecture et à l'analyse philologique de textes du Midi de la France (troubadours, textes épiques, documents linguistiques). Cours tutoral en alternance avec LNG 3600. Préalable(s) : LNG 1050 ou LNG 1120. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2700 Philologie latine (H 1 j) **3 cr.**

Notions fondamentales de phonétique et de morphologie historiques du latin. La flexion nominale et la flexion verbale. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2750 Introduction à l'indo-européen (A 1 j) **3 cr.**

La racine selon Benveniste. Notions de phonétique et de morphologie. Exercices sur des phrases de sanskrit. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2820 Linguistique historique : introduction (H 1 j) **3 cr.**

Le problème du changement en linguistique, présentation des diverses théories. Les différents types de changement. La linguistique comparative; introduction aux études indo-européennes et aux études romanes. Préalable(s) : LNG 1400 et LNG 1540. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2960 Phonétique expérimentale 2 (A 1 j) **3 cr.**

Analyse instrumentale des aspects segmental et (surtout) suprasegmental de la parole en relation avec l'analyse linguistique de l'énoncé. Enseignement théorique et travaux pratiques sur logiciels d'analyse et de synthèse de la parole en laboratoire. Cours réservé aux étudiants de l'École d'orthophonie et d'audiologie. Préalable(s) : LNG 1960. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 2970 Phonologie synchronique (H 1 j) **3 cr.**

Les principes synchroniques de la phonologie structurale et générative. Cours réservé aux étudiants de l'École d'orthophonie et d'audiologie. Préalable(s) : LNG 1955. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3015 Le chinois : synchronie et diachronie (A 1 j) **3 cr.**

Analyse synchronique du chinois : phonologie, morphologie, syntaxe, lexique. Aspects de son évolution. Rapport de la langue à l'écriture. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3020 Problèmes en histoire du français (A 1 j) **3 cr.**

Présentation d'analyses récentes sur l'évolution interne du français et des modèles théoriques utilisés (prononciation, morphologie, syntaxe, orthographe, versification). Préalable(s) : LNG 1120 ou LNG 2820. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3025 Le japonais : synchronie et diachronie (A 1 j) **3 cr.**

Analyse synchronique du japonais : phonologie, morphologie, syntaxe, lexique. Aspects de son évolution. Rapport de la langue à l'écriture. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3040 Syntaxe : théorie et description (A 1 j) **3 cr.**
Mireille Tremblay et Daniel Valois

Étude des développements récents en syntaxe à travers des lectures et l'analyse de problèmes concrets. Préalable(s) : LNG 2050.

LNG 3050 Sémantique : théorie et description (H 1 j) **3 cr.**

Sémantique lexicale : décomposition et primitifs sémantiques. Étude des collocations. Structure communicative des énoncés. Préalable(s) : LNG 2080.

LNG 3070 Phonologie : théorie et description (A 1 j) **3 cr.**
Rajendra Singh

Les développements récents en phonologie générative, modèles d'acquisition et de production. Préalable(s) : LNG 2470.

LNG 3120 Traitement automatique du langage (H 1 j) **3 cr.**

Implémentation des grammaires et des automates. Applications à l'analyse et à la synthèse du langage naturel sur ordinateur. Préalable(s) : LNG 2000. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3150 Linguistique du texte amérindien (H 1 j) **3 cr.**

Lecture commentée de récits montagnais, analyse de forme et de contenu, problèmes de transcription et d'interprétation, structure interne du discours. Préalable(s) : LNG 1150. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3160 Atelier de travaux pratiques (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Travaux appliqués ou expérimentaux concernant une problématique spécifique d'un domaine disciplinaire de la linguistique. Étude étendue de données de formation à des méthodologies particulières. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3240 Philologie romane (A 1 j) **3 cr.**

Fragmentation linguistique de la Romania. Étude comparative de l'évolution de diverses langues romanes à l'aide de textes choisis. Préalable(s) : (LNG 1050 ou LNG 1120) et (LNG 2225 ou LNG 2650 ou LNG 2660). (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3400 Morphologie : théorie et description (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Yves Morin

Le mot comme objet central de la morphologie. Significations, moyens, combinatoire, signes morphologiques. Modèles morphologiques. Typologie morphologique. Préalable(s) : LNG 2360.

LNG 3450 Production de la parole (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Victor Boucher

Théories de la production de la parole. Problématique des mesures instrumentales de l'articulation et de la phonation avec perspectives sur des applications pluridisciplinaires. Travaux en laboratoire. Préalable(s) : LNG 2400.

LNG 3460 Perception et acoustique de la parole (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Victor Boucher

Acoustique de la parole et de la voix. Théories de la perception de la parole. Perspectives sur des applications multidisciplinaires exigeant une expertise en phonétique. Travaux pratiques en laboratoire. Préalable(s) : LNG 2400. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3510G Grammaire supérieure normative (AHE 1 s) **3 cr.**

Étude de problèmes grammaticaux sous l'angle normatif. Interférence des théories linguistiques et des principes normatifs.

LNG 3560 Phonétique : théorie et description (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Victor Boucher

Introduction aux théories et aux méthodes de la phonétique expérimentale. Travaux en laboratoire. Élaboration par les étudiants d'un devis d'expérience et rédaction d'un bref rapport en APA. Préalable(s) : LNG 2400. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNG 3600 Philologie 2 : ancien et moyen français (A 1 j) **3 cr.**

Étude et commentaires de textes d'ancien et (ou) de moyen français selon les besoins des étudiants inscrits : morphologie, syntaxe, sémantique. Éléments de critique textuelle. Cours tutoral en alternance avec LNG 2660. Préalable(s) : (LNG 1050 ou LNG 1120) et LNG 2650. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

LNP - Linguistique-psychologie

LNP 1000 Linguistique et psychologie (A 1 j) **3 cr.**
Gonia Jarema Arvanitakis

Introduction aux questions communes à la linguistique et à la psychologie. Production et perception. Analyse fonctionnelle et mesure en temps réel. Modèles fonctionnels et modèles procéduraux. Exemples d'applications dans des domaines pertinents.

LNP 3000 Synthèses en linguistique et psychologie (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Valois

Intégration approfondie des questions communes à la linguistique et à la psychologie. Processus cognitifs intervenant dans la compréhension et la production du langage, rôle de la mémoire. Développement et langage. Les modèles psycholinguistiques.

LSL - Langues (études slaves)

LSL 3082 Aperçu des littératures slaves (H 1 s) **3 cr.**
Wladimir Krysinski

Examen d'un certain nombre d'oeuvres (poésie, prose, théâtre) parmi les plus représentatives des littératures slaves. Mickiewicz, Slowacki, Gombrowicz, Milosz, Hasek, Capek, Kundera, Andric, Kis. Ce cours se donne en français.

MAT - Mathématiques

MAT 1000 Analyse 1 (AHE 1 j) **4 cr.**

Propriétés des nombres réels, suites et séries numériques, propriétés des fonctions continues, calcul différentiel.

MAT 1101 Mathématiques fondamentales (H 1 j) **3 cr.**

Axiomes de Peano. Principe d'induction. Algorithme d'Euclide. Nombres entiers, rationnels, réels. Nombres algébriques, transcendants. Cardinaux. Nombres complexes. Théorème fondamental de l'algèbre.

MAT 1301 Mathématiques élémentaires (A 1 j) **3 cr.**

Géométrie analytique. Algèbre supérieure. Théorie des équations. Théorie des graphes et applications.

MAT 1334 Géométrie euclidienne (H 1 j) **4 cr.**

Géométrie euclidienne dans le plan : figures semblables, aires planes. Éléments de géométrie dans l'espace : droites et plans, polyèdres, corps ronds. Systèmes d'axiomes et introduction aux géométries non euclidiennes.

MAT 1400 Calcul 1 (AH 1 j) **4 cr.**

Suites, séries. Fonctions de plusieurs variables, continuité, dérivées partielles, différentielles, plan tangent, dérivation en chaîne. Gradient, surfaces de niveau, extremums. Intégrales multiples, changement de variables, jacobien.

MAT 1410 Calcul 2 (AH 1 j) **3 cr.**

Calcul vectoriel : divergence, rotationnel, laplacien. Formules de Green-Riemann, de Stokes et théorème de la divergence. Introduction aux équations différentielles. Équations différentielles linéaires d'ordre un et deux. Préalable(s) : MAT 1400.

MAT 1500 Mathématiques discrètes (AH 1 j) **4 cr.**

Lois de la logique et d'inférence, quantificateurs, preuves. Induction, pgcd, nombres premiers, algorithme d'Euclide, congruence. Récursion, coefficients binomiaux, nombres de Stirling, de Fibonacci, fonctions génératrices.

MAT 1600 Algèbre linéaire (AH 1 j) **4 cr.**

Systèmes d'équations linéaires, élimination de Gauss, inverse matricielle. Espace vectoriel, indépendance linéaire, transformations linéaires, changement de base. Produit scalaire. Déterminants. Diagonalisation. Exemples d'applications.

MAT 1681 Mathématiques assistées par ordinateur (AH 1 j) **1 cr.**

Travaux pratiques en Mathematica ™ : expressions, listes, fonctions, récursions, itérations, dérivations, intégrations, graphismes en 2 et 3 dimensions. Concomitant(s) : MAT 1400 et MAT 1600.

MAT 1720 Probabilités (AHE 1 j) **4 cr.**

Espace de probabilité. Analyse combinatoire. Probabilité conditionnelle. Indépendance. Variable aléatoire. Fonction de répartition et fonction génératrice. Espérance mathématique. Loi faible des grands nombres. Théorème limite central. Préalable(s) : MAT 1400. Concomitant(s) : MAT 1600.

MAT 1900 Mathématiques d'appoint (AHE 1 js) **1 cr.**

Priorité des opérations mathématiques; fraction; puissance et radicaux; calculs avec des inconnus; valeur absolue; équation du premier degré et droite.

MAT 1901 Compléments de mathématiques (AH 1 js) **3 cr.**

Polynômes. Induction mathématique. Nombres complexes. Analyse combinatoire. Binôme de Newton. Géométrie analytique. Cours d'appoint.

MAT 1903 Calcul différentiel et intégral 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Fonctions d'une variable; fonctions algébriques, fonctions trigonométriques. Limites, variation et dérivées. Règles de dérivation. Applications géométriques, problèmes d'optimisation. Théorème des accroissements finis. Règle de L'Hospital.

MAT 1905 Algèbre vectorielle et linéaire (AH 1 j) **3 cr.**

Vecteurs géométriques et algébriques. Matrices, déterminants, systèmes d'équations linéaires. Inversion des matrices. Produit scalaire et applications. Produit vectoriel. Plan et droite dans l'espace. Nombres complexes.

MAT 1923 Calcul différentiel et intégral 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Primitives. Intégrale définie, théorème fondamental du calcul. Techniques d'intégration. Applications : calcul d'aires, volumes de révolution. Intégrale impropre. Suites, séries, séries de Taylor. Préalable(s) : MAT 1903.

MAT 1958 Mathématiques pour chimistes (AH 1 j) **3 cr.**

Outils d'usage fréquent, par exemple : séries, nombres complexes, fonctions de plusieurs variables, vectorielles, équations différentielles, matrices et valeurs propres, probabilités, méthodes numériques, analyse de Fourier.

MAT 1978 Probabilités et statistique (AH 1 j) **4 cr.**

Probabilités, indépendance. Variables aléatoires. Espérance. Lois de probabilité. Vecteurs aléatoires. Loi des grands nombres, théorème limite central. Intervalles de confiance. Régression linéaire. Test du khi-deux. Cours pour informaticiens. Préalable(s) : (IFT 1063 ou IFT 1065) et MAT 1400.

MAT 2000 Stage 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Stage supervisé faisant appel à des compétences actuarielles, mathématiques ou statistiques.

MAT 2050 Analyse 2 (AH 1 j) **3 cr.**

L'intégrale de Riemann, le théorème fondamental du calcul. Fonctions trigonométriques, exponentielles et leurs inverses. Suites et séries de fonctions, séries de Taylor, séries de Fourier. Préalable(s) : MAT 1000.

MAT 2100 Analyse 3 (H 1 j) **3 cr.**

Topologie de R^n. Ensembles ouverts, compacts. Applications continues, différentiables. Jacobien. Théorème de Taylor. Extrema. Théorème des fonctions inverses et implicites. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1600 et MAT 2050.

MAT 2115 Équations différentielles (H 1 j) **3 cr.**

Équations et systèmes du premier ordre. Existence et unicité. Dépendance continue par rapport à la condition initiale. Méthodes analytiques, qualitatives et numériques. Systèmes linéaires et non linéaires. Dynamique discrète. Préalable(s) : MAT 1410 et MAT 1600.

MAT 2130 Variable complexe (H 1 j) **3 cr.**

Fonctions holomorphes d'une variable complexe. Représentation conforme. Équations de Cauchy-Riemann. Théorème de Cauchy. Séries de Laurent. Théorème fondamental des résidus. Préalable(s) : MAT 1410 ou MAT 2050.

MAT 2300 Géométrie différentielle (A 1 j) **3 cr.**

Courbes dans R3 : courbure, torsion, équations de Frenet. Surfaces dans R3 : première et seconde formes fondamentales, courbures de Gauss et moyenne. Isométries et theorema egregium. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1600.

MAT 2412 Analyse numérique 1 (A 1 j) **3 cr.**

Propagation d'erreurs. Solution numérique d'équations non linéaires. Interpolation et approximation polynomiale. Dérivation et intégration numériques. Algèbre linéaire : méthodes directes et itératives. Approximation discrète par moindres carrés. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1600.

MAT 2450 Mathématiques et technologie (H 1 j) **3 cr.**

Étude de plusieurs sujets dans des domaines où les mathématiques jouent un rôle essentiel pour la technologie : informatique, cryptographie, transports, biotechnologie, pharmacie, traitement d'images, reconnaissances de formes, etc. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1600. Concomitant(s) : MAT 1720 ou MAT 1978.

MAT 2466 Analyse appliquée (A 1 j) **3 cr.**

Fonctions Gamma et Bêta, séries de Fourier et d'autres fonctions orthogonales. Problème de Sturm-Liouville, approximation en moyenne quadratique, séparation de variables pour les équations aux dérivées partielles, transformées de Fourier et Laplace. Préalable(s) : MAT 1410.

MAT 2531 Histoire des mathématiques (H 1 j) **3 cr.**

Les mathématiques dans l'Antiquité. Les mathématiques en Chine, en Inde et chez les Arabes. Les mathématiques en Europe de 500 à 1600. La géométrie analytique. Le calcul infinitésimal. Le développement de l'analyse. Les mathématiques du XXe siècle. Concomitant(s) : MAT 1400 et MAT 1600.

MAT 2600 Algèbre 1 (A 1 j) **3 cr.**

Exemples de groupes : groupe symétrique, groupes linéaires. Sous-groupes et théorème de Lagrange. Groupe quotient et théorèmes d'isomorphisme. Actions et actions linéaires. Théorème de Sylow. Préalable(s) : MAT 1600.

MAT 2611 Algèbre 2 (H 1 j) **3 cr.**

Anneaux, idéaux, anneaux de polynômes, modules. Espaces dual et bi-dual. Forme de Jordan d'une matrice, théorème de Cayley-Hamilton. Préalable(s) : MAT 2600.

MAT 2717 Processus stochastiques (HE 1 j) **3 cr.**

Chaînes de Markov. Processus de Galton-Watson. Processus de Poisson. Processus de mort et de naissance. Étude naïve du mouvement brownien. Applications diverses. Préalable(s) : MAT 1720.

MAT 3000 Stage 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Stage supervisé faisant appel à des compétences actuarielles, mathématiques ou statistiques.

MAT 3001 Stage 3 (AE 1 j) **3 cr.**

Stage supervisé faisant appel à des compétences actuarielles, mathématiques ou statistiques.

MAT 3060 Logique (A 1 j) **3 cr.**

Algèbres de Boole et logique propositionnelle. Langues du premier et second ordre avec égalité. Théorèmes de compacité et de Skolem-Löwenheim. Lois logiques. Élimination des quantificateurs. Théorème de complétude. Préalable(s) : MAT 1000 et MAT 1600.

MAT 3162 Équations aux dérivées partielles (H 1 j) **3 cr.**

Équations du premier ordre et du second ordre. Caractéristiques et classification. Équations elliptiques : de Laplace, de Poisson. Équation des ondes. Équation de la chaleur. Introduction aux distributions et fonctions de Green. Préalable(s) : MAT 2115 et MAT 2466.

MAT 3363 Topologie (H 1 j) **3 cr.**

Espaces topologiques. Variétés topologiques, définitions et exemples. Théorème de classification des surfaces. Groupe fondamental. Théorème de Van Kampen. Revêtements. Préalable(s) : MAT 1600.

MAT 3415 Analyse numérique 2 (H 1 j) **3 cr.**

Complément d'analyse numérique matricielle. Interpolation et quadrature. Méthodes numériques pour les équations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles. Compatibilité, stabilité, convergence. Introduction aux éléments finis. Préalable(s) : MAT 2412 et IFT 2425.

MAT 3431 Théorie de l'optimisation (A 1 j) **3 cr.**

Optimisation avec contraintes. Multiplicateur de Lagrange, théorème de Kuhn-Tucker. Calcul des variations. Commande optimale. Ensemble accessible. Principe de Pontryagin, cas linéaire. Loi de feedback. Méthodes numériques. Préalable(s) : MAT 2100.

MAT 3450 Modélisation mathématique (H 1 j) **3 cr.**

Formulation mathématique et applications des concepts suivants : analyse dimensionnelle, constante d'un mouvement, équilibre, stabilité, phases, croissance, interaction, délais, propagation, discontinuité, onde de choc. Préalable(s) : MAT 1410 et MAT 1600.

MAT 3616 Théorie des graphes (H 1 j) **3 cr.**

Graphes et diagraphes. Graphes eulériens, hamiltoniens, n-connexes. Extensions de type fini. Cycles d'un graphe, tournois. Arbres finis et infinis, applications. Graphes planaires, théorème des quatre couleurs. Jeux sur un graphe. Préalable(s) : MAT 1600.

MAT 3632 Théorie des nombres (A 1 j) **3 cr.**

Théorème fondamental de l'arithmétique. Équations diophantiennes. Congruences linéaires. Théorèmes d'Euler et de Fermat. Théorie des indices. Racines primitives. Résidus quadratiques. Congruences générales. Nombres premiers. Préalable(s) : MAT 1600.

MAT 3661 Théorie de Galois (A 1 j) **3 cr.**

Compléments de théorie des groupes. Théorie des corps, groupe de Galois, corps de Galois, résolubilité d'équation par radicaux. Résolution de problèmes classiques. Préalable(s) : MAT 2611.

MAT 3681 Laboratoire de mathématiques (H 1 j) **3 cr.**

Étude et exposition de problèmes complexes menant à une synthèse de plusieurs chapitres des mathématiques. Les cours préalables doivent être de niveau 3000 ou supérieur. Préalable(s) : 6 cr. de sigle MAT.

MAT 4000 Mémoire de fin d'études (E 1 j) **3 cr.**

Un projet est suggéré à chaque étudiant lui permettant de faire une synthèse de ses connaissances mathématiques. L'étudiant soumet un rapport et fait un exposé oral à la fin du trimestre.

MAT 6111 Mesure et intégration (A 1) **3 cr.**

Espaces mesurés, intégration des fonctions mesurables, intégrale de Lebesgue, théorèmes de convergence, mesure produit, théorème de Radon-Nikodym, espaces Lp, intégration dans Rn.

MAT 6112 Analyse fonctionnelle (AH 1) **3 cr.**

Espaces métriques, topologiques, d'Hilbert, de Banach, théorèmes de Hahn-Banach, de Banach-Steinhaus et du graphe fermé, topologies faibles, espaces réflexifs, décomposition spectrale des opérateurs auto-adjoints compacts.

MAT 6717 Probabilités (A 1) **3 cr.**

Espace de probabilité, variables aléatoires, indépendance, espérance mathématique, modes de convergence, lois des grands nombres, théorème central limite, espérance conditionnelle et martingales.

MCB - Microbiologie et immunologie

MCB 1097 Microbiologie et immunologie générales (H 1 j) **2 cr.**
Pierre Auger

Bactériologie, virologie, mycologie, parasitologie, immunologie générales et éléments de génétique microbienne. Maladies infectieuses.

MCB 1180 Microbiologie et immunologie oculaires (A 1 j) **3 cr.**

Infections oculaires bactériennes, virales, parasitaires et fongiques. Réactions immunologiques au niveau oculaire. Analyse microbienne et interprétation des prélèvements oculaires. Préalable(s) : MCB 1097.

MCB 1198 Microbiologie buccodentaire (H 1) **3 cr.**
Jean Barbeau

Notions d'écologie de la cavité buccale et d'immunologie des muqueuses. Étiologie des principales infections buccodentaires. Le contrôle de l'asepsie et des risques infectieux. Préalable(s) : MCB 1097.

MCB 1979 Microbiologie générale (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
George Szatmari

Introduction aux méthodes d'étude des bactéries, des levures et des virus. Morphologie, physiologie, génétique. Introduction à l'immunologie; antigènes, anticorps, applications. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques.

MCB 2956 Microbiologie générale (A 1) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pierre Belhumeur

Morphologie et biologie des bactéries, des virus, des levures et des moisissures. Notions d'immunologie. Applications de la microbiologie à l'hygiène alimentaire. Travaux pratiques adaptés à la microbiologie des aliments.

MCB 2979 Bactériologie générale 1 (AH 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
George Szatmari

Notions de physiologie bactérienne. Structure, organisation et composition de la cellule bactérienne; métabolisme bactérien; régulation de l'expression génique; régulation globale; méthodes d'analyse. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1979.

MCB 2986 Immunologie générale (A 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Jacques Thibodeau

Le système immunitaire, ses composantes et leurs fonctions. Techniques expérimentales de base en immunologie. Utilisation des anticorps. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1979.

MCB 2987 Immunologie (A 1 j) **3 cr.**

Éléments du système immunitaire. Immunité innée et adaptative. Récepteurs à l'antigène. Sélection clonale. Immunologie de la défense antimicrobienne. Immunopathologies. Le système immunitaire dans la transplantation d'organes et le cancer. Vaccins. Préalable(s) : MCB 1979.

MCB 2992 Bactériologie générale 2 (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Marc Drolet

Notions de physiologie et génétique bactérienne. Croissance des populations bactériennes; réplication, recombinaison, transposition, réparation et échange du matériel héréditaire; mutagenèse; génétique des bactériophages; méthodes d'analyse. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 2979.

MCB 2994 Virologie et pathogenèse virale (H 1 j) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Guy Lemay

Notions de base de virologie. Bactériophages et leurs applications. Principales pathologies virales humaines. Grandes stratégies de multiplication virale. Interactions virus-cellules. Impact des virus sur leur hôte. Contrôle des infections virales. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1979.

MCB 2999 Levures et organismes levuriformes (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pierre Belhumeur

Levures d'importance commerciale, environnementale et médicale. Morphologie, ultrastructure, physiologie cellulaire, procédés de fermentation, production industrielle. Pouvoir pathogène et identification. Génétique moléculaire et manipulations. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 3982.

MCB 3003 Applications biotechno. de l'immunologie (H 1 js) **3 cr.**
Jacques Thibodeau

Conception et réalisation de miniprojets de recherche s'articulant autour du développement d'un vaccin nouveau. Apprentissage de la démarche scientifique, de la recherche bibliographique informatisée et de techniques de pointe en immunologie. Cours contingenté à 24 étudiants. Préalable(s) : MCB 2986.

MCB 3050 Microbiologie des aliments 1 (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Transformation et détérioration microbiologiques de différents groupes d'aliments; méthodes de conservation et contrôle de l'activité microbienne; toxico-infections alimentaires; échantillonnage et analyse microbiologiques; réglementations. Préalable(s) : MCB 2979.

MCB 3051 Microbiologie des aliments 2 (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Belhumeur

Approfondissement de notions de microbiologie alimentaire; l'aliment comme milieu de croissance; microflores; notions de contrôle des flores; utilisation des flores microbiennes en fabrication alimentaire et formulation. Préalable(s) : MCB 3050.

MCB 3071 Profession microbiologiste (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Belhumeur

Dans une optique résolument pratique, facettes de la microbiologie/immunologie (pharmaceutique, biotechnologie, automatisation, aspects légaux) couvertes par des cours magistraux et des visites d'industries. Problématiques et concepts. Cours contingenté à 40 étudiants. Cependant, ce cours ne sera pas offert à des groupes de moins de 15 étudiants. Préalable(s) : MCB 2992.

MCB 3095 Microbiologie environnementale appliquée (H 1) **2 cr.**

Procédés microbiens de contrôle des pollutions de l'eau et de l'air, des déchets, et de dégradation des produits xénobiotiques dans les sols contaminés. Procédés biotechnologiques alternatifs dans les secteurs agricole, forestier, chimique et minier. Préalable(s) : MCB 2992.

MCB 3636 Pathogenèse microbienne (H 1 j) **2 cr.**
France Daigle

Introduction aux maladies bactériennes; diagnostic, vaccination; facteurs de virulence : régulation et identification; interaction hôte-pathogène; mécanismes moléculaires de diverses maladies bactériennes. Préalable(s) : MCB 2986 et MCB 2992.

MCB 3964 Immunologie approfondie (A 1 j) **3 cr.**
Hugo Soudeyns

Concepts fondamentaux en immunité cellulaire et moléculaire; biologie des cellules impliquées et de leurs interactions durant la réponse immunitaire innée et antigène

spécifique; médiateurs de l'immunorégulation; immunopathologie. Préalable(s) : MCB 2986.

MCB 3982 Diversité microbienne (A 1 j) **4 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Patrick Hallenbeck

Diversité bactérienne du point de vue physiologique, métabolique et génétique. Taxonomie et systèmes de classification; méthodes d'identification et systématique bactérienne; bactéries d'intérêt médical et fondamental; écologie microbienne. Travaux pratiques. Préalable(s) : MCB 2992.

MCB 4020 Stage de recherche (A 2 js) **9 cr.**
George Szatmari

Stage de recherche en microbiologie et immunologie dans un laboratoire, sur le campus ou hors campus, après approbation par un superviseur de stage et le coordonnateur départemental. Rédaction d'un texte scientifique et présentation orale. Accès limité et sur entrevue. Cours contingenté.

MCB 6210 Microorganismes-pathogénicité, immunité (H 1) **3 cr.**
Louis De Repentigny

Facteurs favorisant l'initiation de l'infection et l'envahissement par les microorganismes. Mécanismes de défense de l'hôte. Relations hôtes-parasite (bactéries, champignons et protozoaires). Préalable(s) : MCB 2986 ou MMD 1129.

MCG - Université McGill

MCG 2300 Introductory Modern Greek (anglais) (A 2 j) **6 cr.**

Pour débutants. Cours 114-230D1 et 230D2 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

MCG 3310 Intermediate Modern Greek (anglais) (A 1 j) **3 cr.**

Competence in the language at the intermediate level through the study of grammar, vocabulary and derivatives. Excerpts in prose and poetry introducing the civilization of modern Greece. Cours 114-331A de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

MCG 3320 The Modern Greek Novel (grec) (A 1 j) **3 cr.**

Modern Greek Essays. Cours CLAS 332 ou 114-332A de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

MCG 3330 Modern Greek Poetry (grec) (A 1 j) **3 cr.**

Selected works of 20th century Greek poets - Kavafy, Seferis, Elytis, and others. Cours 114-333B de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

MCG 3350 Intermediate Modern Greek (anglais) (H 1 j) **3 cr.**

Margarita Karapanou's Novels. Cours CLAS 335 ou 114-335B de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

MCG 9220B Nursing workforce: planning & management (AH 1) **3 cr.**

Planning of nursing staff in the current context of penury; theoretical, methodological approaches to determining workforce supply or demand; theories, research on recruitment, retention, absenteeism, quality of life & health of the nurs. workforce.

MCT - Musique, composition

MCT 1401 Composition 1 (AH 1) **3 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Alain Lalonde, Robert Normandeau et Jean Piché

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MTE 1404 ou MTE 1504.

MCT 1402 Composition 2 (AH 1) **3 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Alain Lalonde, Robert Normandeau et Jean Piché

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MCT 1401.

MCT 1403 Composition 3 (AH 1) **3 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Alain Lalonde, Robert Normandeau et Jean Piché

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MCT 1402.

MCT 1404 Composition 4 (AH 1) **3 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Alain Lalonde, Robert Normandeau et Jean Piché

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MCT 1403.

MCT 1501 Composition électroacoustique 1 (AH 1) **3 cr.**
Robert Normandeau et Jean Piché

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MTE 1404 et MTE 1504.

MCT 1502 Composition électroacoustique 2 (AH 1) **3 cr.**
Robert Normandeau et Jean Piché

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MCT 1501.

MCT 1601 Composition instrumentale 1 (AH 1) **3 cr.**
Alan Belkin et Denis Gougeon

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MTE 1404 et MTE 1504.

MCT 1602 Composition instrumentale 2 (AH 1) **3 cr.**
Alan Belkin et Denis Gougeon

Travail de création musicale. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins des étudiants. Préalable(s) : MCT 1601.

MEV - Médecine vétérinaire

MEV 2020A à C Initiation clinique 1 (E 1) **2 cr.**

Trois semaines de travaux en clinique des petits animaux. Stage d'été hors programme entre la 1re et la 2e année du Doctorat en médecine vétérinaire.

MEV 2021A à C Initiation clinique 2 (E 1) **2 cr.**

Trois semaines de travaux en clinique des grands animaux. Stage d'été hors programme entre la 1re et la 2e année du Doctorat en médecine vétérinaire.

MEV 2800 Stage d'immersion en milieu agricole (E 1 j) **3 cr.**

Stage d'été hors programme entre la 1re et la 2e année du doctorat en médecine vétérinaire. Minimum de douze semaines comprenant 80% de participation aux activités d'une ferme de production animale et 20% d'initiation à la pratique vétérinaire dans une clinique vétérinaire en pratique générale.

MEV 3800 Stages d'immersion en milieu agricole (E 1 j) **3 cr.**

Stage d'été hors programme entre la 2e et la 3e année du doctorat en médecine vétérinaire. Minimum de douze semaines comprenant 80% de participation aux activités d'une ferme de production animale et 20% d'initiation à la pratique vétérinaire dans une clinique vétérinaire en pratique générale.

MEV 4315 Anesthésiologie des animaux de compagnie (H 1) **1 cr.**
Sophie Cuvelliez

Études cliniques des protocoles anesthésiques et analgésiques lors de conditions pathologiques sérieuses. Gestion de la douleur, rappels pharmacologiques.

MEV 4336 Ophtalmologie canine et féline (H 1) **1 cr.**
Michel Carrier

Diagnostic et traitement des maladies oculaires spécifiques aux petits animaux.

MEV 4340 Thériogénologie équine (H 1) **1 cr.**
Denis Vaillancourt

Méthodes avancées pour le diagnostic et traitement des principales causes d'infertilité chez la femelle et le mâle.

MEV 4421 Médecine des chevaux sportifs (H 1) **2 cr.**
En collaboration
Problèmes médicaux reliés aux compétitions équines. Éléments d'alimentation, de régie, de ferrage et d'entraînement. Méthodes diagnostiques et thérapeutiques chez le cheval de compétition.

MEV 4422 Laboratoire pratique équine (H 1) **1 cr.**
En collaboration
Travaux pratiques et courts syllabus sur les principales interventions médicales et chirurgicales utilisées en pratique équine.

MEV 4423 Médecine interne équine (H 1) **2 cr.**
Daniel Jean et collaborateurs
Étude de l'aspect médical des principales maladies affectant les équins. Physiopathologie, diagnostic, traitement et prévention des principales maladies.

MEV 4424 Pathologies du syst. locom. des chevaux (H 1) **2 cr.**
Yves Rossier et collaborateurs
Étude des pathologies du système locomoteur des chevaux par rapport au diagnostic clinique, à l'imagerie médicale, (radiologie, échographie) et à la thérapeutique.

MEV 4425 Alimentation pratique des bovins laitier (H 1) **2 cr.**
Luc Des Côteaux et collaborateurs
Principes généraux et aspects pratiques en alimentation bovine ; évaluation d'une ration et utilisation des diverses méthodes diagnostiques comme outil d'évaluation.

MEV 4426 Médecine des troupeaux laitiers 2 (H 1) **1 cr.**
Jean-Philippe Roy et collaborateurs
La zootechnie au service de la santé des bovins laitiers dans un contexte d'investigation clinique vétérinaire. Ce cours est préalable aux stages DMV 5211ABC. Concomitant(s) : MEV 4429.

MEV 4427 Chirurgies spéciales des bovins (H 1) **2 cr.**
André Desrochers, Sylvain Nichols et collaborateurs
Étude approfondie des conditions chirurgicales fréquemment rencontrées en pratique bovine.

MEV 4428 Médecine interne bovine (H 1) **1 cr.**
Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs
Concepts médicaux d'importance en pratique bovine.

MEV 4429 Médecine des troupeaux laitiers 1 (H 1) **2 cr.**
Émile Bouchard et collaborateurs
Méthodes d'évaluation et d'analyse de la santé des troupeaux laitiers. Introduction aux aliments et aux systèmes d'alimentation. Évaluation des performances en reproduction. Les règles du quota laitier. Ce cours est préalable au cours MEV 4426 et au stage DMV 5211ABC.

MEV 4430 Médecine de pop. de bovins de boucherie (H 1) **1 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Sébastien Buczinski
Approche et régie en production de veaux de lait et de grain ainsi que les productions vaches-veaux et parcs d'engraissement. Ce cours est préalable au stage DMV 5433ABC.

MEV 4431 Thériogénologie des grands animaux (A 1) **2 cr.**
Réjean Lefebvre
Examen génital et opérations obstétricales (avec formation pratique), diagnostic de gestation ainsi que diagnostic et traitement des principales maladies puerpérales chez la vache et la jument.

MEV 4432 Thériogénologie chez le bovin (H 1) **1 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt
Méthodes avancées pour le diagnostic et traitement des principales causes d'infertilité chez la femelle et le mâle.

MEV 4433 Pratique des petits ruminants (H 1) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pascal Dubreuil
Bases de la pratique des petits ruminants. Notions de régie, de médecine individuelle et de troupeaux. Traitements chirurgicaux.

MEV 4434 Médecine porcine spécialisée 2 (H 1) **2 cr.**
Sylvie D'Allaire, Martine Denicourt et collaborateurs
Cours complémentaire au cours MEV 4437. Notions avancées et habiletés supplémentaires afin de résoudre différents problèmes en élevage porcin.

MEV 4435 Production porcine spécialisée (H 1) **1 cr.**
Sylvie D'Allaire
Notions avancées nécessaires au suivi zootechnique des élevages de porcs.

MEV 4436 Production avicole spécialisée (H 1) **1 cr.**
Martine Boulianne et collaborateurs
Notions avancées nécessaires au suivi zootechnique des élevages de volailles.

MEV 4437 Médecine porcine spécialisée 1 (H 1) **2 cr.**
Martine Denicourt et collaborateurs
Approche diagnostique en production porcine en révisant la régie de base et les problèmes vétérinaires particuliers à chaque stade de production.

MEV 4438 Médecine avicole spécialisée (H 1) **2 cr.**
Martine Boulianne et Jean-Pierre Vaillancourt
Analyse pathologique, clinique et épidémiologique des maladies rencontrées en élevage avicole, biosécurité et contrôle des maladies.

MEV 4439 Prévention/thérapie : porc et volaille (H 1) **1 cr.**
Martine Boulianne et Sylvie D'Allaire
Notions appliquées d'assainissement, de traitement, de désinfection et de bio-sécurité des élevages intensifs.

MEV 4441 Troubles du comportement canin (H 1) **1 cr.**
Diane Frank
Présentations de cas cliniques suivies de discussion sur le diagnostic différentiel, le diagnostic probable, la théorie sur la condition, le traitement préconisé et l'évolution possible du cas.

MEV 4442 Troubles du comportement félin (H 1) **1 cr.**
Diane Frank
Présentations de cas cliniques suivies de discussion sur le diagnostic différentiel, le diagnostic probable, la théorie sur la condition, le traitement préconisé et l'évolution possible du cas.

MEV 4443 Dentisterie des animaux de compagnie (H 1) **1 cr.**
Yvan Dumais et Thérèse Lanthier
Présentation des différentes modalités de diagnostic et de traitement en médecine dentaire des animaux de compagnie. Parodontie, exodontie, endodontie, traumatologie, chirurgie maxillo-faciale, orthodontie et prosthodontie.

MEV 4444 Introduction à l'urgentologie vét. (H 1) **1 cr.**
Marie-Claude Blais
Approche systématique lors de présentation clinique en cas d'urgence typique chez les animaux de compagnie. Concepts cliniques entourant l'état de choc et la déshydratation. Utilisation appropriée des transfusions sanguines.

MEV 4445 Interprétation en imagerie médicale vét. (H 1) **1 cr.**
Marc-André D'Anjou
Techniques et principes d'interprétation de l'échographie et de la radiographie dans le diagnostic de pathologies spécifiques chez les animaux de compagnie.

MEV 4446 Médecine zoologique aviaire (H 1) **1 cr.**
Stéphane Lair
Aspects cliniques et maladies des oiseaux avec une emphase particulière sur les conditions rencontrées chez les espèces d'oiseaux de compagnie et d'élevage.

MEV 4447 Neurologie canine et féline (H 1) **1 cr.**
Joane Parent
Étude de différents problèmes neurologiques classiques et fréquents chez les petits animaux quant à leur présentation clinique, leur diagnostic et leur traitement.

MEV 4448 Méd. zool.-amphibiens-reptiles-poissons (H 1) **1 cr.**
Stéphane Lair
Médecine et pathologie des animaux poikilothermes. Aspects vétérinaires de la garde en captivité des amphibiens et reptiles. Notions d'aquariophilie, systèmes aquatiques artificiels, principales maladies rencontrées chez les poissons.

MEV 4449 Médecine zoologique des mammifères (H 1) **1 cr.**
Stéphane Lair
Aspects cliniques et maladies des mammifères exotiques et indigènes en élevage, en institutions zoologiques et en milieu naturel.

MEV 4450 Dermatologie canine et féline (H 1) **1 cr.**
Manon Paradis et Frédéric Sauvé
Maladies de la peau et des téguments chez les chiens et les chats.

MEV 4451 Chirurgie des animaux de compagnie (H 1) **2 cr.**
Christian Bolliger et Alexander De Oliveira El Warrak
Présentation de cas cliniques en chirurgie des animaux de compagnie par des lectures dirigées suivies d'un exposé et de discussions.

MEV 4452 Oncologie canine et féline (H 1) **1 cr.**
Marie-Ève Nadeau
Principes de l'évaluation et de la formulation d'un plan thérapeutique chez les animaux de compagnie atteints d'un cancer avec une emphase sur les thérapies spécifiques (chimiothérapie et radiothérapie) et la communication avec le propriétaire.

MEV 4453 Chirurgie équine (H 1) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Judith Farley et collaborateurs
Étude des principaux problèmes chirurgicaux rencontrés chez le cheval. Analyse et discussion des approches chirurgicales utilisées.

MEV 4500A Médecine des animaux de compagnie (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4500B Médecine des animaux de compagnie (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de travaux en médecine des animaux de compagnie et (ou) médecine des équins. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4500C et E Médecine des animaux de compagnie (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4501A Pratique mixte (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie et/ou médecine équine et/ou médecine des animaux de consommation. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4501B Pratique mixte (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de travaux en médecine bovine et (ou) médecine des petits animaux et (ou) en médecine porcine. Stage 2. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4501C et E Pratique mixte (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie et/ou médecine équine et/ou médecine des animaux de consommation. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4502A Pratique industrielle (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en élevage industriel: bovin et/ou porcin et/ou aviaire et/ou pisciculture. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4502B Pratique industrielle (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines en médecine bovine et (ou) porcine et (ou) aviaire. Stage 3. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4502C et E Pratique industrielle (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en élevage industriel: bovin et/ou porcin et/ou aviaire et/ou pisciculture. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4504A à C Médecine équine (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine équine. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4504E Médecine équine (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine équine. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4505A à C Médecine des animaux de consommation (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de consommation: bovin et/ou petits ruminants. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4505E Médecine des animaux de consommation (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de consommation: bovin et/ou petits ruminants. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4506A à C Médecine zoologique (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de stage au choix: animaux exotiques ou de la faune. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4506E Médecine zoologique (E 1 js) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de stage au choix: animaux exotiques ou de la faune. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4600A à C Médecine des animaux de compagnie (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4600E et H Médecine des animaux de compagnie (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4601A à C Pratique mixte (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie et/ou médecine équine et/ou médecine des animaux de consommation. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4601E et H Pratique mixte (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de compagnie et/ou médecine équine et/ou médecine des animaux de consommation. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4602A à C Pratique industrielle (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en élevage industriel: bovin et/ou porcin et/ou aviaire et/ou pisciculture. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4602E et H Pratique industrielle (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en élevage industriel: bovin et/ou porcin et/ou aviaire et/ou pisciculture. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4604A à C Médecine équine (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine équine. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4604E et H Médecine équine (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine équine. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4605A à C Médecine des animaux de consommation (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de consommation: bovin et/ou petits ruminants. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4605E et H Médecine des animaux de consommation (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines d'exposition clinique en médecine des animaux de consommation: bovin et/ou petits ruminants. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4606A et B Médecine zoologique (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de stage au choix: animaux exotiques ou de la faune. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4606C Médecine zoologique (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de stage au choix: animaux exotiques ou de la faune. Stage d'été hors programme entre la 4è et la 5e année.

MEV 4606E et H Médecine zoologique (E 1 js) **2 cr.**
En collaboration
Deux semaines de stage au choix: animaux exotiques ou de la faune. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4700A à C Médecine des animaux de compagnie (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4500 et MEV 4600. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4700E et H Médecine des animaux de compagnie (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4500 et MEV 4600. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4701A Pratique mixte (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4501 et MEV. 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4701B et C Pratique mixte (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4501 et MEV 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4701E et H Pratique mixte (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4501 et MEV 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4702A Pratique industrielle (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4502 et MEV V 4602. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4702B et C Pratique industrielle (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4502 et MEV 4602. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4702E et H Pratique industrielle (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4502 et MEV 4602. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4704A à C Médecine équine (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4504 et MEV 4604. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4704E Médecine équine (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4504 et MEV 4604. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4704H Médecine équine (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux' stages MEV 4504 et MEV 4604. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4705A à C Médecine des animaux de consommation (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4505 et MEV 4605. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4705E et H Médecine des animaux de consommation (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4505 et MEV 4605. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4706A Médecine zoologique (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4506 et MEV 4606. Stage d'été hors programme entre la-4e et la 5e année.

MEV 4706B et C Médecine zoologique (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4506 et MEV 4606. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4706E et H Médecine zoologique (E 1 js) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine complémentaire aux stages MEV 4506 et MEV 4606. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MEV 4800 Stages d'immersion en milieu agricole (E 1 j) **3 cr.**
Stage d'été hors programme entre la 3e et la 4e année du doctorat en médecine vétérinaire. Minimum de douze semaines comprenant 80% de participation aux activités d'une ferme de production animale et 20% d'initiation à la pratique vétérinaire dans une clinique vétérinaire en pratique générale.

MEV 4801A à D Stages d'immersion en milieu vétérinaire (E 1 js) **1 cr.**
Stage d'été hors programme entre la 3e et la 4e année du Doctorat en médecine vétérinaire. Une semaine de participation aux activités d'une pratique générale vétérinaire pour les animaux de compagnie et/ou les équins et/ou les animaux de la ferme.

MEV 4802A à D Stage d'immersion en milieu vétérinaire (E 1 js) **2 cr.**
Stage d'été hors programme entre la 3e et la 4e année du doctorat en médecine vétérinaire. Deux semaines de participation aux activités d'une pratique générale vétérinaire pour les animaux de compagnie et/ou les équins et/ou les animaux de la ferme.

MIN - Musique, interprétation

MIN 1096 Geste et mouvement scénique 1 (A 1 j) **2 cr.**
Mark Pedrotti
Étude des techniques scéniques de base utiles aux chanteurs. Exploration des liens entre musique et expression dramatique. Concomitant(s) : MUI 1132A ou MUI 1133V ou MUI 1134A.

MIN 1097 Geste et mouvement scénique 2 (H 1 j) **2 cr.**
Mark Pedrotti
Étude du mouvement scénique en rapport avec l'opéra. Préalable(s) : MIN 1096.

MIN 1098 Improvisation jazz 1 (A 1 j) **2 cr.**
Luc Beaugrand
Cours théorique et pratique d'improvisation mélodique applicable au jazz et à la musique populaire (blues, be-bop, modal, latin, fusion, funk, m-base, acid jazz, free jazz, rock, etc.). Il est recommandé aux étudiants ne jouant pas d'un instrument harmonique de suivre au préalable les cours d'harmonie jazz au clavier 1 et 2.

MIN 1099 Improvisation jazz 2 (H 1 j) **2 cr.**
Luc Beaugrand
Cours théorique et pratique d'improvisation mélodique applicable au jazz et à la musique populaire (blues, be-bop, modal, latin, fusion, funk, m-base, acid jazz, free jazz, rock, etc.). Préalable(s) : MIN 1098.

MIN 1714 Littérature de la guitare (A 1 j) **3 cr.**
Peter McCutcheon
Étude du répertoire de la guitare. Situation des oeuvres selon l'époque, les problèmes techniques et esthétiques. Problèmes des oeuvres écrites à l'origine pour d'autres instruments. Travail pratique de transcription; étude de la tablature. Cours cyclique.

MIN 1745 Littérature du piano 1 (A 1 j) **3 cr.**
Jimmy Brière et collaborateurs
Étude de la littérature du piano des origines à Beethoven, à travers les compositeurs et les oeuvres qui ont marqué l'évolution du langage musical et pianistique. Approche historique, stylistique, formelle et technique.

MIN 1746 Littérature du piano 2 (A 1 j) **3 cr.**
Étude de la littérature du piano de Weber à Liszt, à travers les compositeurs et les oeuvres qui ont marqué l'évolution du langage musical et pianistique. Approche historique, stylistique, formelle et technique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MIN 1747 Littérature du piano 3 (A 1 j) **3 cr.**
Étude de la littérature du piano de Fauré jusqu'à nos jours, à travers les compositeurs et les oeuvres qui ont marqué l'évolution du langage musical et pianistique. Approche historique, stylistique, formelle et technique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MIN 1748 Littérature du chant 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Rose-Marie Landry et collaborateurs
Étude du répertoire d'oratorio de Monteverdi au XXe siècle. Analyse du lied allemand et de la mélodie française.

MIN 1749 Littérature du chant 2 (A 1 j) **3 cr.**
Rose-Marie Landry et collaborateurs
Étude du répertoire d'opéra, de ses créateurs et des autres grands compositeurs. Répertoire vocal du XXe siècle. Cours cyclique.

MIN 1752 Littérature de la musique électro. (H 1 j) **3 cr.**
Robert Normandeau
Étude et analyse du répertoire de la musique électroacoustique. Analyse d'oeuvres majeures. Perspective historique et survol des principaux genres et styles. Cours cyclique.

MIN 1753 Littérature d'instruments d'orchestre 1 (A 1 j) **3 cr.**
Pierre Rolland
Description des instruments à cordes : histoire de la lutherie; leur répertoire et leurs virtuoses, les types de composition et les formations qui leur sont générales et particulières.

MIN 1754 Littérature d'instruments d'orchestre 2 (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Rolland
Description des instruments à vent, de la harpe et des instruments de percussion : histoire de leur fabrication; leur répertoire et leurs virtuoses, les types de composition et les formations qui leur sont générales et particulières.

MIN 1769 Harmonie au clavier (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Luce Beaudet
Réalisation au clavier de l'accompagnement de mélodies tonales données, non modulantes et modulantes. Préalable(s) : MTE 1009 ou MTE 1204 ou MTE 1011.

MIN 1791 Harmonie jazz au clavier 1 (A 1 s) **2 cr.**
Pierre Leduc
Réalisation au clavier des différents renversements des accords de l'harmonie jazz.

MIN 1792 Harmonie jazz au clavier 2 (H 1 s) **2 cr.**
Pierre Leduc
Réalisation au clavier des différents renversements des accords de l'harmonie jazz. Préalable(s) : MIN 1791.

MIN 1802 Éléments d'interprétation 1550-1850 (A 1 j) **3 cr.**
Réjean Poirier
Étude des conventions stylistiques, de l'ornementation, de l'articulation, de la notation rythmique et des autres principaux facteurs influençant l'interprétation. Cours cyclique.

MIN 1803 La musique, enseignement en cours privé (E 1) **3 cr.**
Cours pratique visant à faire de l'enseignement de la musique un acte créateur. Développement d'une approche pédagogique auprès d'une clientèle de tous âges. Gestion de l'organisation matérielle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MIN 1804 Processus d'apprentissage en musique (A 1 j) **3 cr.**
Ce cours propose aux musiciens-interprètes des outils de base afin d'améliorer leurs stratégies cognitives et métacognitives dans le but d'atteindre un niveau supérieur. Priorité aux étudiants en interprétation.

MIN 1805 Geste et conscience en interprétation (H 1 j) **3 cr.**
Stratégies destinées à améliorer le niveau d'exécution des musiciens-interprètes en situation de concert. Notions en conscience du corps, en psychologie, en programmation neurolinguistique, en créativité et en communication. Priorité aux étudiants en interprétation. Préalable(s) : MIN 1804.

MIN 1806 Danse baroque (AH 1 j) **2 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Apprentissage des mouvements de base de différentes danses des XVIIe et XVIIIe siècles (menuet, bourrée, sarabande, etc.). Mise en relation entre les danses et leur forme musicale.

MIN 1807 Gestuelle baroque (A 1 j) **2 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Étude des principes de base du geste de l'acteur-chanteur aux XVIIe et XVIIIe siècles. Mise en application utilisant des textes littéraires, des cantates et des tragédies lyriques.

MIN 1808 Style vocal baroque 1 (A 1 j) **1 cr.**
Cours de maître portant sur le répertoire d'avant 1750. Mise en application des conventions d'interprétation : rhétorique, style, affects et ornementation dans une approche vocale.

MIN 1809 Style vocal baroque 2 (H 1 j) **1 cr.**
Cours de maître portant sur le répertoire d'avant 1750. Mise en application des conventions d'interprétation : rhétorique, style, affects et ornementation dans une approche vocale.

MIN 1931 Diction lyrique anglaise 1 (A 1 j) **1 cr.**
Robin Wheeler
Études des principes de diction anglaise avancée 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Concomitant(s) : MUI 1134A ou MUE 1101.

MIN 1932 Diction lyrique anglaise 2 (H 1 j) **1 cr.**
Robin Wheeler
Études des principes de diction anglaise avancée 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1931.

MIN 1941 Diction lyrique allemande 1 (A 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction allemande élémentaire 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Concomitant(s) : MUI 1132A ou MUI 1133V ou MUI 1134A ou MUE 1101.

MIN 1942 Diction lyrique allemande 2 (H 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction allemande élémentaire 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1941.

MIN 1943 Diction lyrique allemande 3 (A 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction allemande intermédiaire 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1942.

MIN 1944 Diction lyrique allemande 4 (H 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction allemande intermédiaire 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1943.

MIN 1945 Diction lyrique allemande 5 (A 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction allemande avancée 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1944.

MIN 1946 Diction lyrique allemande 6 (H 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction allemande avancée 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1945.

MIN 1951 Diction lyrique française 1 (A 1 j) **1 cr.**
Rose-Marie Landry et collaborateurs
Étude des principes de la diction lyrique française. Concomitant(s) : MUI 1134A ou MUE 1101.

MIN 1952 Diction lyrique française 2 (H 1 j) **1 cr.**
Rose-Marie Landry et collaborateurs
Étude des principes de la diction lyrique française 2. Préalable(s) : MIN 1951.

MIN 1961 Diction lyrique italienne 1 (A 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction italienne élémentaire 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Concomitant(s) : MUI 1132A ou MUI 1133V ou MUI 1134A ou MUE 1101.

MIN 1962 Diction lyrique italienne 2 (H 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction italienne élémentaire 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1961.

MIN 1963 Diction lyrique italienne 3 (A 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction italienne intermédiaire 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1962.

MIN 1964 Diction lyrique italienne 4 (H 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction italienne intermédiaire 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1963.

MIN 1965 Diction lyrique italienne 5 (A 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction italienne avancée 1 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1964.

MIN 1966 Diction lyrique italienne 6 (H 1 j) **1 cr.**
Études des principes de diction italienne avancée 2 dans un contexte chanté. Développement de la compréhension du texte à partir d'oeuvres vocales. Préalable(s) : MIN 1965.

MIN 2791 Harmonie jazz au clavier 3 (A 1 s) **2 cr.**
Pierre Leduc
Réalisation au clavier des différents renversements des accords de l'harmonie jazz. Préalable(s) : MIN 1792.

MIN 2792 Harmonie jazz au clavier 4 (H 1 s) **2 cr.**
Réalisation au clavier des différents renversements des accords de l'harmonie jazz. Préalable(s) : MIN 2791.

MIN 2802 Continuo 1 (A 1 j) **2 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Réjean Poirier
Applications stylistiques de l'harmonie au clavier. Réalisation de tous les types de basse chiffrée. Préalable(s) : MTE 1009 ou MTE 1204 ou MTE 1011.

MIN 2803 Continuo 2 (H 1 j) **2 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Réjean Poirier
Applications stylistiques de l'harmonie au clavier. Réalisations de tous les types de basse chiffrée. Préalable(s) : MIN 2802.

MIN 3500 Programme de récital final (AH 1 j) **1 cr.**
Rédaction d'un programme conforme aux normes de présentation. Notes de programmes succintes.

MMD - Médecine (multidisciplinaire)

MMD 1010 Microbiologie et virologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Claire Béliveau, Jocelyn Delorme et collaborateurs
Éléments de microbiologie. Génétique bactérienne. Eucaryotes. Mesures de biosécurité. Application de la biologie moléculaire au diagnostic.

MMD 1016 Introduction à l'anatomie clinique 1 (A 1 j) **2 cr.**
Jean Deziel, Jean Claude Décarie et collaborateurs
Anatomie humaine décrite dans une perspective clinique et illustrée d'applications médico-chirurgicales. Séances d'anatomie à l'aide de didacticiels.

MMD 1017 Introduction à l'anatomie clinique 2 (H 1 j) **2 cr.**
Odile Prosmanne et collaborateurs
Anatomie humaine décrite dans une perspective clinique et illustrée d'applications médico-chirurgicales. Séances d'anatomie radiologique et sessions d'étude autonome à l'aide de didacticiels.

MMD 1019 Nutrition et métabolisme (H 1 j) **3 cr.**
Farouk Radwan et collaborateurs
Concepts de base en alimentation et en nutrition. Structure et métabolisme des glucides, des lipides et des acides aminés. Intégration métabolique : situation postprandiale, situation post-absorption.

MMD 1021 Physiologie générale (H 1 j) **3 cr.**
André Gougoux et collaborateurs
Notions de physiologie endocrinienne, rénale, digestive, respiratoire, cardiovasculaire et du système nerveux.

MMD 1025 Pharmacologie médicale (H 1 j) **2 cr.**
René Cardinal et collaborateurs
Absorption, distribution, élimination et biotransformation des médicaments, classification des récepteurs et des agents pharmacologiques. Notions de toxicologie médicale.

MMD 1026 Introduction aux sciences fondamentales (AH 1 j) **3 cr.**
Marcel Julien et collaborateurs
Éléments de biologie cellulaire, biologie moléculaire de la cellule, d'immunologie et bactériologie et de génétique.

MMD 1027 Méthodes quantitatives en médecine (AHE 1 j) **2 cr.**
Notion de biostatitisque de base appliquée à la médecine permettant de comprendre le vocabulaire et les concepts utilisés dans les articles scientifiques.

MMD 1028 Biologie cellulaire et tissulaire (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Organisation ultrastructurale de la cellule. Étude des tissus fondamentaux. Étude de l'agencement de ces tissus dans la formation des organes. Travaux pratiques illustrant ces deux derniers sujets.

MMD 1029 Immersion clinique (AHE 2 j) **3 cr.**
Premiers contacts cliniques avec l'individu vulnérable au point de vue médical et psychosocial. Rencontres prolongées et répétées. Apprentissage et intégration de la professionnalisation. Travail réflexif d'intégration.

MMD 1030 Génétique médicale (AHE 1 j) **3 cr.**
Concepts fondamentaux de la génétique humaine. Transmission de l'hérédité et ses applications médicales. Notions de cytogénétique et les applications de l'analyse chromosomique. Descriptions de quelques syndromes cliniques.

MMD 1031 Embryologie humaine (AHE 1 j) **2 cr.**
Étude de l'embryologie avec emphase sur la clinique et les malformations. Embryogenèse moléculaire : 1) du zygote unicellulaire à un bébé vivant et normalement formé; 2) liens entre l'embryogenèse et l'oncogenèse.

MMD 1032 Biologie moléculaire de la cellule (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo

Structures des macromolécules biologiques et enzymologie, mécanismes de réplication, réparation et transcription. Contrôle de l'expression génétique. Organisation moléculaire de la cellule. Cycle cellulaire et base moléculaire du cancer.

MMD 1033 Développement du système psychique (AHE 1 j) **3 cr.**

Notion de base en santé mentale. Modèles développementaux. Développement et anomalies de la personnalité. Notion d'attachement. Mécanismes de défense. Réaction à la maladie.

MMD 1034 Aspects sociaux de la santé (AHE 1 j) **3 cr.**

Mise en contexte de la relation entre la maladie, la santé et la biomédecine. Déterminants sociaux de la santé. Construction sociale du corps. Influence de la société et de la culture sur le corps biologique, la souffrance et le vécu de la maladie.

MMD 1081 Sciences de l'information en santé (AH 1 j) **3 cr.**
Aimé Robert Leblanc et collaborateurs

Le cours a pour objectif de se familiariser avec les systèmes cliniques. On y présente les concepts et outils informatiques de base, les systèmes d'information et de décision. Cours magistraux avec démonstrations.

MMD 1082 Initiation à la médecine de réadaptation (AH 1 j) **3 cr.**
Céline Lamarre et collaborateurs

Le but de ce cours est de montrer les deux faces de la réadaptation : le côté évaluation et le traitement tel que donné par les divers intervenants (y incluant tous les moyens physiques de thérapie : hydrothérapie, thermothérapie, électrothérapie).

MMD 1085 Radio-anatomie (AH 1 j) **3 cr.**
Michel Lafortune et collaborateurs

Introduire à la formation de l'image radiologique et échographique. À l'aide des procédés radiologiques et échographiques, étude du système locomoteur, nerveux, cardiopulmonaire, digestif et génito-urinaire.

MMD 1086 Santé internationale (AHE 1 j) **3 cr.**
Pierre Fournier et collaborateurs

Santé et développement. Coopérations et organisations internationales. Nutrition. Problèmes de santé prioritaires. Santé des mères et des enfants. Cultures et santé. Stratégies d'interventions. Systèmes de santé des pays en développement.

MMD 1087 Travaux cliniques individuels (AHE 1 j) **3 cr.**

Fournir à l'étudiant l'occasion d'approfondir une discipline pour laquelle il éprouve un attrait particulier.

MMD 1088A Travaux de recherche individuels 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.

MMD 1088B Travaux de recherche individuels 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.

MMD 1088C Travaux de recherche individuels 3 (AHE 1 j) **3 cr.**

Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.

MMD 1088E Travaux de recherche individuels 4 (AHE 1 j) **3 cr.**

Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.

MMD 1091 Initiation à la recherche (AHE 1 j) **3 cr.**

Le cours vise à éveiller l'intérêt pour la recherche. Initiation à une activité de recherche. Développement de la curiosité. Familiarisation avec la rigueur et le cheminement intellectuel propre à un projet de recherche.

MMD 1092A Introduction à la toxicologie (A 1 j) **3 cr.**
Robert Tardif et collaborateurs

Principes généraux de toxicologie. Absorption, distribution, biotransformation, excrétion. Formes d'intoxication. Relation dose-effet et dose-réponse. Toxicocinétique. Évaluation de la toxicité. Limites admissibles d'exposition.

MMD 1093 Médecine légale (AH 1 j) **3 cr.**
André Bourgault et collaborateurs

Loi du coroner, place de la médecine légale. Acquisition de notions sur les accidents d'auto, les intoxications, les asphyxies, les noyades, les électrocutions, les enfants battus. Importance de l'autopsie.

MMD 1094 Médecine hyperbare (AH 1 j) **3 cr.**
Mario Dugas et collaborateurs

Généralités et physiologie. Effets thérapeutiques de la médecine hyperbare : indications et complications. Intoxication au monoxyde de carbone. Physiologie de la plongée. Anamnèse et examen pré-plongée. Médecine d'altitude.

MMD 1095 Médecine tropicale (AH 1 j) **3 cr.**
Sélim Rashed et collaborateurs

Cours d'introduction en médecine tropicale théorique et microscopie pratique, sur les principales maladies tropicales parasitaires, mycobactériennes et virales, sur la malnutrition et sur les maladies de retour de voyage.

MMD 1096 ITSS : intervention et prévention (AH 1 js) **3 cr.**
Marc Steben et collaborateurs

Permettre aux intervenants d'intégrer leurs connaissances et de développer des habilités de prévention et de prise en charge des personnes qui sont affectées par les ITSS (Infections transmissibles sexuellement et par le sang).

MMD 1097 Intervention en milieux défavorisés (AHE 1 j) **3 cr.**
André Ferron et Marie-France Raynault

Permettre aux étudiants de prendre contact avec les actions locales et internationales en vue de promouvoir l'amélioration de la santé des populations défavorisées.

MMD 1126 Notions générales de médecine (H 1 js) **3 cr.**

Données de base médicales nécessaires pour situer les principales questions bioéthiques. Concepts divers : santé, maladie, mort, phase terminale, curatif, palliatif, préventif, symptôme, chronicité, dépendance, etc. Modèle médical. Cours de service.

MMD 1228 Croissance-développement-vieillissement (A 1) **4 cr.**
Jean-Yves Frappier et collaborateurs

Étude des phénomènes normaux qui accompagnent et des facteurs qui influencent la croissance et le développement cognitif, psychoaffectif, sexuel et social de la personne depuis la naissance jusqu'à l'âge avancé.

MMD 1229 Pathologie et immunologie générales (A 1 j) **5 cr.**
Louis Gaboury et collaborateurs

Lésions cellulaires et lésions d'origine ischémique. Inflammation et régénération des plaies. Pathologie de la prolifération cellulaire. Réponse immunitaire : composantes tissulaires, cellulaires et moléculaires. Dérèglements de l'immunité.

MMD 1230 Micro-organismes pathogènes et infection (A 1 j) **3 cr.**
Claire Béliveau et collaborateurs

Pathogènes humains : caractéristiques, classification, transmission, prototypes d'infection clinique, diagnostic de laboratoire, traitement et prévention.

MMD 1231 Sciences hématologiques (H 1 j) **3 cr.**
Jeannine Kassis et collaborateurs

Physiopathologie du système sanguin et lymphatique. Notions générales d'investigation et de traitement de ces conditions.

MMD 1232 Exploration du système nerveux (H 1 j) **6 cr.**
Allan Smith, Jeanne Teitelbaum et collaborateurs

Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie des systèmes nerveux central, périphérique et autonomique. Syndromes neurologiques. Principes de base de thérapie et prévention. Introduction à l'ophtalmologie et à l'oto-rhino-laryngologie.

MMD 1233 Sciences psychiques (H 1 j) **4 cr.**
Yvan Pelletier et collaborateurs

Psychopathologie de l'enfant, de l'adolescent, de l'adulte et de la personne âgée. Schizophrénie, troubles anxieux, troubles affectifs, troubles de la personnalité, somatisation, alcoolisme et toxicomanies. Psychopharmacologie.

MMD 1234 Appareil locomoteur (H 1 j) **5 cr.**
Constantin Stanciu et collaborateurs

Anatomo-physiologie et bases physiopathologiques des grands syndromes qui affectent le système locomoteur. Manifestations cliniques qui en découlent. Principes d'investigation et de traitement.

MMD 1236 Histoire de la médecine (A 1 j) **1 cr.**
Bernard Brais et collaborateurs
Grandes étapes du développement de la médecine scientifique. Influence des découvertes scientifiques sur la pratique médicale.

MMD 1238 Introduction à la médecine clinique 1 (A 1 j) **4 cr.**
Christian Bourdy et collaborateurs
Introduction des diverses composantes biologiques, psychologiques et sociales des problèmes de santé. Communication et relation médecin - patient. Technique d'entrevue, d'histoire de cas et d'examen physique. Rôle et responsabilités du médecin.

MMD 1239 Introduction à la médecine clinique 2 (AHE 1 j) **5 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Christian Bourdy et collaborateurs
Approche biopsychosociale des problèmes de santé. Approche centrée sur le patient. Rôle et responsabilités du médecin. Introduction aux notions d'éducation du patient.

MMD 2229 Coeur et circulation (A 1 j) **5 cr.**
Claude Sauvé et collaborateurs
Circulation systémique et hypertension artérielle. Athérosclérose coronarienne et périphérique. Angine, infarctus, arythmies, valvulopathies et maladies du péricarde. Anomalies cardiaques congénitales. Insuffisance cardiaque et choc.

MMD 2230 Respiration et oxygénation (A 1 j) **4 cr.**
Chantal Lafond et collaborateurs
Tabac, asthme, maladies pulmonaires obstructives, néoplasies, phénomènes thromboemboliques, infections pulmonaires, traumatismes, syndrome de détresse respiratoire, de pneumologie pédiatrique, ORL (voies respiratoires supérieures).

MMD 2231 Homéostasie, rein et arbre urinaire (A 1 j) **4 cr.**
Stéphanie Raymond-Carrier et collaborateurs
Anatomie, physiologie, physiopathologie et pathologie. Homéostasie hydroélectrolytique et acido-basique. Insuffisance rénale. Glomérulopathies. Sémiologie. Pathologie des voies urinaires. Hypertension rénovasculaire. Diurétiques.

MMD 2232 Digestion - nutrition (H 1 j) **6 cr.**
Michel Dagenais et collaborateurs
Morphologie, physiologie et pharmacologie du tractus gastro-intestinal et de ses glandes annexes (foie et pancréas). Physiopathologie, anatomopathologie et aspect clinique des maladies de l'appareil digestif. Principes fondamentaux de nutrition.

MMD 2233 Endocrinologie et reproduction (H 1 j) **6 cr.**
Louis Georges Ste-Marie et collaborateurs
Cours intégré d'anatomie, biochimie et physiologie, du système endocrinien, du métabolisme et du système reproducteur. Étude des manifestations cliniques, de la pathologie, et de la physiopathologie des anomalies de ces différents systèmes.

MMD 2234 Problèmes systémiques (H 1 j) **6 cr.**
Nathalie Caire Fon, Geneviève Grégoire et collaborateurs
À partir de problèmes complexes, l'étudiant intègre la physiopathologie des grands syndromes rencontrés en clinique. Les problèmes discutés touchent plusieurs systèmes ce qui permet l'apprentissage de la démarche diagnostique en médecine interne.

MMD 2235 Initiation à la démarche clinique 1 (AHE 1 j) **5 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Christian Bourdy et collaborateurs
Intégration biopsychosociale et éthique des problèmes cardiaques, pulmonaires et néphro-urologiques. Responsabilités du médecin envers multiethnicité. Abus de pouvoir et inceste professionnel. Éducation du patient à prise en charge du problème santé.

MMD 2236 Initiation à la démarche clinique 2 (AHE 1 j) **6 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Christian Bourdy et collaborateurs
Intégration biopsychosociale et éthique des problèmes endocriniens, gastro-intestinaux et multisystémiques. Rôle et responsabilités du médecin face au financement du système de santé. Notions d'éducation du patient et de sécurité des soins.

MMD 2241 Épidémiologie clinique (A 2 j) **4 cr.**
Sylvie Cardin et collaborateurs
L'épidémiologie et ses principales applications : surveillance, histoire naturelle de la maladie, évaluation de tests diagnostiques et de dépistage, recherche des causes et facteurs pronostiques et évaluation de nouveaux traitements.

MMD 2242 Réanimation cardiaque respiratoire 1 (A 1 j) **1 cr.**
Ernest Prégent et collaborateurs
Ce cours permettra aux étudiants d'apprendre l'essentiel des mesures de réanimation cardio-respiratoires sans nécessiter les connaissances théoriques de la physiologie ou de la pharmacologie cardiaque et respiratoire.

MMD 3501 Médecine (AHE 1 j) **10 cr.**
Denis Roy et collaborateurs
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la médecine interne.

MMD 3503 Pédiatrie (AHE 1 j) **10 cr.**
Marc Girard et collaborateurs
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des enfants malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la pédiatrie.

MMD 3504 Obstétrique-gynécologie (AHE 1 j) **10 cr.**
William Fraser et collaborateurs
Stage en unité d'enseignement clinique. L'étudiant, grâce à un contact constant avec des femmes enceintes et des malades, intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à l'obstétrique et à la gynécologie.

MMD 3505 Psychiatrie (AHE 1 j) **10 cr.**
Jean Hébert et collaborateurs
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la psychiatrie.

MMD 3507 Médecine familiale (AHE 1 j) **10 cr.**
Stage approfondi dans un milieu de pratique générale, au cours duquel l'étudiant acquiert et applique les connaissances, développe les attitudes et les habiletés propres à la médecine familiale particulièrement par un suivi longitudinal.

MMD 3511 Stage : Spécialités médicales (AHE 1 j) **5 cr.**
Stages cliniques, auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans différentes spécialités médicales. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511A Stage : Allergie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité allergie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511B Stage : Cardiologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité cardiologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511C Stage : Dermatologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité dermatologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511D Stage : Endocrinologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité endocrinologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511E Stage : Gastro-entérologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité gastro-entérologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511H Stage : Gériatrie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité gériatrie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511I Stage : Hématologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hématologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511J Stage : Médecine interne (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité médecine interne. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511K Stage : Néphrologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité néphrologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511L Stage : Neurologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité neurologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511M Stage : Oncologie médicale (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité oncologie médicale. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511N Stage : Physiatrie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité physiatrie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511O Stage : Pneumologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité pneumologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511P Stage : Rhumatologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité rhumatologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511Q Stage : Hématologie clinique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hématologie clinique. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511R Stage : Hématologie et oncologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hématologie et oncologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511S Stage : Laboratoire des lipides (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité laboratoire des liquides. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511T Stage : Nutrition appliquée (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité nutrition appliquée. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511U Stage : Médecine vasculaire (A 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité médecine vasculaire. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511V Stage : Hépatologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hépatologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.

MMD 3511W Stage : Soins intensifs médicaux (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique où l'externe sera confronté aux entités pathologiques les plus courantes des unités de soins intensifs incluant les différentes formes de choc.

MMD 3512 Stage : Spécialités chirurgicales (AHE 1 j) **5 cr.**
Stages cliniques auprès de malades ambulants ou hospitalisés dans différentes spécialités chirurgicales.

MMD 3512A Stage : Chir. cardiovascul. thoracique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie cardiovasculaire thoracique.

MMD 3512B Stage : Chirurgie générale (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie générale.

MMD 3512C Stage : Chirurgie générale pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie générale pédiatrique.

MMD 3512D Stage : Chirurgie orthopédique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie orthopédique.

MMD 3512E Stage : Chirurgie plastique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie plastique.

MMD 3512H Stage : Neurochirurgie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en neurochirurgie.

MMD 3512I Stage : Oto-rhino-laryngologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en oto-rhino-laryngologie.

MMD 3512J Stage : Urologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en urologie.

MMD 3512K Stage : Chirurgie cardio-thoracique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie cardio-thoracique.

MMD 3512L Stage : Chirurgie vasculaire (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie vasculaire.

MMD 3512M Stage : Soins ambulatoires chirurgicaux (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en soins ambulatoires chirurgicaux.

MMD 3512N Stage : Soins intensifs chirurgicaux (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique ou l'externe sera confronté aux entités pathologiques les plus courantes des unités de soins intensifs incluant les différentes formes de choc.

MMD 3513A Stage : Santé communautaire (AHE 1 j) **5 cr.**

MMD 3513B Stage : Recherche (AHE 1 j) **5 cr.**
Participation sous supervision appropriée, à un travail de recherche, soit au sein de la Faculté de médecine, soit dans un autre milieu universitaire reconnu.

MMD 3513C Interv.: Pays en voie de développement (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage pratique dans une clinique communautaire dans un pays en voie de développement.

MMD 3514 Stages rotatifs (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique comportant une rotation dans plus d'une discipline.

MMD 3515 Stage : Pédiatrie globale (AHE 1 j) **5 cr.**
Différents stages cliniques offrant une vue globale de la pédiatrie selon l'âge ou le lieu des activités.

MMD 3515A Stage : Néonatalogie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en néonatalogie.

MMD 3515B Stage : Pédiatrie du nourrisson (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie chez le nourrisson et l'enfant d'âge préscolaire.

MMD 3515C Stage : Pédiatrie du développement (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie du développement.

MMD 3515D Stage : Pédiatrie de l'âge scolaire (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie de l'âge scolaire.

MMD 3515E Stage : Médecine de l'adolescence (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie de l'adolescence.

MMD 3515H Stage : Urgences pédiatriques (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en urgences pédiatriques.

MMD 3515I Stage : Soins intensifs pédiatriques (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en soins intensifs pédiatriques.

MMD 3515J Stage : Maladies infectieuses pédiatriq. (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en maladies infectieuses pédiatriques.

MMD 3515K Stage : Pédiatrie ambulatoire (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie ambulatoire.

MMD 3515L Stage : Immunologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en immunologie et allergie pédiatriques.

MMD 3515M Stage : Cardiologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en cardiologie pédiatrique.

MMD 3515N Stage : Dermatologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en dermatologie pédiatrique.

MMD 3515O Stage : Endocrinologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en endocrinologie pédiatrique.

MMD 3515P Stage : Gastro-entérologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en gastro-entéro-hépatologie pédiatrique.

MMD 3515Q Stage : Hémato., oncologie pédiatriques (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en hématologie et oncologie pédiatriques.

MMD 3515R Stage : Néphrologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en néphrologie pédiatrique.

MMD 3515S Stage : Neurologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en neurologie pédiatrique.

MMD 3515T Stage : Réadaptation pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en réadaptation pédiatrique.

MMD 3515U Stage : Pneumologie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en pneumologie pédiatrique.

MMD 3515V Stage : Génétique, maladies métaboliques (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en génétique et maladies métaboliques.

MMD 3515W Stage : Pédiatrie internationale (AHE 1 j) **5 cr.**
Au cours de ce stage l'étudiant s'initie aux quatre aspects suivants de la pédiatrie internationale : maladies tropicales, tuberculose, anémies tropicales et les approches particulières vis-à-vis des enfants appartenant à divers groupes ethniques.

MMD 3515X Stage : Pédiatrie sociale (AHE 1 j) **5 cr.**
Au cours de ce stage, l'étudiant aura un aperçu de la problématique, de l'évaluation et de la prise en charge des enfants et adolescents victimes de maltraitance ou vivant dans des conditions sociales et économiques difficiles.

MMD 3516 Stage : Psychiatrie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stages cliniques dans les principaux champs de la pratique psychiatrique.

MMD 3516A Stage : Psychiatrie pédiatrique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique en psychiatrie pédiatrique.

MMD 3516B Stage : Psychiatrie de l'adulte (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique en psychiatrie de l'adulte.

MMD 3516C Stage : Psychogériatrie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique en psychogériatrie.

MMD 3516D Stage : Psychosomatique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique en psychosomatique.

MMD 3516E Stage : Psychiatrie légale (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique en psychiatrie légale.

MMD 3517 Stage : Médecine familiale (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage en salle d'urgence auprès de médecins-urgentologues et stages en régions supervisés par des médecins de famille.

MMD 3517A Stage : Omnipratique en régions (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage en salle d'urgence auprès de médecins-urgentologues et stages en régions supervisés par des médecins de famille.

MMD 3517B Stage : Soins d'urgence (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage en salle d'urgence auprès de médecins-urgentologues et stages en régions supervisés par des médecins de famille.

MMD 3517C Stage : Urgences cardiologiques (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique concernant le travail en salle d'urgence cardiologique auprès de médecins-urgentologues.

MMD 3517D Stage: Médecine du sport (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la médecine du sport.

MMD 3517E Stage: Soins palliatifs (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique offrant une vue globale de la médecine en soins palliatifs.

MMD 3517F Stage : Diversité en médecine familiale (AHE 1 j) **5 cr.**
Approfondissement de plusieurs aspects de la médecine familiale dans un milieu communautaire.

MMD 3518 Stage : Obstétrique-gynécologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique concernant l'obstétrique générale, l'obstétrique médicale (conditions médicales pouvant affecter la grossesse) et la gynécologie.

MMD 3518A Stage : Obstétrique médicale (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage clinique concernant l'obstétrique médicale (conditions médicales pouvant affecter la grossesse).

MMD 3518B Stage : Obstétrique générale (AHE 1 j) **5 cr.**
Stages cliniques concernant l'obstétrique générale.

MMD 3519 Stage : Anesthésie-réanimation (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage favorisant un approfondissement des connaissances en anesthésiologie, en douleur et en médecine périopératoire.

MMD 3520 Stage : Radiologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Différents stages favorisant un approfondissement des connaissances en radiologie diagnostique, une initiation à la médecine nucléaire et à la radiologie oncologique.

MMD 3520A Stage: Radiologie générale (AHE 1 j) **5 cr.**
Initiation à la radiologie avec survol des différentes sous spécialités.

MMD 3520B Stage : Médecine nucléaire (AHE 1 j) **5 cr.**
Stages d'initiation à la médecine nucléaire.

MMD 3520C Stage : Radiologie oncologique (AHE 1 j) **5 cr.**
Stages d'initiation à la radiologie oncologique.

MMD 3520D Stage: Neuroradiol. interventionnelle (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage d'initiation à la neuroradiologie interventionnelle.

MMD 3520E Stage : Radiologie interventionnelle (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage d'initiation à la radiologie interventionnelle (angioradiologie).

MMD 3521 Stage : Ophtalmologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Clinique des problèmes oculaires courants. Exposition aux techniques d'examen et de diagnostic.

MMD 3522 Stage : Nutrition (AHE 1 j) **5 cr.**
Clinique des problèmes nutritionnels fréquemment rencontrés chez des populations-cibles. Initiation aux techniques utilisées en diététique.

MMD 3523 Stage : Pathologie (AHE 1 j) **5 cr.**
Initiation au rôle du pathologiste de l'équipe de soins à l'hôpital. L'accent est mis sur les corrélations clinico-pathologiques et sur les méthodes diagnostiques.

MMD 3523A Stage : anatomie avancée (AHE 1 j) **5 cr.**
Stage d'anatomie avancée permettant de perfectionner et d'intégrer les connaissances anatomiques tout en développant la sensibilisation bioéthique liée à la manipulation de cadavres.

MMD 3524 Stage : Biochimie médicale (AHE 1 j) **5 cr.**
Au sein du laboratoire de biochimie d'un hôpital, initiation aux méthodes utilisées en biochimie médicale.

MMD 3525 Stage : Microbiologie médicale (AHE 1 j) **5 cr.**

MMD 3526 Stage : Pharmacologie clinique (AHE 1 j) **5 cr.**
Clinique des principaux problèmes pharmacologiques observés en pratique courante. Participation à la consultation en pharmacologie clinique en milieu hospitalier.

MMD 3602 Chirurgie (AHE 1 j) **10 cr.**
Luc Valiquette et collaborateurs
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la chirurgie.

MMD 4507 Gériatrie (AHE 1 j) **5 cr.**
Monique Saint-Martin et collaborateurs
Stage dans un milieu gériatrique au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des personnes âgées, acquiert et applique les connaissances, et développe les attitudes et les habilités propres à la gériatrie.

MMD 4509 Anesthésie-réanimation (AHE 1 j) **2 cr.**
Martin Dickner et collaborateurs
Stage d'une semaine permettant à l'étudiant d'acquérir la formation scientifique nécessaire à l'exercice de la réanimation cardiorespiratoire et une connaissance de base en anesthésiologie. Ce stage se déroule concomitamment avec les stages d'ophtalmologie et de radiologie.

MMD 4510 Ophtalmologie (AHE 1 j) **2 cr.**
Christine Corriveau et collaborateurs
Stage d'une semaine au cours duquel l'étudiant acquiert les connaissances et développe les habiletés requises pour résoudre les problèmes oculo-visuels courants. Ce stage se déroule concomitamment avec les stages d'anesthésie- réanimation et de radiologie.

MMD 4511 Médecine communautaire (AHE 1 j) **5 cr.**
Brigitte Maheux et collaborateurs
Stage de quatre semaines qui offre une formation de base dans les domaines de la santé publique, de la santé du travail et de l'administration de la santé.

MMD 4513 Médecine d'urgence (AHE 1 j) **5 cr.**
François Collette et collaborateurs
Stage au cours duquel l'étudiant se familiarise avec l'évaluation, le diagnostic et la prise en charge du patient dans un contexte de soins d'urgence.

MMD 4516 Pharmacothérapie 1 (H 1 j) **1.5 cr.**
Vincent Pichette et collaborateurs
Cours de pharmacologie et thérapeutique destiné aux externes permettant de revoir les généralités de la pharmacologie, les classes de médicaments, leur utilisation, les effets indésirables et les interactions médicamenteuses.

MMD 4517 Pharmacothérapie 2 (A 1 j) **1.5 cr.**
Vincent Pichette et collaborateurs
Cours de pharmacologie et thérapeutique destiné aux externes permettant de revoir les généralités de la pharmacologie, les classes de médicaments, leur utilisation, les effets indésirables et les interactions médicamenteuses. (suite)

MMD 4518 Réanimation cardiaque respiratoire 2 (A 1 j) **1 cr.**
Michele Robert et collaborateurs
Cette formation permettra aux étudiants d'approfondir les notions essentielles des mesures de réanimation cardiaque et respiratoire en incluant les connaissances théoriques de la physiologie ou de la pharmacologie.

MMD 4520 Compl. de formation aux stages cliniques (AHE 1 j) **1 cr.**
Période de travail personnel et complémentaire aux stages cliniques permettant une évaluation normative des connaissances cliniques d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.) Ce cours sera évalué selon la mention S "succès" ou E "échec".

MMD 4521 Radiologie (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage de 2 semaines permettant à l'étudiant de se préparer à utiliser efficacement les ressources de la radiologie diagnostique et de la médecine nucléaire et à poser un diagnostic provisoire dans certaines situations urgentes. Ce stage se déroule concomitamment avec les stages d'anesthésie-réanimation et d'ophtalmologie.

MMV - Médecine vétérinaire (multidisciplinaire)

MMV 4001A Stage en médecine et chirurgie vét. 1 (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4001B Stage en médecine et chirurgie vét. 2 (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4001C et E Stage en médecine et chirurgie vét. 1 (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4001H Stage en médecine et chirurgie vét. 1 (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4002A à C Stage en médecine et chirurgie vét. 2 (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4002E et H Stage en médecine et chirurgie vét. 2 (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4003A à C Stage en médecine et chirurgie vét. (AHE 1) **1 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4003E Stage en médecine et chirurgie vét. (AHE 1) **1 cr.**
En collaboration
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4004A et B Laboratoire de recherche vétérinaire (AHE 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de travaux dans un laboratoire de recherche appliquée à la médecine vétérinaire. Stage hors programme pour étudiants étrangers ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4005A et B Laboratoire de recherche vétérinaire (AHE 1) **1 cr.**
En collaboration
Une semaine de travaux dans un laboratoire de recherche appliquée à la médecine vétérinaire. Stage hors programme pour étudiants étrangers ayant complété une partie significative de leurs études.

MMV 4011 Santé des animaux, médecine réglementée (H 1) **1 cr.**
dont 0.2 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Perron
Introduction aux concepts de la gestion des divers programmes d'organisation publiques relatifs à la santé des animaux et à l'épidémiosurveillance des maladies déclarables et des maladies exotiques. Travaux pratiques.

MMV 4014 Pharmacothér.des animaux de consommation (H 1) **1 cr.**
Michèle Doucet
Étude des aspects réglementaires, des concepts de thérapeutique et des notions de pharmacie reliées à la pratique vétérinaire dans le domaine des animaux de consommation (bovins, porcins et volaille). Cours théoriques et de discussions de cas pratiques.

MMV 4015 Pharmacothér. des animaux de compagnie (H 1) **1 cr.**
Michèle Doucet
Étude des aspects réglementaires, des concepts de thérapeutique et des notions de pharmacie reliées à la pratique vétérinaire dans le domaine des animaux de compagnie (canins, félins, équins et espèces exotiques). Cours théoriques et discussions de cas pratiques.

MMV 4017 Anesthésie/analgésie des grands animaux (H 1) **1 cr.**
Geneviève Bussières et collaborateurs
Mise en pratique des notions théoriques d'anesthésiologie et d'analgésie chez le cheval, les bovins, les animaux de production et certaines espèces de la faune. Travaux dirigés et travaux pratiques complètent l'enseignement théorique.

MMV 4026 Nutrition clinique des chiens et chats (H 1 j) **2 cr.**
Younes Chorfi
Principes de nutrition clinique des chiens et des chats. Étude des principaux facteurs nutritionnels impliqués dans les maladies. Rôle des diètes comme traitement primaire ou complémentaire.

MMV 4400 Initiation à la recherche vétérinaire (AH 1) **2.5 cr.**
En collaboration
Trois semaines de travaux en recherche.

MMV 4501A Initiation à la recherche vétérinaire (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de stage dans un laboratoire de recherche en médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4501B Laboratoire de recherche vétérinaire (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de travaux dans un laboratoire de recherche appliquée à la médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année. Stage 11.

MMV 4501C et E Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **3 cr.**
Trois semaines de stage dans un laboratoire de recherche en médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4601A Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **2 cr.**
Deux semaines de stage dans un laboratoire de recherche en médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4601B Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **2 cr.**
Deux semaines de stage dans un laboratoire de recherche impliqué en médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4601C et E Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **2 cr.**
Deux semaines de stage dans un laboratoire de recherche en médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4601H Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **2 cr.**
Deux semaines de stage dans un laboratoire de recherche en médecine vétérinaire. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4701A à C Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **1 cr.**
Une semaine complémentaire aux stages MMV 4501 et MMV 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 4701E et H Initiation à la recherche vétérinaire (E 1 js) **1 cr.**
Une semaine complémentaire aux stages MMV 4501 et MMV 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

MMV 5001A à H Séminaire de formation clinique vét. (AHE 1) **1 cr.**
En collaboration
Ces séminaires ont pour objectif de présenter et discuter les développements récents dans les sciences cliniques vétérinaires.

MMV 5002A à H Ateliers de formation clinique vét. (AHE 1) **1 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
En collaboration
Participation à des activités pratiques ayant pour but d'améliorer la maîtrise des techniques de pointe utilisées en médecine vétérinaire.

MMV 5003A à H Activités dirigées vétérinaires (AHE 1) **1 cr.**
En collaboration
Études de problèmes cliniques. Réservé aux étudiants ayant ou terminant une formation en médecine vétérinaire.

MMV 5004A et B Formation continue vét.: séminaires (AHE 1 js) **1 cr.**
Présentation et discussion des développements récents dans les sciences vétérinaires. Les séminaires sont normalement offerts par téléconférence. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5004C à E Formation continue vét.: séminaires (AHE 1 js) **1 cr.**
Présentation et discussion des développements récents dans les sciences vétérinaires. Les séminaires sont normalement offerts par téléconférence. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5005A et B Formation continue vét.: ateliers (AHE 1 js) **1 cr.**
Participation à des ateliers de formation pratique ayant pour but d'améliorer la maîtrise des techinques de pointe utilisées en médecine vétérinaire. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5005C à E Formation continue vét.: ateliers (AHE 1 js) **1 cr.**
Participation à des ateliers de formation pratique ayant pour but d'améliorer la maîtrise des techinques de pointe utilisées en médecine vétérinaire. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5006A et B Formation continue vét.: activités dir. (AHE 1 js) **1 cr.**
Études de problèmes cliniques avec des spécialistes des divers domaines de la médecine vétérinaire.Habituellement offert par téléconférence. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5006C à E Formation continue vét.: activités dir. (AHE 1 js) **1 cr.**
Études de problèmes cliniques avec des spécialistes des divers domaines de la médecine vétérinaire.Habituellement offert par téléconférence. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5007A et B Formation continue vét.: lectures dir. (AHE 1 js) **1 cr.**
Analyse de cas cliniques et de travaux de recherche clinique. Cours normalement offert par le biais de Web CT. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MMV 5007C à E Formation continue vét.: lectures dir. (AHE 1 js) **1 cr.**
Analyse de cas cliniques et de travaux de recherche clinique. Cours normalement offert par le biais de Web CT. Réservé aux détenteurs d'une formation vétérinaire de premier cycle.

MSN - Santé environnementale et santé au travail

MSN 1061G Santé : déterminants environnementaux (AHE 1 js) **3 cr.**
La relation santé - environnement et l'approche de santé publique en environnement. Méthodes épidémiologiques. Méthodes de prévention et d'intervention. Étude des milieux. Les agresseurs physiques.

MSN 2100 Toxicologie et environnement (H 1 j) **3 cr.**
Claude Viau
Étude des concepts de toxicocinétique et de toxicodynamique chez l'humain. Principaux problèmes de santé associés aux substances toxiques. Évaluation du risque à la santé : approches épidémiologique et toxicologique.

MSN 2951 Environnement et santé (A 1 j) **3 cr.**
Joseph Zayed
Notions d'épidémiologie. Environnement et santé communautaire : l'eau, l'air, les aliments, l'habitation, le bruit, l'énergie rayonnante. Législation.

MSN 3100G Introduction aux maladies du travail (AHE 1 js) **3 cr.**
Problématique de la maladie professionnelle. Description des principales maladies causées par des facteurs chimiques, physiques, biologiques ou psychosociaux. Notions de prévention des maladies du travail.

MSO - Médecine sociale et préventive

MSO 1060 Intr. à la biostat.: appl. en pharmacie (H 1) **3 cr.**
Jean Lambert et collaborateurs
Description de données. Concept de probabilité. Notions d'échantillonnage et de randomisation. Estimations ponctuelles et par intervalle. Principaux tests d'hypothèse rencontrés en recherche en pharmacie.

MSO 2000D Introduction à l'épidémiologie (AHE 1) **3 cr.**
Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique. Introduction aux recherches sur l'étiologie des maladies et à la recherche évaluative. Principes de l'intervention épidémiologique en santé communautaire. Enseignement à distance. Cours obligatoire en santé communautaire (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (MSO 2000G).

MSO 2000G Introduction à l'épidémiologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique. Introduction aux recherches sur l'étiologie des maladies et à la recherche évaluative. Principes de l'intervention épidémiologique en santé communautaire. Cours également offert à distance. Voir MSO 2000D. Cours obligatoire du Certificat en santé communautaire (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours MSO 2000D offert à distance.

MSO 2010G Introduction à la biostatistique (AHE 1 js) **3 cr.**
Revue des principales notions de base en biostatistique : statistiques descriptives, estimations ponctuelles et par intervalle, analyses de variance, régression et corrélation, analyses de données catégorielles. Cours requis pour les études supérieures.

MSO 2030D Systèmes de santé et santé communautaire (AHE 1) **3 cr.**
Revue des différents organismes et établissements du système du Québec en regard de leurs responsabilités en santé communautaire. Évolution des systèmes de santé dans le contexte du système canadien. Lois en matière de santé publique. Enseignement à distance. Cours obligatoire en santé communautaire (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (MSO 2030G).

MSO 2030G Systèmes de santé et santé communautaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Revue des différents organismes et établissements du système du Québec en regard de leurs responsabilités en santé communautaire. Évolution des systèmes de santé dans le contexte du système canadien. Lois en matière de santé publique. Cours également offert à distance. Voir MSO 2030D. Cours obligatoire du Certificat en santé communautaire (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours MSO 2030D offert à distance.

MSO 2080G Santé des jeunes 0-18 ans (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude des besoins de santé dans une optique développementale, de la naissance à l'adolescence. Problèmes particuliers et caractéristiques psychosociales. Analyse critique des programmes conçus et réalisés pour répondre à ces besoins.

MSO 2082 Santé des jeunes et milieu scolaire (AH 1 j) **3 cr.**
Déterminants de la santé, caractéristiques cognitives, physiques, socio-émotives des jeunes, importance des milieux de vie (école, famille communauté), concepts théoriques, limites et efficacité des programmes de santé.

MSO 2100G La santé et les groupes ethniques (AHE 1 js) **3 cr.**
Conception et système de représentation de la santé et de la maladie qui se traduisent par des comportements, des connaissances et des réalités sociosanitaires culturellement différents.

MSO 2110G Intégration : pers. âgées et handicapées (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition des problèmes d'intégration sociale et leurs manifestations. Isolement social et marginalité. Politiques sociales, ressources et organismes communautaires voués à l'intégration des personnes âgées et handicapées.

MSO 2120G Adaptation sociale du jeune adulte (AHE 1 js) **3 cr.**
Problèmes du jeune adulte : violence familiale, conjugale et sociale, itinérance, pauvreté, chômage, déviance, délinquance, alcoolisme, toxicomanies.

MSO 2130G Santé mentale et communauté (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude du concept de santé mentale et son évolution. Épidémiologie de la santé mentale : identification des facteurs interdépendants influant sur l'état de la santé mentale. Identification et rôle des organismes communautaires en santé mentale.

MSO 2140G Thèmes liés à la santé communautaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité éducative destinée à l'approfondissement de thèmes relatifs à la santé communautaire et à l'acquisition de stratégies d'intervention portant sur les thèmes abordés.

MSO 2141G Soulagement de la douleur (AHE 1 js) **3 cr.**
Soulagement de la douleur à l'hôpital ou à domicile. Historique, physiologie, mythes, typologies, controverses. Évaluation. Traitements. Accompagnement et soins infirmiers. Aspects éthiques et légaux.

MSO 2142G Priorités nationales de santé publique (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse des problèmes de santé publique et choix des interventions prioritaires suivant les principes à la base de la santé communautaire et en fonction des sept priorités d'action identifiées dans le cadre de la réforme de la santé. Préalable(s) : MSO 2440G.

MSO 2143G Diabète : approches interdisciplinaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Évolution, état de la recherche et des connaissances : physiopathologie, typologie, données épidémiologiques, dépistage, prévention et complications, traitements, soutien et enseignement.

MSO 2144G Réseau intégré de services:défis actuels (AHE 1 js) **3 cr.**
Cadre, définition, enjeux, finalités. Planification et organisation régionale. Rôles, responsabilités, interdépendance des établissements. Programmes et gestion de cas. Mesures des résultats. Enseignement et soutien à la clientèle.

MSO 2145G Gestion de cas dans la communauté (AHE 1 js) **3 cr.**
Rôle de gestionnaire de cas dans la communauté auprès de clientèles vivant des situations complexes de soins. Concept de gestion de cas. Études de cas reliées à des problématiques de gestion de cas au quotidien dans un contexte de chronicité.

MSO 2150G Aspects éthiques en santé communautaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Principes et fondements de l'éthique. Repérage des dilemmes éthiques et identification des valeurs alors mises en cause. Processus décisionnel appliqué à l'intervention en santé communautaire.

MSO 2160 Introduction aux méthodes quantitatives (AHE 1 s) **3 cr.**
Jean Lambert et collaborateurs
Statistiques descriptives. Distributions. Échantillonnage. Estimations ponctuelles et par intervalle. Test de t et analyse de variance. Régression et corrélation. Analyse de données catégorielles.

MSO 2170G Système d'information en milieu de santé (AHE 1 js) **3 cr.**
Initiation à l'utilisation de l'ordinateur. La constitution, l'utilisation et l'exploitation des banques de données. Les principaux outils de traitement statistique des données. Analyse critique et interprétation des résultats statistiques.

MSO 2180G Santé physique des tout-petits (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude des besoins et des problèmes de santé physique durant la petite enfance, mesures de prévention et de sécurité, hygiène de vie. Perspective communautaire et approche systémique.

MSO 2200G Intervention de première ligne (AHE 1 js) **3 cr.**
Principes et fondements à la base du concept de soins de santé primaires. Identification des services de première ligne et articulation de ces derniers avec les autres acteurs du réseau de la santé.

MSO 2300G Promotion et éducation de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**
À partir des déterminants de la santé, étude de l'ensemble des perspectives, des stratégies et des principes d'intervention visant le maintien, l'amélioration ou la promotion de l'état de santé de la population.

MSO 2440G Programmes en santé communautaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse des besoins, formulation d'objectifs, choix de stratégies d'intervention. Élaboration, application, évaluation des programmes. Qualité, efficacité et opérationnalisation.

MSO 2900 Éléments de base en épidémiologie (AH 1) **3 cr.**
Lise Goulet et collaborateurs
Permettre à l'étudiant l'acquisition des connaissances de base de l'épidémiologie et l'initier à l'application de celles-ci à des problèmes courants de la santé des populations.

MSO 3001 Introduction à l'épidémiologie (H 1 j) **2 cr.**
Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique. Introduction aux recherches sur l'étiologie des maladies et à la recherche évaluative.

MSO 3100 Fondements des interventions de santé (AH 1 j) **3 cr.**
Approches globales (compréhension des comportements, influence de l'environnement immédiat et social), approches et modèles d'intervention, thématiques sociosanitaires majeures (nutrition, gestion de stress, sommeil, etc.).

MSO 4100 Promotion de la santé en milieu scolaire (AH 1 j) **3 cr.**
Rôle du promoteur, création d'alliances, élaboration d'un plan d'action, facteurs de succès du développement d'une intervention et de la participation des acteurs, habiletés de conception, de gestion, de négociation.

MSO 6001 Concepts de base en épidémiologie (A 1) **3 cr.**
Le cours apprend à préparer, à exécuter et à évaluer les études épidémiologiques, le choix des priorités et les principes de l'intervention épidémiologique dans le cours de la maladie ou de la santé au sein de la communauté.

MSO 6061 Introduction à la biostatistique (A 1) **3 cr.**
Jean Lambert
Statistiques descriptives. Distributions. Échantillonnage. Estimations ponctuelle et par intervalle. Test de t et analyse de variance. Régression et corrélation. Analyse de données catégorielles. Approche opérationnelle à l'aide de problèmes.

MTE - Musique, techniques d'écriture

MTE 1003 Composition complémentaire 1 (instrum.) (A 1 j) **2 cr.**
Initiation aux techniques de composition instrumentale contemporaine par le biais de travaux pratiques. Préalable(s) : MTE 1010 ou MTE 1008.

MTE 1100 Introduction à l'écriture et l'analyse 1 (A 1 j) **3 cr.**

Cours permettant d'acquérir les notions et habiletés de base, en langage tonal, au moyen d'exercices pratiques hebdomadaires. Fonctions harmoniques, constitutions des accords, écriture à 4 voix, cadences.

MTE 1110 Contrepoint 1 (A 1 j) **3 cr.**

Contrepoint vocal en espèces à deux voix. Analyse d'exemples du répertoire des périodes Renaissance et Baroque. Concomitant(s) : MTE 1010 ou MTE 1008.

MTE 1111 Contrepoint 2 (H 1 j) **3 cr.**
Alan Belkin

Contrepoint vocal en espèces à trois voix. Mélanges à deux et trois voix fleuries sans « Cantus firmus ». Analyse d'exemples du répertoire des périodes Renaissance et Baroque. Préalable(s) : MTE 1110. Concomitant(s) : MTE 1009 ou MTE 1011.

MTE 1113 Contrepoint et analyse (AH 1 j) **3 cr.**

Apprentissage du contrepoint d'école à deux et trois voix. Initiation à l'imitation, au contrepoint renversable et à l'exposition de fugue. Analyse d'oeuvres polyphoniques du répertoire. Préalable(s) : MTE 1009 ou MTE 1011. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MTE 1120 Introduction à l'écriture et l'analyse 2 (H 1 j) **3 cr.**

Cours permettant d'acquérir les notions et habiletés de base, en langage tonal, au moyen d'exercices pratiques hebdomadaires. Conduites des voix, fonctions harmoniques, base chiffrée, lecture de partition, analyse de fonctions simples. Préalable(s) : MTE 1100.

MTE 1204 Analyse du discours harmonique tonal (AH 2 j) **6 cr.**
Luce Beaudet

Étude analytique des données fondamentales du système harmonique traditionnel tonal (Bach à Wagner). Vérification d'une théorie des constantes de ce système. Travaux pratiques d'analyse et d'écriture.

MTE 1205 Analyse d'oeuvres du XXe siècle 1 (A 1 j) **3 cr.**
François De Médicis

Analyse d'oeuvres représentant un éventail des principaux courants esthétiques du XXe siècle. Le cours portera plus spécifiquement sur la première moitié de ce siècle. Préalable(s) : MTE 1009 ou MTE 1011.

MTE 1206 Analyse d'oeuvres du XXe siècle 2 (H 1 j) **3 cr.**
Philippe Leroux

Analyse d'oeuvres représentant un éventail des principaux courants esthétiques du XXe siècle. Le cours portera plus spécifiquement sur la deuxième moitié de ce siècle. Préalable(s) : MTE 1009 ou MTE 1011.

MTE 1220 Harmonie 1 (A 1 j) **3 cr.**

Apprentissage du système tonal à travers une pratique soutenue de l'écriture et de l'analyse harmoniques; les travaux sont commentés et discutés à l'intérieur du cours et individuellement lors d'ateliers de travaux pratiques.

MTE 1221 Harmonie 2 (H 1 j) **3 cr.**

Apprentissage du système tonal à travers une pratique soutenue de l'écriture et de l'analyse harmoniques; les travaux sont commentés et discutés à l'intérieur du cours et individuellement lors d'ateliers de travaux pratiques. Préalable(s) : MTE 1220.

MTE 1315 Harmonie jazz 1 (A 1 j) **3 cr.**
Luc Beaugrand

Accords de trois sons jusqu'à ceux de treizième. Système de notation polytonal. Principes d'enchaînement des accords. Harmonie par cycles diatoniques et symétriques. Accords de substitution. Modes et harmonie modale.

MTE 1316 Harmonie jazz 2 (H 1 j) **3 cr.**
Luc Beaugrand

Concept des tensions-résolutions, mélodiques et harmoniques. Écriture parallèle à quatre voix en positions fermées et ouvertes. Pédales et modulations. Écriture en style choral de trois à cinq voix. Préalable(s) : MTE 1315.

MTE 1403 Techniques modernes de composition 1 (A 1 j) **3 cr.**
Denis Gougeon

Techniques compositionnelles du XXe siècle et leur application à de courtes compositions : modes mélodiques, séries, microtons, hétérophonie, micropolyphonie. Cours d'écriture basé sur l'analyse de textes musicaux.

MTE 1404 Techniques modernes de composition 2 (H 1 j) **3 cr.**

Techniques compositionnelles du XXe siècle et leur application à de courtes compositions : modes rythmiques, polyrythmie, polymétrie, forme continue, itérative et à sections. Cours d'écriture basé sur l'analyse de textes musicaux. Préalable(s) : MTE 1403.

MTE 1503 Atelier de composition électro. 1 (A 1 j) **3 cr.**

Travail de création dirigée. Apprentissage d'outils de création et de techniques d'écriture électroacoustique. Cours de groupe et direction individuelle.

MTE 1504 Atelier de composition électro. 2 (H 1 j) **3 cr.**

Travail de création dirigée. Apprentissage d'outils de création et de techniques d'écriture électroacoustique. Cours de groupe et direction individuelle. Préalable(s) : MTE 1503. Concomitant(s) : MUS 1312 ou MUS 1322.

MTE 1505 Initiation à la composition électro. 1 (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Travail de création dirigé. Initiation aux outils et aux technologies de la musique numérique pour la création sonore et musicale.

MTE 1506 Initiation à la composition électro. 2 (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Travail de création dirigé. Initiation aux outils et aux technologies de la musique numérique pour la création sonore et musicale. Préalable(s) : MTE 1505.

MTE 2110 Contrepoint 3 (A 1 j) **3 cr.**
Alan Belkin

Contrepoint vocal à quatre voix avec et sans « cantus firmus ». Usage des accords de septième. Motif, emploi du silence, imitation. Analyse d'exemples du répertoire. Préalable(s) : MTE 1111.

MTE 2111 Contrepoint 4 (H 1 j) **3 cr.**
Alan Belkin

Contrepoint instrumental. Composition de petites formes contrapuntiques. Canons. Contrepoint renversable. Exposition de fugue vocale. Analyse d'exemples du répertoire. Préalable(s) : MTE 2110.

MTE 2114 Orchestration 1 (A 1 j) **3 cr.**

Les instruments à cordes. Technique et écriture, isolément et en groupe. Quatuor. Orchestre à cordes. Transcription. La harpe. Préalable(s) : MTE 1009 ou MTE 1316 ou MTE 1011.

MTE 2115 Orchestration 2 (H 1 j) **3 cr.**

Les vents. Technique et écriture, isolément et en groupe. Les percussions. Combinaisons des familles. Préalable(s) : MTE 2114.

MTE 2210 Analyse musicale 1 (AH 1 j) **3 cr.**

Étude des formes et genres de l'époque baroque et des structures élémentaires. Sur le plan harmonique, études des séquences, contrepoint renversable et progressions chromatiques élémentaires. Préalable(s) : MTE 1221 ou MTE 1204 ou l'équivalent. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MTE 2211 Analyse musicale 2 (AH 1 j) **3 cr.**

Étude des formes complexes de l'époque classique, avec ouverture sur le lied et la miniature romantique. Techniques chromatiques avancées. Préalable(s) : MTE 2210. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MTE 2315 Arrangement 1 (A 1 j) **3 cr.**

Planification et structure d'un arrangement. Variations rythmiques. Instrumentation : cuivres, bois et saxophones. Écriture pentatonique. Techniques des tutti. Écriture à deux et trois voix. Accents et articulations. Fusion des techniques d'écriture. Préalable(s) : MTE 1316.

MTE 2316 Arrangement 2 (H 1 j) **3 cr.**

Instrumentation : cordes et harpe. Différentes techniques de réharmonisation. Écriture linéaire, en style pastel et contrapuntique : analyse du centre tonal, constructions des blocs d'accords et des lignes mélodiques. Préalable(s) : MTE 2315.

MTE 3010 Harmonie avancée 1 (A 1 j) **3 cr.**
Alan Belkin

Harmonie avancée : motifs, marches, modulations éloignées. Relation entre harmonie et rythme. Composition de phrases et de périodes élaborées. Préalable(s) : MTE 2011 ou MTE 1212.

MTE 3011 Harmonie avancée 2 (H 1 j) **3 cr.**
Alan Belkin

Harmonie avancée : écriture instrumentale, suite des modulations éloignées. Composition de petites formes tonales. Modalité. Préalable(s) : MTE 3010 ou MTE 2008.

MTE 3114 Orchestration 3 (H 1 j) **3 cr.**
Alan Belkin

Écriture pour divers ensembles orchestraux. Rôles des familles, dispositions, plans sonores, résonance, tutti. Réduction. Orchestration et forme. Préalable(s) : MTE 2115.

MTE 3300 Analyse de la musique électroacoustique (H 1 j) **3 cr.**
Robert Normandeau

Bases de grammaire et de syntaxe en analyse perceptive. Comparaison des différentes méthodes mises au point pour l'analyse électroacoustique. Analyses détaillées d'oeuvres du répertoire électroacoustique. Préalable(s) : MUS 1217. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MTE 3407 Composition jazz 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Reno De Stéfano

Études théorique et pratique des techniques compositionnelles du jazz en vue de leur application à de courtes compositions : systèmes harmoniques jazz, écriture mélodique, analyse des différents styles de composition. Cours cyclique. Préalable(s) : MTE 1316. Concomitant(s) : MUS 2213.

MTE 3408 Composition jazz 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Reno De Stéfano

Études théorique et pratique des techniques compositionnelles du jazz en vue de leur application à de courtes compositions : écriture mélodique, composition pentatonique, formes et styles. Cours cyclique. Préalable(s) : MTE 3407. Concomitant(s) : MUS 2214.

MUE - Musique, ensembles et ateliers

Participation à diverses formations instrumentales ou vocales de la Faculté de musique. Ces formations sont précisées chaque année selon les besoins et les possibilités.

Inscription obligatoire aux grands ensembles

Durant son baccalauréat, le candidat devra s'inscrire à un minimum de 4 crédits de grands ensembles choisis parmi ceux offerts dans son programme. Le comité des grands ensembles procède par voie d'assignation à l'une ou l'autre de ces formations instrumentales ou vocales, suite à des auditions tenues chaque année (sauf pour le gamelan). Exception faite pour les étudiants au programme d'interprétation instruments classiques (cordes et vents), une audition pour l'orchestre est obligatoire durant les six trimestres d'études.

Inscription au trimestre pour tout atelier ou ensemble choisi

Au moment de s'inscrire, l'étudiant complète lui-même le sigle **MUE** en y ajoutant un numéro de 4 chiffres et en tenant compte de ce qui suit : le 1er chiffre indique le cycle. Les 2e et 3e chiffres indiquent le code numérique identifiant l'atelier ou l'ensemble choisi **(voir la liste des codes ci-dessous)**. Le 4e chiffre indique le ou les trimestres d'inscription autorisés (de 1 à 8) pour cet atelier ou cet ensemble.

Exemple : MUE 1443 (1 44 3) :

1 = 1er cycle – 1re, 2e ou 3e année

44 = **l'orchestre** identifié par son code (2e et 3e chiffres)

3 = 3e trimestre d'inscription à l'orchestre (4e chiffre) parmi les 8 trimestres autorisés.

Ateliers et ensembles*

	Code	Par trimestre
Atelier d'accompagnement*	10	1 cr.
Atelier d'accompagnement vocal/jazz	42	1 cr.
Atelier d'élaboration de jeux sonores	35	1 cr./A 2 cr./H
Atelier d'improvisation	49	1 cr.
Atelier d'opéra* *	41	3 cr.
Atelier de musique ancienne	14	1 cr.
Atelier de musique baroque	15	1 cr.
Atelier de musique contemporaine	16	1 cr.
Atelier de percussion	17	1 cr.
Atelier laboratoire	40	1 cr.
Chœur d'opéra**	45	1 cr.
Chœur d'opéra**	48	2 cr.
Chorale	28	1 cr.
Chorale jazz*	36	1 cr.
Combo*	46	2 cr.
Ensemble (non précisé, cas spéciaux)	26	1 cr.
Ensemble clarinettes	38	1 cr.
Ensemble claviers	19	1 cr.
Ensemble cuivres	21	1 cr.
Ensemble d'instruments à vent	25	1 cr.
Ensemble flûtes	22	1 cr.
Ensemble guitares	23	1 cr.
Ensemble jazz (Big Band)	47	2 cr.
Ensemble musique de chambre	24	1 cr.
Ensemble vocal	30	1 cr.
Ensemble vocal jazz*	39	1 cr.
Gamelan	34	1 cr.
Harmonie de concert	43	2 cr.
Orchestre	44	2 cr.
Quatuor à cordes	37	1 cr.
Quatuor de saxophones	27	1 cr.

MUI - Musique, instrument

Instrument principal (programme avec concentration instrumentale)

Étude de la technique de l'instrument et de son répertoire en vue du concert et de l'enseignement.

Instrument complémentaire (programme sans concentration instrumentale)

Étude de la technique de l'instrument et de son répertoire.

Connaissance du clavier **2 cr.**

Cours collectif destiné aux étudiants non claviéristes. Apprentissage des rudiments du clavier dans le but de contrôler les enchaînements rythmiques et harmoniques de base et de pouvoir déchiffrer une partition simple.

Cours offert sur une période de deux ou de quatre trimestres, selon les cas énumérés ci-dessous : **1)** dans le but de les sensibiliser aux implications harmoniques des pièces qu'ils travaillent, la Faculté offre une série de deux trimestres de Connaissance du clavier aux étudiants jouant d'un instrument monodique (chant inclus), sauf dans les cas où l'équivalent des cours en question aura déjà été fait; **2)** considérant que l'apprentissage d'un instrument est indispensable à la formation de tout musicien et dans le but de satisfaire aux exigences du tronc commun à cet effet, la Faculté offre une série de quatre trimestres de Connaissance du clavier aux étudiants dont le niveau de compétence ou le champ d'intérêt ne correspond pas aux objectifs des cours d'instrument complémentaire.

Inscription au trimestre pour tout cours d'instrument

Qu'il s'agisse de l'instrument principal, de l'instrument complémentaire ou de Connaissance du clavier, toute inscription à un cours d'instrument se fait au trimestre, avec un sigle et un numéro de quatre chiffres suivi d'une lettre, identifiant successivement le niveau du cours, l'instrument choisi, les crédits alloués selon le programme de l'étudiant et le trimestre d'inscription.

* Les ateliers ou ensembles contingentés sont marqués d'un astérisque.

** Préalable : MIN 1096

Le 1er chiffre indique le niveau du cours :
1 = 1re année du 1er cycle
2 = 2e année du 1er cycle
3 = 3e année du 1er cycle

Les 2e et 3e chiffres indiquent le code numérique identifiant l'instrument **(voir la liste des codes ci-dessous)**.

Le 4e chiffre correspond au nombre alloué de crédits selon les programmes.

Les lettres **A** et **B** indiquent respectivement les 1er et 2e trimestres d'inscription autorisés pour chaque année de cours d'instrument offert au baccalauréat (maximum : 3 années, soit 6 trimestres).

Exemple : MUI 3256B (3 25 6 B) :

3 = 1er cycle, 3e année
25 = **piano**
6 = 6 crédits
B = 2e trimestre

Code numérique des instruments

INSTRUMENT ANCIEN
(complémentaire **et principal)**

Flûte baroque	**02**
Flûte à bec	**03**
Hautbois baroque	**04**
Luth	**05**
Violon baroque	**07**
Viole de gambe	**08**
Guitare baroque	**09**

INSTRUMENT CLASSIQUE
(complémentaire et principal)

Alto	**10**
Accordéon	**11**
Basson	**12**
Chant	**13**
Clarinette	**14**
Clavecin	**15**
Connaissance du clavier	**16**
Contrebasse	**17**
Cor	**18**
Flûte traversière	**19**
Guitare	**20**
Harpe	**21**
Hautbois	**22**
Orgue	**23**
Percussion	**24**
Piano	**25**
Saxophone	**26**
Trombone	**27**
Trompette	**28**
Tuba	**29**
Violon	**30**
Violoncelle	**31**

INSTRUMENT JAZZ
(complémentaire et principal)

Basse électrique	**40**
Batterie	**41**
Chant jazz	**42**
Contrebasse jazz	**53**
Guitare jazz	**45**
Piano jazz	**46**
Saxophone jazz	**47**
Violon jazz	**49**
Trombone jazz	**52**
Trompette jazz	**48**

MUL - Musicologie

MUL 1101 Histoire générale de la musique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Sources de la musique occidentale. De l'Antiquité à Monteverdi. Cours hors programme pour les étudiants inscrits à un baccalauréat en musique.

MUL 1102 Histoire générale de la musique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Sylveline Bourion
Étapes marquantes de la vie musicale des temps modernes, de J.S. Bach à aujourd'hui. Cours hors programme pour les étudiants inscrits à un baccalauréat en musique.

MUL 1103 Histoire de la musique 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Histoire musicale de l'Antiquité hellénique à la fin du Moyen Âge. Ce cours s'adresse aux étudiants intéressés à la discipline musicologique.

MUL 1104 Histoire de la musique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Marie-Alexis Colin
Histoire musicale au temps de la Renaissance : XVe et XVIe siècles. Ce cours s'adresse aux étudiants intéressés à la discipline musicologique. Cours cyclique.

MUL 1105 Histoire de la musique 3 (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Histoire musicale de l'époque baroque : le XVIIe siècle, de Monteverdi à Bach inclusivement. Ce cours s'adresse aux étudiants intéressés à la discipline musicologique.

MUL 1106 Histoire de la musique 4 (A 1 j) **3 cr.**
François De Médicis
Histoire du langage musical du XVIIIe siècle, en relation avec son contexte socioculturel. Ce cours s'adresse aux étudiants intéressés à la discipline musicologique. Cours cyclique.

MUL 1107 Histoire de la musique 5 (H 1 j) **3 cr.**
Histoire du langage musical du XIXe siècle, en relation avec son contexte socioculturel. Ce cours s'adresse aux étudiants intéressés à la discipline musicologique. Cours cyclique.

MUL 1108A Histoire de la musique 6A (A 1 j) **3 cr.**
Histoire du langage musical de la première moitié du XXe siècle en relation avec son contexte socioculturel. Cours cyclique.

MUL 1108B Histoire de la musique 6B (AH 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Michel Duchesneau
Histoire du langage musical de la seconde moitié du XXe siècle en relation avec son contexte socioculturel.

MUL 1110 Introduction à la rédaction musicale (A 1 j) **3 cr.**
Sylveline Bourion
Acquisition des outils de rédaction nécessaires à la poursuite d'études universitaires dans diverses situations propres au domaine musical et académique : rédaction de travaux universitaires, exposition à des essais théoriques, etc.

MUL 1121 Histoire de la musique pop. anglophone (A 1 j) **3 cr.**
Philip Tagg
Le cours vise à retracer les origines de la musique anglo-étatsunienne et à présenter son histoire sociale, économique et stylistique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUL 1132 Méthodologie musicale (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Apprentissage de la recherche d'informations en bibliothèque et sur le Web, développement des compétences de base dans l'organisation méthodologique d'un travail de rédaction ainsi que dans l'exercice d'un compte rendu de lecture. Cours cyclique.

MUL 1134 Introduction à la musicologie (AH 1 s) **3 cr.**
Jean-Jacques Nattiez
Cours destiné à connaître les outils méthodologiques de la recherche, l'histoire de la discipline, ses tendances actuelles et l'éventail des carrières professionnelles reliées à la musicologie. Cours cyclique.

MUL 1200 Histoire de la musique pop. francophone (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours vise à étudier les origines de la musique populaire francophone et à présenter son histoire sociale, économique et stylistique, en se concentrant sur son développement dans les Amériques.

MUL 1201 Histoire de la musique pop. québécoise (AH 1 j) **3 cr.**
Ce cours aborde l'évolution des musiques populaires québécoises, du début du 20e siècle à nos jours, dans une perspective musicologique intégrant quelques éléments des sciences sociales et des études littéraires.

MUL 1245 Esthétique musicale (H 1 j) **3 cr.**
Sophie Stévance
Principes de base de l'esthétique musicale. Survol des tendances fondamentales de la pensée musicale de l'Antiquité aux Temps modernes. Cours cyclique.

MUL 1246 Appréciation musicale, musiques du monde (H 1 j) **3 cr.**
Présentation des répertoires et des contextes d'utilisation de musiques non occidentales en vue de mettre en évidence les critères de jugements esthétiques qui dictent à la fois les stratégies de production et les conduites d'écoute.

MUL 1401 Théorie-contexte musique balinaise (H 1 j) **1 cr.**
Survol des principaux genres musicaux balinais. Leur fonction dans la société balinaise. Concomitant(s) : MUE 1342. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUL 2109 Musiques et images en mouvement (H 1 s) **3 cr.**
Au moyen d'exemples musicaux systématisés, aperçu de l'intégration des connaissances historiques, technologiques, esthétiques, sémiotiques et idéologiques dans les productions audiovisuelles des cent dernières années.

MUL 2112 Histoire de la musique au Canada (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Marie-Thérèse Lefebvre
Étude contextuelle des principaux événements qui ont marqué la vie musicale depuis 1608 à nos jours et analyse des différents courants esthétiques de la création musicale moderne.

MUL 2115 Histoire et analyse du jazz 1 (A 1 j) **3 cr.**
Reno De Stéfano
Étude historique et chronologique des différents styles qui ont marqué l'évolution du jazz en Amérique des origines à 1930. Analyse des œuvres majeures des grands maîtres - formes, mélodies, harmonies, rythmes et improvisations.

MUL 2116 Histoire et analyse du jazz 2 (H 1 j) **3 cr.**
Reno De Stéfano
Étude historique des big bands et des musiciens qui ont marqué l'évolution du jazz en Amérique durant « l'ère du swing », soit de 1930 à 1945. Analyse des œuvres majeures des grands maîtres - formes, mélodies, harmonies, rythmes et improvisations.

MUL 2117 Histoire et analyse du jazz 3 (A 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Étude historique et analytique de la musique be-bop en Amérique de 1940 à 1959. Analyse des œuvres majeures des grands maîtres - formes, mélodies, harmonies, rythmes et improvisations.

MUL 2118 Histoire et analyse du jazz 4 (H 1 j) **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2010-2011
Étude historique et analytique de la musique jazz en Amérique de 1960 à 2000. Analyse des œuvres majeures des grands maîtres - formes, mélodies, harmonies, rythmes et improvisations.

MUL 3314 Introduction à l'ethnomusicologie (A 1 j) **3 cr.**
Monique Desroches
Histoire et théories de l'ethnomusicologie. Évolution de la discipline depuis l'école de Berlin jusqu'aux récents courants de l'anthropologie de la musique. Cours cyclique.

MUL 3316 Ethnomusicologie et interdisciplinarité (AH 1 j) **3 cr.**
Réflexion sur les différents paradigmes théoriques et méthodologiques qui ont jalonné le développement de la musique en lien avec l'anthropologie sociale et les sciences humaines. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUL 3317 Terrains musicaux (H 1 j) **3 cr.**
Initiation aux techniques d'enquête et d'analyse musicales par le truchement de présentation de divers terrains menés en ethnomusicologie (musiques créole, indienne, inuit, suisse, française, amérindienne...).

MUL 3332 Rédaction musicale (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Sylveline Bourion
Acquisition d'outils de rédaction dans diverses situations propres au domaine musical : notes de programme, entrevue, critique, résumé de conférence.

MUL 3333 Courants historiques en musique et art (H 1 j) **3 cr.**
Sylvain Caron et collaborateurs
Grands courants de l'histoire de la musique, lien avec les arts visuels et les faits sociaux influents de l'histoire occidentale. Principes de la périodisation. Notion de correspondance dans les collaborations entre musiciens et artistes.

MUL 3334 Sociologie de la musique (A 1 j) **3 cr.**
Étude des approches sociologiques appliquées à la musique.

MUS - Musique

MUS 1100I Apprentissage auditif tonal 1 (A 1 j) **3 cr.**
Luce Beaudet et collaborateurs
Apprentissage destiné à l'acquisition de premiers automatismes de lecture et d'audition tonales. Perspective analytique où il s'agit d'entraîner l'oreille et l'oeil à percevoir des ensembles et des constantes.

MUS 1100J Apprentissage auditif tonal 2 (H 1 j) **3 cr.**
Luce Beaudet et collaborateurs
Apprentissage destiné à l'acquisition de premiers automatismes de lecture et d'audition tonales. Perspective analytique où il s'agit d'entraîner l'oreille et l'oeil à percevoir des ensembles et des constantes. Préalable(s) : MUS 1100I.

MUS 1127 Création de maquettes audio/MIDI (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Apprentissage d'un logiciel de montage et de mixage audio/MIDI. Théorie et applications du protocole MIDI et de l'audionumérique. Techniques d'orchestration virtuelle. Élaboration de simulations orchestrales et de maquettes musicales.

MUS 1128 Édition musicale assistée par ordinateur (A 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Apprentissage d'un logiciel d'édition de partitions. Histoire et évolution de la notation et des techniques d'édition musicale. Formats et conventions de notation. Esthétique de la partition. Notation des modes de jeu contemporains.

MUS 1204 Solfège et dictée 1 (A 1 j) **2 cr.**
Luce Beaudet et collaborateurs
Mécanismes de base visant l'acquisition d'automatismes de lecture et d'audition du langage tonal. Initiation au langage atonal. Perspective analytique destinée à la perception de groupements et de constantes.

MUS 1205 Solfège et dictée 2 (H 1 j) **2 cr.**
Luce Beaudet et collaborateurs
Mécanismes de base visant l'acquisition d'automatismes de lecture et d'audition du langage tonal. Initiation au langage atonal. Perspective analytique destinée à la perception de groupements et de constantes. Préalable(s) : MUS 1204.

MUS 1213 Solfège et dictée jazz 1 (A 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Comprendre, entendre, solfier et assimiler les éléments de base tels que les intervalles, les accords, les gammes et les progressions d'accords dans le but d'obtenir une meilleure écoute ainsi qu'une analyse poussée des éléments style swing et Bebop Préalable(s) : MUS 1205 Les étudiants au Baccalauréat Interprétation jazz sont exemptés de ce préalable.

MUS 1214 Solfège et dictée jazz 2 (H 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Étude approfondie de style Bebop dans ses éléments constitutifs, son vocabulaire et ses progressions harmoniques et mélodiques. Repiquage d'improvisation. Préalable(s) : MUS 1213.

MUS 1217 Typologie et morphologie sonores (A 1 j) **3 cr.**
Robert Normandeau

Appréciation et analyse des objets sonores à partir de critères perceptifs de la typomorphologie de Pierre Schaeffer et du paysage sonore de R. Murray Schafer. Apprentissage des différentes techniques d'écriture électroacoustique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUS 1221 Musique et musiciens actuels (H 1 j) **3 cr.**
Robert Leroux

Aperçu d'expérimentations réalisées depuis 1950 : musiques concrète et électronique, musique aléatoire, processus graduel, théâtre instrumental, minimalisme, etc. Réflexion sur les conséquences de ces expériences.

MUS 1232 Introduction à la musicothérapie (E 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances générales sur la théorie et la pratique de la musicothérapie dans divers types de milieux cliniques et auprès d'une variété de clientèles. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUS 1251 Sujets spéciaux en musique 1 (AH 1) **1 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1252 Sujets spéciaux en musique 2 (AHE 1) **2 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1253 Sujets spéciaux en musique 3 (AHE 1) **3 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1261 Sujets spéciaux en musique 4 (AH 1) **1 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1262 Sujets spéciaux en musique 5 (AH 1) **2 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1263 Sujets spéciaux en musique 6 (AH 1) **3 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1264 Sujets spéciaux en musique 7 (AH 1) **3 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1265 Sujets spéciaux en musique 8 (AHE 1) **3 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1266 Sujets spéciaux en musique 9 (AHE 1) **2 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1267 Sujets spéciaux en musique 10 (AHE 1) **2 cr.**
Professeurs de la Faculté et invités

Cours offert de façon intermittente, parfois sous forme intensive, sur des sujets spéciaux liés aux travaux de recherche de la Faculté, ou à l'occasion de stages de spécialistes réputés.

MUS 1300 Introduction à l'acoustique musicale (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Caroline Traube et collaborateurs

Notions de la physique du son : vibration, propagation, résonance, acoustique des salles. Initiation, dans un contexte musical, aux techniques de mesures. Principaux paramètres du son : fréquence, intensité, spectre.

MUS 1321 Analyse, synthèse et traitement des sons (H 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Introduction aux principales techniques d'analyse, synthèse et traitement des sons. Conversion analogique-numérique (échantillonnage, quantification). Analyse de Fourier. Codage perceptuel (MP3). Synthèse vocale. Effets (distorsion, filtrage, etc.).

MUS 1322 Techniques d'enregistrement en studio (HE 1 s) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Introduction au studio d'enregistrement, à son environnement, ses outils et ses techniques. Aperçu des concepts clés touchant la chaîne électroacoustique, du microphone au haut-parleur, la transduction, le traitement et la diffusion du signal. Préalable(s) : MUS 1300 ou MUS 1311.

MUS 1323 Création musicale en langage Python (A 1 j) **3 cr.**

Cours d'introduction à l'informatique musicale basé sur le langage de programmation Python et le logiciel Ounk.

MUS 2134 Le métier du musicien (H 1 j) **3 cr.**
Robert Leroux

Étude des différents aspects théoriques et pratiques de la carrière de musicien au Québec : interprètes, compositeurs, musicologues.

MUS 2135 Institutions musicales au Québec (A 1 j) **3 cr.**

Présentation des institutions musicales québécoises et de leur histoire au cours de la seconde moitié du XXe siècle en lien avec les politiques culturelles fédérales et provinciales. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUS 2204A Solfège et dictée 3 (A 1 j) **2 cr.**

Acquisition d'automatismes de lecture et d'audition par rapport au langage tonal. Perspective analytique. Préalable(s) : MUS 1205.

MUS 2204B Atelier de lecture vocale 1 (A 1 j) **1 cr.**
Catherine Todorovski

Cours visant à acquérir et développer des aptitudes de lecture à vue dans un contexte polyphonique vocal essentiellement tonal. Préalable(s) : MUS 1205 ou l'équivalent.

MUS 2205A Solfège et dictée 4 (H 1) **2 cr.**
Alain Lalonde

Poursuite de l'acquisition d'automatismes de lecture et d'audition par rapport au langage tonal. Perspective analytique. Préalable(s) : MUS 2204A.

MUS 2205B Atelier de lecture vocale 2 (H 1 j) **1 cr.**

Cours visant à acquérir et développer des aptitudes de lecture à vue dans un contexte polyphonique vocal essentiellement tonal. Préalable(s) : MUS 2204A ou MUS 2204B ou l'équivalent.

MUS 2206 Solfège 3 (A 1 j) **2 cr.**

Acquisition d'automatismes de lecture vocale, tonale, atonale et métrique. Ce cours comporte uniquement des matières de solfège. Cours réservé aux étudiants en interprétation Chant. Préalable(s) : MUS 1205. Concomitant(s) : MUS 2204B.

MUS 2207 Solfège 4 (H 1 j) **2 cr.**

Poursuite de l'acquisition d'automatismes de lecture vocale tonale, atonale et métrique. Ce cours comporte uniquement des matières de solfège. Cours réservé aux étudiants en interprétation Chant. Préalable(s) : MUS 2206. Concomitant(s) : MUS 2205B.

MUS 2213 Solfège et dictée jazz 3 (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Perfectionnement des mécanismes d'audition et de lecture propres à la musique de jazz; relations accords-gammes et leur application dans l'improvisation jazz. Repiquage d'improvisations et préparation de « lead sheet » pour combo jazz. Préalable(s) : MUS 1214. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUS 2214 Solfège et dictée jazz 4 (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Perfectionnement des mécanismes d'audition et de lecture propres à la musique de jazz; relations accords-gammes et leur application dans l'improvisation jazz. Repiquage d'improvisations et préparation de « lead sheet » pour combo jazz. Préalable(s) : MUS 2213. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUS 2236 Neurocognition musicale (A 1 j) **3 cr.**
Nathalie Gosselin

Introduction à la démarche expérimentale en neurosciences cognitives et à différents aspects de la cognition musicale : perception, mémoire, émotions/action, langage/musique, effets de la musique sur stress/douleur, plasticité cérébrale.

MUS 2237 Laboratoire en neurocognition musicale 1 (AH 1 j) **3 cr.**

Initiation à la recherche en neurocognition musicale sur la base d'un travail de recherche en équipe : revue de littérature, formulation précise de questions et d'hypothèses, méthodes expérimentales, collecte et analyses de données. Préalable(s) : MUS 2236.

MUS 2314 Musique et médiatique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Jean Piché

Étude et application des principaux concepts régissant la production et la composition musicale sur l'image en mouvement. Synchronisation. Synchrèse et éléments de langage audiovisuel. Travaux pratiques de montage et de composition. Cours cyclique.

MUS 2315 Musique et médiatique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Jean Piché

Poursuite de l'étude des principales théories et pratiques d'effets spéciaux en vidéo numérique. Nouvelles technologies de la performance vidéo en temps réel et éléments de langage qui soutiennent un discours audiovisuel cohérent. Préalable(s) : MUS 2314. Cours cyclique.

MUS 2321 Design sonore et algorithmie musicale 1 (A 1 j) **3 cr.**

Mécanismes de structuration du contrôle musical et du design sonore numérique par le biais de formalismes mathématiques, stochastiques et autres. Solution de problèmes de structuration par la programmation. Langage de programmation Max. Préalable(s) : MUS 1321 ou MUS 2312.

MUS 2322 Design sonore et algorithmie musicale 2 (H 1 j) **3 cr.**

Conception et création de musiques électroacoustiques et de designs sonores. Systèmes intégrés pour la résolution de problèmes musicaux. Systèmes de performance en temps réel et outils de composition électroacoustique. Préalable(s) : MUS 2321 ou MUS 2311.

MUS 2325 Prise de son créative (A 1 j) **3 cr.**

Exploration théorique et pratique de la prise de son. Réflexions sur le "son" comme un art en soi et dans ses interactions avec d'autres médias. Réalisation de miniatures axées sur la prise de son et la manipulation de corps sonores. Concomitant(s) : MUS 1300.

MUS 2326 Création sonore pour les jeux vidéos (H 1 j) **3 cr.**

Études théoriques de la création sonore et de la composition musicale pour le jeu vidéo. Mécanismes de l'industrie, modes de productions, outils employés, analyse de jeux et démonstration de situations pratiques.

MUS 3101 Composition assistée par ordinateur 1 (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Apprentissage des principaux outils de composition assistée par ordinateur Open Music. Application de ces outils au travail du compositeur.

MUS 3102 Composition assistée par ordinateur 2 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Apprentissage des principaux outils de composition assistée par ordinateur Open Music. Application de ces outils au travail du compositeur.

MUS 3321 Psychoacoustique musicale (AH 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Caroline Traube

Organisation et reconnaissance auditive par la psychoacoustique. Perception de l'intensité sonore, de la hauteur, des intervalles (consonance/dissonance) et du timbre. Localisation des sons dans l'espace. Compréhension musicale et cognitive du son. Préalable(s) : MUS 1300 ou MUS 1311. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

MUS 3322 Organologie et acoustique instrumentale (H 1 js) **3 cr.**
Caroline Traube

Systèmes de classification des instruments de musique. Histoire et facture instrumentale. Acoustique et psychoacoustique des instruments et de la voix chantée. Contrôle gestuel, perception, verbalisation et notation du timbre instrumental et vocal. Préalable(s) : MUS 1300 ou MUS 1311.

MUS 3323 Musique de création et technologies (AH 1 j) **3 cr.**

L'utilisation des sciences et technologies en musique pour la conception, réalisation et production en concert d'oeuvres électroacoustiques, instrumentales et mixtes: hyper-instruments, traitement en temps réel, orchestres de haut-parleurs, etc.

NRL - Sciences neurologiques

NRL 6051 Neurosciences des systèmes (A 1) **3 cr.**
Brigitte Stemmer et collaborateurs

Étude des principaux systèmes, sensitif, moteur et végétatif, du système nerveux central. Attention particulière aux mécanismes fonctionnels d'intégration.

NRL 6060 Neurobiologie cellulaire (A 1) **3 cr.**
Richard Robitaille et collaborateurs

Morphologie, physiologie et chimie biologique des éléments nerveux et développement du système nerveux.

NRL 6070 Neurophysiologie fonctionnelle (H 1) **3 cr.**
Trevor Drew, John Francis Kalaska et collaborateurs

Présentation de données de base sur l'organisation et le fonctionnement des systèmes sensitif, moteur, sensoriels spécialisés, autonome; notions récentes sur le substratum biologique des fonctions mentales supérieures.

NUT - Nutrition

NUT 1016 Salubrité et qualité des aliments (A 1 j) **1 cr.**
Christina Blais et collaborateurs

Lois et règlements sur les aliments et l'eau quant à la qualité, la salubrité, l'étiquetage, le classement et l'inspection. Principales toxi-infections alimentaires et leur prévention par la manipulation sécuritaire des aliments.

NUT 1019 Science et technologie des aliments 1 (A 1 j) **2 cr.**

Propriétés fonctionnelles et physico-chimiques des ingrédients. Principes de base de l'analyse sensorielle des aliments. Procédés de transformation et de conservation en industrie alimentaire, et des impacts sur la valeur nutritive des aliments.

NUT 1020 Science /technologie des aliments: TP 1 (A 1 j) **1 cr.**
Christina Blais

Éléments de base sur la chimie et la technologie alimentaire et l'analyse des aliments. Introduction à des techniques de transformation industrielle des aliments. Étude de l'influence de la modification d'ingrédients et des conditions de cuisson.

NUT 1021 Science et technologie des aliments 2 (H 1 j) **3 cr.**

Propriétés fonctionnelles et physico-chimiques des ingrédients. Principes de base de l'analyse sensorielle des aliments. Procédés de transformation et de conservation en industrie alimentaire, et des impacts sur la valeur nutritive des aliments.

NUT 1022 Science /technologie des aliments: TP 2 (H 1 j) **2 cr.**
Christina Blais

Éléments de base sur la chimie et la technologie alimentaire et l'analyse des aliments. Introduction à des techniques de transformation industrielle des aliments. Étude de l'influence de la modification d'ingrédients et des conditions de cuisson.

NUT 1033 Nutrition et alimentation (A 1 j) **2 cr.**
Mireille Dubost
Aliments, sources de nutriments. Effets de différents traitements sur la valeur nutritive des aliments. Nature, usage et limites des tables de composition des aliments. Recommandations nutritionnelles. Disponibilité alimentaire.

NUT 1034 Nutrition et alimentation : T.P. (A 1 j) **1 cr.**
Mireille Dubost
Choix et utilisation pertinente des diverses tables de composition des aliments. Travaux pratiques correspondant à NUT 1033.

NUT 1072 Stage en nutrition 1 (H 1 j) **4 cr.**
En collaboration
Intégration à l'équipe des services d'alimentation et de nutrition. Implication aux opérations d'un service d'alimentation dans divers secteurs. Introduction au travail en nutrition clinique. Initiation à la consultation et à la relation d'aide.

NUT 1800 Nutrition appliquée (A 1) **0.5 cr.**
Monique Julien
Appréciation de diverses méthodes d'évaluation de l'alimentation avec application au contexte dentaire. Études de cas.

NUT 1910 Préparation des aliments (AH 1 j) **1 cr.**
Christina Blais
Connaissance des aliments, des techniques de préparation et de cuisson des aliments. Termes culinaires utiles. Les étudiants doivent posséder une connaissance de base ou une expérience équivalente. Travaux pratiques.

NUT 1956 Introduction à la nutrition (A 1) **3 cr.**
Relation nutrition - santé. Besoins de l'organisme en divers nutriments et aliments sources. Effets de différents traitements sur la valeur nutritive des aliments. Régime équilibré selon l'âge et les circonstances. Vogues et préjugés alimentaires. Théorie et travaux pratiques.

NUT 1959 Nutrition et santé (AH 1 j) **2 cr.**
Mireille Dubost
Relation nutrition-santé. Nutriments : rôles, sources alimentaires. Besoins nutritionnels en fonction de l'âge, du sexe et de conditions physiologiques. Notions de base en nutrition clinique. Cours réservé aux étudiants de la Faculté des sciences infirmières.

NUT 1963 Nutrition (A 1 j) **2 cr.**
Monique Julien
Connaissance des nutriments, de leurs rôles et des sources alimentaires. Besoins nutritionnels des individus et utilisation de guides alimentaires. Étude des relations entre l'alimentation et la santé dentaire : aspects préventifs et curatifs. Théorie et travaux pratiques.

NUT 1970 Activité physique, nutrition et santé (AHE 1) **3 cr.**
Rôles de l'activité physique et de la nutrition comme déterminants de la santé. Facteurs de prévention et facteurs de risque. Principes généraux en activité physique et en nutrition.

NUT 1971 Principes de biochimie nutritionnelle (A 1 j) **3 cr.**
Notions de base : équilibre acido-basique; chimie de la respiration; bioénergétique; structure et digestion des protéines, enzymes et coenzymes, structures, propriétés, fonctions, digestion et métabolisme des glucides.

NUT 1972 Principes de biochimie clinique (H 1 j) **3 cr.**
Notions de base : structure, propriétés, fonctions, digestion et métabolisme des lipides, acides aminés, et bases azotées; régulation du métabolisme; biochimie clinique.

NUT 1980 Nutrition générale (AHE 1) **2 cr.**
Bases de la nutrition et importance de l'apport des nutriments pour la santé. Applications aux besoins aux différentes périodes de la vie. Groupe d'aliments : sources de nutriments et effets des procédés technologiques sur leur valeur nutritive.

NUT 2024 Alimentation des collectivités (AH 2 j) **5 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Marie Marquis et collaborateurs
Planification de menus en fonction de la valeur nutritive, des ressources disponibles pour des populations en santé ou malades. Standardisation de formules culinaires. Organisation, direction et évaluation de production et de distribution des repas. Cours théoriques, laboratoires.

NUT 2028 Ressources humaines en nutrition (A 1 j) **3 cr.**
Aspects théoriques et pratiques de la gestion des ressources humaines dans le domaine de la santé et des services sociaux et de mieux comprendre le rôle et les responsabilités du cadre intermédiaire dans cette fonction.

NUT 2029 Évaluation sensorielle des aliments (AH 1 j) **3 cr.**
Étude des qualités organoleptiques des aliments et de leur perception. Influence de la couleur, texture, flaveur sur l'acceptabilité des aliments. Méthodes d'évaluation objective et subjective des substances et des aliments.

NUT 2032 Nutrition fondamentale (A 1 j) **3 cr.**
Fonctions des nutriments dans l'organisme. Nature, bases physiologiques et facteurs de variation des besoins en éléments nutritifs. Symptômes de carences et d'excès. Fondements et application des standards nutritionnels.

NUT 2033 Nutrition clinique et endocrinologie (A 1 j) **3 cr.**
Introduction aux pathologies médicales et à la nutrition clinique. Étude des maladies (obésité, diabète) exigeant un traitement médico-nutritionnel. Tableau clinique, étiologie, traitement, ordonnances, counselling et surveillance nutritionnels.

NUT 2038 Etat nutritionnel: cas particuliers (A 1 j) **3 cr.**
Marielle Ledoux
Nutrition appliquée à l'adulte dans des conditions physiologiques et psychologiques particulières. Modification du comportement alimentaire. Méthodologie des enquêtes nutritionnelles. Problèmes de nutrition et programmes de prévention. Cours magistral et travaux pratiques. Concomitant(s) : NUT 2032.

NUT 2039 Nutrition et cycles de vie (H 1 j) **3 cr.**
Guylaine Ferland
Nutrition appliquée à la grossesse et aux différents stades de la croissance. Problèmes de nutrition des femmes enceintes et des enfants et mesures préventives. Nutrition appliquée à la personne âgée.

NUT 2045 Soutien nutritionnel (H 1) **1 cr.**
Olivier Receveur
Étude des diverses approches de soutien nutritionnel disponibles pour la clientèle adulte et pédiatrique. Élaboration et suivi du plan de soins nutritionnels, incluant la voie d'alimentation selon diverses pathologies. Étude de cas.

NUT 2046 Nutrition clinique et dysphagie (H 1 j) **1 cr.**
Étude des troubles de déglutition dont le traitement exige une intervention nutritionnelle. Évaluation de l'état nutritionnel et prise en charge de la malnutrition. Détermination et application du plan de traitement, incluant la voie d'alimentation.

NUT 2047 Nutrition: cardiologie/gastroentérologie (H 1 j) **2 cr.**
Physiopathologie et étude des maladies du système cardiovasculaire et digestif dont le traitement exige une intervention nutritionnelle. Détermination et application du plan de traitement, incluant la voie d'alimentation.

NUT 2065 Consultation diététique 1 (H 1 j) **1 cr.**
Initiation à la consultation en nutrition. Application des techniques d'entrevues.

NUT 2073 Stage gestion: alimentation/nutrition2 (AH 1 j) **4 cr.**
Intégration des outils de gestion nécessaires au fonctionnement d'un service d'alimentation aux collectivités. Organisation du travail, standardisation, santé et sécurité au travail, gestion de la qualité. Intégration à l'équipe interdisciplinaire.

NUT 2074 Stage clinique et soutien nutritionnel 2 (AH 1 j) **4 cr.**
Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation et surveillance de plans de traitements nutritionnels: diverses spécialités cliniques. Prise en charge de l'intervention nutritionnelle sous supervision. Intégration à l'équipe interdisciplinaire. Stage réalisé en environnement hospitalier, centre d'hébergement ou CLSC.

NUT 2962 Nutrition (H 1 js) **3 cr.**
Composition des aliments. Rôles des nutriments. Besoins nutritifs au cours du cycle de vie. Besoins particuliers dus à l'effort physique et influence de la nutrition sur l'efficacité au travail.

NUT 3013 Projets: recherche en chimie alimentaire (AH 2 j) **3 cr.**
Victor Gavino
Initiation aux techniques classiques et modernes de l'analyse qualitative et quantitative des constituants alimentaires. Applications pratiques au niveau du contrôle de la qualité et développement de nouveaux produits. Projets expérimentaux.

NUT 3022 Gestion financière/syst. d'inf. des S.A. (A 1) **3 cr.**
Marie Marquis et collaborateurs
Comptabilité. Documents comptables propres aux services d'alimentation (S.A.). Budget des S.A. sans but lucratif ou à profit. Contrôle des coûts. Systèmes d'information et leurs applications liées à la gestion des services d'alimentation.

NUT 3026 Principes de gestion et nutrition (A 1 j) **1 cr.**
Introduction à des principes de gestion appliqués aux divers champs de pratique de la nutritionniste.

NUT 3027 Le mangeur et son environnement (H 1 j) **3 cr.**
Étude du comportements de consommation alimentaire, de l'environnement alimentaire et des variables permettant de surveiller la transformation de l'environnement alimentaire. Étude du marché des aliments spécifiques et de leur distribution.

NUT 3028 Tendances nouvelles alim. des collectiv. (AH 1 j) **3 cr.**
Thèmes nouveaux en alimentation des collectivités : évolution de la demande des divers segments de l'industrie, innovations technologiques en alimentation des collectivités, nouveaux concepts des sciences de la gestion.

NUT 3030 Nutrition et métabolisme (AH 1 j) **3 cr.**
Marc Prentki
Relation entre les différents nutriments dans les grandes voies métaboliques. Interrelations des divers besoins nutritionnels : énergie, protéines, minéraux et vitamines. Rôle des nutriments dans les systèmes enzymatiques.

NUT 3034 Initiation à la recherche en nutrition (A 1 j) **2 cr.**
Initiation aux méthodes de recherche en nutrition fondamentale, appliquée et clinique. Protocole de recherche.

NUT 3035 Mini-mémoires et séminaires (A 2 j) **1 cr.**
Revue bibliographique ou enquête sur un sujet de nutrition. Rédaction et présentation orale du sujet de recherche.

NUT 3039 Pratique intégrée: nutrition clinique (AH 1 j) **3 cr.**
Irène Strychar et collaborateurs
Cours d'intégration des connaissances actualisées en nutrition normale ou clinique. Études et discussion de cas et solution de problèmes. Approche par problème.

NUT 3046 Pratique intégrée: nutrition publique (AH 1 j) **3 cr.**
Cours d'intégration des connaissances actualisées en nutrition publique. Études et discussion de cas et solution de problèmes. Approche par problème.

NUT 3047 Nutrition clinique/maladies chroniques 1 (A 1 j) **3 cr.**
Étude des maladies (rénales, pulmonaires, hépato-biliaires, pancréatiques, cancer) exigeant un traitement médico-nutritionnel. Tableau clinique, étiologie, traitement, ordonnances, counselling et surveillance nutritionnels.

NUT 3048 Nutrition clinique/Maladies chroniques 2 (H 1 j) **3 cr.**
Étude des maladies (neurologiques, rhumatologiques, psychiatriques, génétiques, immunologiques) exigeant un traitement médico-nutritionnel. Tableau clinique, étiologie, traitement, ordonnances, counselling et surveillance nutritionnels.

NUT 3052 Histoire de l'aliment et de la nutrition (A 1) **2 cr.**
Les aliments et la santé, de l'Antiquité au XIXe siècle. Théories empiriques. Évolution de la physiologie de la nutrition. Débuts de la nutrition comme science. Grandes découvertes en nutrition.

NUT 3066 Éducation et consultation en nutrition (A 1 j) **2 cr.**
Initiation à l'éducation en nutrition par l'application de notions pédagogiques : planification de programme, préparation de matériel éducatif, consultation en nutrition.

NUT 3067 Consultation diététique 2 (A 1 j) **1 cr.**
Application des techniques d'entrevues. Développement des habiletés cliniques.

NUT 3076 Stage gestion: alimentation/nutrition 3 (AH 1 j) **5 cr.**
Intégration des connaissances en gestion de la qualité, des ressources humaines, financières, matérielles et physiques en nutrition. Principes de marketing. Prise de responsabilités pour développer les compétences professionnelles du gestionnaire.

NUT 3077 Stage clinique/soutien nutritionnel 3A (AHE 1 j) **3 cr.**
Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation, surveillance de plans de traitements nutritionnels : spécialités cliniques diverses. Prise en charge de l'intervention nutritionnelle sous supervision. Intégration à l'équipe interdisciplinaire. Stage réalisé en environnement hospitalier, centre d'hébergement ou CLSC.

NUT 3078 Stage clinique/soutien nutritionnel 3B (AH 1 j) **3 cr.**
Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation et surveillance de plans de traitements nutritionnels: diverses spécialités cliniques. Prise en charge de l'intervention nutritionnelle sous supervision. Intégration à l'équipe interdisciplinaire. Stage réalisé en environnement hospitalier, centre d'hébergement ou CLSC.

NUT 3965 Nutrition normale et thérapeutique (A 1 j) **2 cr.**
Valeur nutritive des aliments. Lois sur les aliments. Fonctions des nutriments et besoins nutritionnels. Interrelations nutriments-médicaments. État nutritionnel des Québécois. Régimes pour la prévention et le traitement de maladies courantes.

NUT 4072 Stage gestion: alimentation/nutrition 4 (AHE 1 j) **4 cr.**
En collaboration
Intégration des connaissances en gestion de la qualité, des ressources humaines, financières, matérielles et physiques en nutrition. Principes de marketing. Prise de responsabilités pour développer les compétences professionnelles du gestionnaire.

NUT 4074 Stage clinique/soutien nutritionnel 4A (A 1 j) **3 cr.**
Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation et surveillance de plans de traitements nutritionnels: diverses spécialités cliniques. Prise en charge de l'intervention nutritionnelle sous supervision. Intégration à l'équipe interdisciplinaire. Stage réalisé en environnement hospitalier, centre d'hébergement ou CLSC

NUT 4075 Stage clinique/soutien nutritionnel 4B (A 1 j) **3 cr.**
Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation et surveillance de plans de traitements nutritionnels: diverses spécialités cliniques. Prise en charge de l'intervention nutritionnelle sous supervision. Intégration à l'équipe interdisciplinaire.

NUT 4076 Stage en nutrition publique (A 1 j) **4 cr.**
Intégration aux activités professionnelles en nutrition publique. Élaboration, implantation et évaluation de stratégies d'intervention en nutrition auprès d'individus, de groupe ou de population. Intégration à l'équipe interdisciplinaire.

NUT 4077 Stage option en nutrition clinique (A 1 j) **3 cr.**
Stage en nutrition clinique s'effectuant en continuité et permettant de poursuivre le développement des compétences en nutrition clinique.

NUT 4078 Stage option en nutrition publique (A 1 j) **3 cr.**
Stage en nutrition publique s'effectuant en continuité et permettant de poursuivre le développement des compétences en nutrition publique.

NUT 4079 Stage option en gestion (A 1 j) **3 cr.**
Stage en gestion s'effectuant en continuité et permettant de poursuivre le développement des compétences en gestion.

NUT 5050 Connaissances en nutrition fondamentale (AHE 1) **3 cr.**
Fonctions des macros et des micronutriments dans l'organisme. Nature, bases physiologiques et facteurs de variation des besoins en éléments nutritifs. Symptômes de carence et d'excès. Usages des suppléments de vitamines et minéraux.

NUT 5060 Connaissances en nutrition appliquée (AHE 1) **3 cr.**
Marielle Ledoux
Enquêtes nutritionnelles. Alimentation aux diverses périodes de la vie. Adaptations des besoins nutritionnels de base et applications à des conditions particulières : ethnies, activité physique de loisirs et de compétition. Sécurité alimentaire.

NUT 6001 Stage de recherche en nutrition clinique (AHE 1) **3 cr.**
Développement de compétences spécifiques par la participation aux activités professionnelles en nutrition clinique dans un milieu donné. Apprentissage d'une approche basée sur la recherche axée sur la pratique professionnelle.

NUT 6002 Stage de recherche en nutrition publique (AHE 1) **3 cr.**
Développement de compétences spécifiques par la participation aux activités professionnelles en nutrition clinique dans un milieu donné. Apprentissage d'une approche basée sur la recherche axée sur la pratique professionnelle.

NUT 6027 Syndrome métabolique, obésité et diabète (AHE 1) **3 cr.**
Physiologie du tissu adipeux, composition corporelle, métabolisme énergétique et maladies métaboliques associées à l'obésité: techniques d'évaluation in vitro et in vivo.

NUT 6093 Nutrition et maladies cardiovasculaires (AHE 1) **3 cr.**
Notions avancées sur les lipides et sucres alimentaires. Stress oxydatif, agents antioxydants et cardiomyopathies. Transport intestinal et absorption. Lipides omega-3 et 6, chylomicrons, lipoprotéines, hyperlipémies primaires et secondaires.

NUT 6606 Comportement du consommateur (AH 1) **3 cr.**
Marie Marquis et collaborateurs
Présentation de concepts théoriques, de mesures et d'outils permettant l'étude du comportement du consommateur. Achat individuel et organisationnel. Application au domaine de l'alimentation.

NUT 6607 Épidémiologie de la nutrition (AH 1) **3 cr.**
Olivier Receveur et collaborateurs
Étude du rôle des facteurs nutritionnels dans le risque de maladies chroniques et infectieuses. Analyse critique des méthodes utilisées lors d'études au niveau des populations.

NUT 6610 Sciences et technologies des aliments (H 1) **3 cr.**
Victor Gavino et collaborateurs
Problèmes que posent le maintien et l'amélioration de qualité des aliments. Traitement industriel et valeur nutritive. Neutraceutiques, progrès récents.

NUT 6612 Méthodologie en nutrition fondamentale (AHE 1) **1 cr.**
Méthodes d'investigations métaboliques, incluant les approches isotopiques et métabolomiques.

NUT 6613 Méthodologie en nutrition humaine (AHE 1) **1 cr.**
Discussion sur diverses approches utilisées lors des études en nutrition clinique.

NUT 6626 Problèmes contemporains de nutrition (AH 1 s) **3 cr.**
Marielle Ledoux et collaborateurs
État nutritionnel des populations dans les pays industrialisés. Évaluation de programmes de prévention et d'interventions au niveau local, national et international.

NUT 6629 Consommation alimentaire : évaluation (AHE 1) **3 cr.**
Révision des méthodes courantes de mesure de consommation alimentaire et enjeux reliés à la mesure précise et exacte de l'alimentation.

NUT 6638 Évaluation de l'état nutritionnel (AHE 1) **3 cr.**
Évaluation de l'état nutritionnel d'un individu et d'un groupe d'individus selon les données cliniques, anthropométriques, diététiques et biochimiques. Méthodes d'évaluation : avantages et limites selon les conditions d'étude.

NUT 6642 Nutrition et cancer (AHE 1) **3 cr.**
Épidémiologie des cancers (incidence, prévalence, mortalité) à travers le monde. Types de cancers et leurs causes avec un accent particulier sur l'alimentation et la nutrition.

NUT 6643 Pratique avancée : nutrition clinique (AHE 1) **3 cr.**
Cours avancé d'intégration des connaissances actualisées en nutrition clinique. Études et discussion de cas et résolution de problèmes. Approche par problème et raisonnement clinique.

NUT 6644 Pratique avancée : nutrition publique (AHE 1) **3 cr.**
Cours avancé d'intégration des connaissances actualisées en nutrition normale. Études et discussion de cas et résolution de problèmes. Approche par problème.

NUT 6654 Recherches qualitatives en nutrition (AH 1) **1 cr.**
Marie Marquis et collaborateurs
Présentation des fondements théoriques de la recherche qualitative. Étude des principales méthodes de collecte de données qualitatives (groupe de discussion, etc.). Présentation de méthodes de gestion et d'analyse de données qualitatives.

NUT 6659 Intervention nutritionnelle en dysphagie (AHE 1) **3 cr.**
Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation et surveillance de plan de traitement nutritionnel pour des troubles de déglutition aux différentes étapes de la vie et lors de diverses conditions de santé. Cours basé sur les données factuelles.

NUT 6666 Éducation et comportement (AH 1 j) **3 cr.**
Irène Strychar
Principes théoriques de modification des habitudes alimentaires. Étude des facteurs cognitifs, psychosociaux, affectifs, culturels et autres qui affectent le comportement alimentaire. Méthodes d'intervention et fonctions de l'agent de changement.

NUT 6670 Nutrition internationale (AHE 1 j) **3 cr.**
Hélène Delisle
Les problèmes alimentaires et nutritionnels des pays en développement; leur évolution et leurs causes. Les stratégies et programmes d'intervention : les priorités, les intervenants, l'évaluation des résultats.

NUT 6671 Séminaires de nutrition publique (AHE 1 j) **3 cr.**
Hélène Delisle
Exposés et discussions sur des données récentes de recherche sur des thèmes tels que : sécurité alimentaire, nutrition maternelle et infantile, méthodes d'évaluation nutritionnelle, malnutrition et interventions, éducation nutritionnelle.

NUT 6672 Gestion de la malnutrition grave (AHE 1 j) **1 cr.**
Hélène Delisle
Cours d'auto-apprentissage sur CD-Rom ou Internet traitant de la détection, la prise en charge et la présentation de la malnutrition grave. Le cours comporte plusieurs exercices et des études de cas.

NUT 6675 Méthodologie de recherche en nutrition (AHE 1) **2 cr.**
Historique, principes, aspects méthodologiques et conduite de la recherche en nutrition. Analyse et critique des écrits scientifiques en nutrition.

OPH - Ophtalmologie

OPH 2992 Anatomie oculaire (H 1) **3 cr.**
Louise Charbonneau
Anatomie et histologie. Orbite, globe oculaire, système oculomoteur, voies optiques, système neurologique associé au système visuel.

OPM - Optométrie

OPM 1009 Optique géométrique (H 1) **3 cr.**
Vasile Diaconu
Principes fondamentaux de la catoptrique et de la dioptrique. Systèmes centrés. Applications à l'instrumentation clinique et à l'optique oculaire.

OPM 1010 Introduction à la profession (A 1 j) **2 cr.**
Histoire de l'optométrie. Situation de l'optométrie dans le monde. Rôle de la profession dans les services de santé du Québec. Organismes professionnels. Observations en clinique. Visite des laboratoires de recherche.

OPM 1105 Optométrie 1.1 (A 1) **4 cr.**
Marie-Ève Corbeil
Amétropies : épidémiologie et description. Examens objectif et subjectif de la réfraction oculaire. Examen oculaire : biomicroscopie et ophtalmoscopie directe.

OPM 1106 Optométrie 1.2 (A 2 j) **2 cr.**
Jean-Marie Hanssens
Laboratoires d'optométrie sur les techniques d'examens enseignées dans les cours OPM 1105 et OPM 1107. Observations en clinique. Examen de compétence clinique.

OPM 1107 Optométrie 1.3 (H 1 j) **2 cr.**
Danielle De Guise
Fonctions visuelles d'accommodation et de convergence; leurs relations et leurs évaluations cliniques. Procédures d'un examen oculo-visuel complet.

OPM 1108 Jugement clinique (H 1 j) **1 cr.**
Julie Brûlé
Application de la théorie à la pratique, incluant des séances d'observations et l'interprétation de cas cliniques.

OPM 1201 Optique ophtalmique 1.1 (A 1) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Benoit Frenette
Analyse des différents matériaux ophtalmiques. Étude approfondie des lentilles sphériques, prismatiques, astigmates, cylindriques et toriques. Théorie et pratique de l'instrumentation de mesures.

OPM 1203 Optique ophtalmique 1.2 (H 1 j) **2 cr.**
Benoit Frenette
Les aberrations et leur correction. Analyse du prisme compensateur. Étude des caractéristiques des lentilles multifocales et progressives.

OPM 2109 Optométrie 2.1 (A 1 j) **2 cr.**
Etty Bitton
Techniques spécifiques d'examens oculaire, visuel et général, telles que tonométrie, gonioscopie, champs visuels, ophtalmoscopie indirecte, etc.

OPM 2110 Optométrie 2.2 (A 2 j) **2 cr.**
Etty Bitton et collaborateurs
Laboratoires d'optométrie sur les techniques diagnostiques enseignées dans le cours OPM 2109. Sessions de dépistage. Observations en clinique. Examen de compétence clinique.

OPM 2111 Optométrie 2.3 (H 1 j) **2 cr.**
John Vincent Lovasik
Techniques d'exploration de la fonction visuelle par méthodes électrophysiologiques (PEV, EOG, ERG) et par méthodes psychophysiques (forme, mouvement, contraste, couleur). Travaux pratiques et observations cliniques.

OPM 2112 Stage en soins de première ligne 2.1 (H 1 j) **1 cr.**
Benoit Frenette
Stages dans le module de service optique à la Clinique universitaire de la vision.

OPM 2203 Optique ophtalmique 2.1 (A 1 j) **2 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Benoit Frenette
Terminologie et mesures en lunetterie. Morphologie faciale. Choix de montures. Techniques en service optique. Travaux pratiques.

OPM 2204 Optique ophtalmique 2.2 (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Benoit Frenette
Lentilles de fortes puissances positive et négative. Effets physiologiques secondaires au port de lentilles ophtalmiques. Analyse des traitements de surfaces. Paramètres de la prescription ophtalmique. Travaux pratiques.

OPM 2302 Lentilles cornéennes 2.1 (H 1 j) **3 cr.**
Nadia-Marie Quesnel
Principes optiques. Types de lentilles et matériaux. Paramètres, caractéristiques optiques et physiques. Fabrication, instrumentation d'analyse. Indications et contre-indications. Méthodes d'adaptations des lentilles sphériques. Travaux pratiques et observations cliniques.

OPM 2406 Adaptations sensorielles au strabisme (A 1 j) **2 cr.**
Danielle De Guise
Étiologie, sémiologie, examen et traitement de l'amblyopie, de la suppression et de la correspondance rétinienne anormale.

OPM 2407 Déséquilibres oculomoteurs 1 (H 1 j) **3 cr.**
Danielle De Guise
Étiologie, sémiologie et examen d'une déviation oculaire incomitante. Anomalies supranucléaires et nystagmus. Déviations éso, exo, cycloverticales, syndromes A et V, anomalies de la convergence et de l'accommodation, disparité de fixation.

OPM 2502 Santé oculaire 2.1 (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Forcier
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des anomalies du vitré et des maladies de la rétine.

OPM 2503 Pharmacologie oculaire 2.1 (A 1 j) **2 cr.**
Elvire Vaucher
Systèmes cholinergique et adrénergique. Caractéristiques et utilisation clinique à des fins diagnostiques des médicaments mydriatiques, cycloplégiques et anesthésiques locaux.

OPM 2504 Santé oculaire 2.2 (A 2 j) **4 cr.**
Pierre Forcier
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des atteintes neurales du système visuel. Glaucome. Atteintes orbitaires. Traumatologie oculaire. Tumeurs de l'oeil et des annexes oculaires.

OPM 2505 Pharmacologie oculaire 2.2 (H 1 j) **4 cr.**
Jean-François Bouchard
Médicaments oculaires thérapeutiques : anti-infectieux, anti-inflammatoires, corticostéroïdes, antiglaucomateux. Analgésiques. Prescription et modes d'administration des médicaments oculaires.

OPM 2506 Santé oculaire 2.3 (A 1 j) **3 cr.**
Pierre Forcier
Étiologie, sémiologie et diagnostic différentiel des anomalies et des maladies des paupières, de l'appareil lacrymal, de la conjonctive, de la sclère, de la cornée, de l'uvée et du cristallin.

OPM 3107 Gestion/jurisprudence en optométrie (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Forcier, Langis Michaud et collaborateurs
Étude du marché de l'optique et d'éléments permettant d'opérer des choix éclairés quant à la pratique optométrique. Les aspects touchés couvrent le droit, la gestion et l'analyse économique appliqués à l'optométrie.

OPM 3116 Analyse de cas (H 1 j) **2 cr.**
Marie-Ève Corbeil
Séminaires. Présentations et discussions de cas. Approche intégrée de l'ensemble des notions théoriques et cliniques requises pour la pratique de l'optométrie. Utilisation des nouvelles technologies.

OPM 3117 Introduction à la recherche (A 2 j) **1 cr.**
Claude Giasson
Initiation aux méthodologies de recherche. Revue de littérature. Préparation d'un protocole de recherche en vue d'une réalisation dans le cadre du cours OPM 4114.

OPM 3120 Optométrie 3.1 (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Application des lois et règles de prescription. Laboratoire clinique. Techniques de réanimation cardio-respiratoire (RCR). Préparation aux activités cliniques. Examen de compétence clinique.

OPM 3307 Éléments de diagnostic en lent. corn. (H 1 j) **2 cr.**
Langis Michaud
Intégration des aspects théoriques et cliniques en liaison avec l'anamnèse afin d'optimiser la prescription de lentilles cornéennes. Discussion de cas en fonction des diverses options présentées pour chacun.

OPM 3308 Lentilles cornéennes 3.1 (A 1 j) **3 cr.**
Nadia-Marie Quesnel
Principes et méthodes d'adaptation de lentilles toriques et multifocales. Solutions d'entretien. Pathologie, modifications des structures oculaires dues aux lentilles. Médicaments. Compilation et suivi. Ajustement des cas spéciaux. Orthokératologie.

OPM 3309 Lentilles cornéennes 3.1 (A 1 j) **1 cr.**
Langis Michaud
Laboratoires de lentilles cornéennes sur les principes et méthodes d'adaptation de lentilles toriques et multifocales enseignés dans le cadre du cours OPM3308.

OPM 3412 Déséquilibres oculomoteurs 2 (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Danielle De Guise
Procédés d'examens d'un déséquilibre oculomoteur. Diagnostic et pronostic. Traitement optique, actif, prismatique et chirurgical. L'aniséiconie. Laboratoires.

OPM 3502 Santé oculaire 3.1 (A 1 j) **2 cr.**
Julie-Andrée Marinier
Maladies systémiques avec atteintes oculaires. Prescription et administration de médicaments ophtalmiques thérapeutiques. Applications cliniques en imagerie diagnostique.

OPM 3601 Optométrie pédiatrique (A 2 j) **4 cr.**
Marie-Ève Corbeil
Embryologie et développement postnatal de l'oeil et des voies visuelles. Normes cliniques. Anomalies oculaires génétiques et congénitales. Examen visuel des jeunes enfants.

OPM 3602 Optométrie gériatrique (H 1 j) **2 cr.**
Hélène Kergoat
Effet du vieillissement sur les structures oculaires et les fonctions visuelles. Aspects psychosociaux du vieillissement. Épidémiologie. Examen clinique et approche multidisciplinaire.

OPM 3603 Ergonomie visuelle et prévention (H 1 j) **2 cr.**
Benoit Frenette
Notions d'éclairagisme. Ergonomie visuelle. Conception et mise en place d'un programme de protection oculaire et de prévention oculo-visuelle.

OPM 3604 Réadaptation et handicap visuel (H 1 j) **2 cr.**
Julie-Andrée Marinier
Épidémiologie et concepts généraux. Atteintes fonctionnelles. Les aides visuelles. L'examen clinique et l'approche multidisciplinaire.

OPM 3701 Stage en soins de première ligne 3.1 (A 2 j) **3 cr.**
Pierre Forcier
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision.

OPM 3817 Stage en cliniques spécialisées 3.1 (A 2 j) **1 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs
Stages en rotation dans les différents modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.

OPM 4001 Normes cliniques nord-américaines (AHE 1 j) **6 cr.**
Ce cours destiné aux étudiants visiteurs vise l'acquisition des aptitudes et attitudes dictées par les normes optométriques de pratique clinique en Amérique du Nord.

OPM 4002 Stage clinique-première ligne de soins 1 (AHE 1 j) **6 cr.**
Ce stage destiné aux étudiants visiteurs vise l'acquisition d'une expérience pratique en première ligne des soins oculo-visuels.

OPM 4003 Stage clinique-première ligne de soins 2 (AHE 1 j) **6 cr.**
Ce stage destiné aux étudiants visiteurs vise l'acquisition d'une expérience pratique en première ligne des soins oculo-visuels.

OPM 4004 Travaux dirigés en optométrie (AHE 1 j) **6 cr.**
Ces travaux destinés aux étudiants visiteurs visent la réalisation d'une courte recherche expérimentale ou clinique en optométrie.

OPM 4114 Travaux de recherche dirigés (AE 2 j) **5 cr.**
Claude Giasson
Projet de recherche de nature expérimentale, clinique ou bibliographique supervisé par un professeur ou un chercheur et conduisant à une communication scientifique ou à une publication dans une revue avec arbitres. Séminaires scientifiques.

OPM 4114A et B Travaux de recherche dirigés (E 1 j) **2.5 cr.**
Claude Giasson
Projet de recherche de nature expérimentale, clinique ou bibliographique supervisé par un professeur ou un chercheur et conduisant à une communication scientifique ou à une publication dans une revue avec arbitres. Séminaires scientifiques.

OPM 4115 Optométrie 4.1 (AHE 1 j) **1 cr.**
Pierre Forcier
Préparation et participation à l'examen de synthèse du programme.

OPM 4117 Discussions cliniques (AH 2 j) **2 cr.**
Présentations de cas par les étudiants ou les professeurs; exposés de sujets présentant un intérêt clinique.

OPM 4117A et B Discussions cliniques (AHE 1 j) **1 cr.**
Présentations de cas par les étudiants ou les professeurs; exposés de sujets présentant un intérêt clinique.

OPM 4701 Stage en soins de première ligne 4.1 (AHE 1 j) **7 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision.

OPM 4702 Stage en soins de première ligne 4.2 (AH 1 j) **7 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs
Stage en soins de première ligne à la Clinique universitaire de la vision.

OPM 4801 Stages en cliniques spécialisées 4.1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs
Stages, en rotation, dans les différents modules spécialisés de la Clinique Universitaire de la Vision.

OPM 4802 Stages en cliniques spécialisées 4.2 (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs
Stages, en rotation, dans les différents modules spécialisés de la Clinique Universitaire de la Vision.

OPM 4902 Stages externes (AHE 1 j) **12 cr.**
Etty Bitton
Stages en soins oculovisuels effectués à l'extérieur de la Clinique universitaire de la vision dans un milieu approuvé par l'École d'optométrie, à l'étranger, dans le reste du Canada, ou au Québec.

ORA - Orthophonie - audiologie

ORA 1123 Psychoacoustique (H 1) **3 cr.**
Jean-Pierre Gagné
Rappel de physique acoustique. Méthodes psychophysiques. Caractéristiques de la perception auditive normale. Préalable(s) : PHY 1955.

ORA 1125 Acquisition du langage de 0 à 5 ans (AH 1) **3 cr.**
Ann Sutton
Acquisition normale de la communication verbale : stades, comportements communicatifs et mécanismes d'apprentissage typiques chez l'enfant d'âge préscolaire. Travaux d'observation d'enfants normaux. Préalable(s) : PSY 1961 et (LNG 1955 ou ORA 1532 ou ORA 1534).

ORA 1527 Neurologie de la communication humaine (AH 1) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Ontogénèse du système nerveux central et acquisition du langage. Fondements neurobiologiques de la communication. Pathologies du système nerveux affectant la communication.

ORA 1528 Anatomie et physiologie de l'audition (AH 1) **2 cr.**
Benoit Jutras
Introduction à l'anatomie, à la physiologie de l'audition et de l'équilibre.

ORA 1529A Initiation à l'exercice professionnel (AH 1) **2 cr.**
Familiarisation avec les domaines d'exercice professionnel en audiologie selon les cadres d'intervention. Exploration des outils de base reliés à la communication humaine.

ORA 1529O Initiation à l'exercice professionnel (AH 1) **2 cr.**
Familiarisation avec les domaines d'exercice professionnel en orthophonie selon les cadres d'intervention. Exploration des outils de base reliés à la communication humaine.

ORA 1530 Anatomie et physiologie de la parole (AH 1) **4 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
David McFarland
Introduction à l'anatomie et au fonctionnement des structures impliquées dans la production de la parole et de la déglutition.

ORA 1531 Phonétique clinique (AH 1 j) **3 cr.**
Louise Getty
Connaître le fonctionnement et le rôle des organes buccophonatoires dans l'articulation des sons de la parole.

ORA 1534 Langage 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Phaedra Royle
Acquérir une compréhension de la morphologie, du lexique et de la sémantique.

ORA 1535 Langage 2 (AHE 1 js) **2 cr.**
Phaedra Royle
Acquérir une compréhension de la phonologie et de la syntaxe.

ORA 1900 Langage des signes québécois (AH 1 j) **3 cr.**
Introduction à la langue des signes du Québec (LSQ). Introduction à la culture sourde. Acquisition d'un lexique de base et des rudiments de la syntaxe de la LSQ. Cours magistraux et travaux pratiques.

ORA 2240A et O Enseignement clinique en orthophonie (AH 1) **1 cr.**
Sensibilisation aux problèmes d'enfants et d'adultes présentant des troubles de la parole et du langage par l'observation et la participation dans un milieu de pratique. Familiarisation avec les méthodes d'intervention utilisées par l'orthophoniste. Préalable(s) : ORA 2513 ou ORA 2514.

ORA 2241A et O Enseignement clinique en audiologie (AH 1) **1 cr.**
Sensibilisation aux problèmes de la personne déficiente auditive, tant la personne sourde de naissance que la personne devenue sourde, dans différentes tranches de la population : enfants, adolescents, adultes, travailleurs, personnes âgées. Préalable(s) : ORA 2513 ou ORA 2514.

ORA 2513 Initiation à la pratique orthophonique (AH 1) **3 cr.**
Ann Sutton
Initiation aux troubles de la parole et du langage, leurs étiologies, leurs prévalences, leurs causes, leurs symptômes ainsi que les incapacités et désavantages qui en

découlent. Survol des modèles d'intervention utilisés en orthophonie. Préalable(s) : (PSY 1961 et LNG 1955) ou ORA 1532 ou ORA 1534.

ORA 2514 Initiation à la pratique audiologique (AH 1) **3 cr.**

Acquisition des connaissances et des habiletés dans le domaine de l'audiologie qui sont pertinentes à la pratique clinique de l'orthophoniste. Préalable(s) : ORA 1529 ou ORA 1529O. Concomitant(s) : ORA 1123.

ORA 2527 Troubles du langage chez l'enfant 1 (AH 1) **3 cr.**
Claire Croteau

Introduction aux troubles du langage chez l'enfant. Étiologie, épidémiologie, sémiologie et évolution. Préalable(s) : ORA 1125.

ORA 2539 Vieillissement et troubles du langage (AH 1) **3 cr.**
Bernadette Ska

Connaissances des différents troubles du langage associés au vieillissement, des aphasies, des troubles du langage associés aux lésions diffuses ou dégénératives en lien avec leur impact sur la communication interpersonnelle.

ORA 2550 Bilan audiologique - Enfant (AH 1) **3 cr.**
Benoit Jutras

Étiologie, notions épidémiologiques, pathophysiologiques, déficience, incapacité et désavantage reliés aux troubles de l'audition chez l'enfant. Évaluation audiologique auprès de cette population. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 1528.

ORA 2559 Bilan audiologique - Adulte (AH 1) **3 cr.**

Étude des procédés de mesure de l'audition périphérique chez l'adulte en vue de l'identification d'un site lésionnel. Exploration fonctionnelle par technique de visualisation du conduit auditif, d'immittancemétrie et d'audiométrie.

ORA 2561 Pragmatique et troubles de communication (AHE 1 j) **2 cr.**
Phaedra Royle

Examen des divers niveaux d'analyse pragmatique et de leur application à l'étude des troubles de la communication chez l'enfant et chez l'adulte.

ORA 2574 Perception de la parole (AH 1 j) **3 cr.**
Jean-Pierre Gagné

Connaître les théories de la perception de la parole et comprendre le rôle et le développement de la perception dans l'acquisition du langage oral.

ORA 2617 Métrologie acoustique (AHE 1) **3 cr.**

Initiation à la métrologie acoustique servant à la pratique audiologique : étalonnage; sonométrie; dosimétrie; performance acoustique des salles. Technologie en réadaptation audiologique : aides de suppléance. Travaux pratiques.

ORA 2626 Troubles de la parole (AHE 1) **3 cr.**
Julie Fortier Blanc

Introduction aux troubles de l'articulation, de la résonance, de la voix, de la prosodie et de la fluidité. Taxonomies. Étiologie, épidémiologie, sémiologie et évolution en termes de déficiences, incapacités et handicaps.

ORA 2628 Intervention en orthophonie (AHE 1) **3 cr.**
Natacha Trudeau

Introduction aux méthodes d'observation, description et mesure des comportements et des environnements de communication de personnes atteintes de troubles de la parole et du langage. Notions de réadaptation et de prévention. Préalable(s) : ORA 2527 et ORA 2626.

ORA 2636 Troubles du système auditif (AHE 1 js) **3 cr.**

Introduction à la physiologie et à la psycho-acoustique des troubles de l'audition périphérique et centrale.

ORA 2716 Méthodes et recherche 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Louise Getty

Études, analyse et évaluation des méthodes de recherche employées en orthophonie et en audiologie.

ORA 2717 Méthodes et recherche 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Natacha Trudeau

Initiation aux statistiques paramétriques et non paramétriques. Introduction à la science de la mesure en orthophonie et en audiologie.

ORA 3341 Stage obligatoire en orthophonie (AH 1) **1 cr.**

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique orthophonique. Préalable(s) : ORA 2240.

ORA 3343 Deuxième stage en orthophonie (AH 1) **1 cr.**

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique orthophonique. Préalable(s) : ORA 3541.

ORA 3344 Troisième stage en orthophonie (AH 1) **1 cr.**

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique orthophonique. Concomitant(s) : ORA 3343.

ORA 3345 Deuxième stage en audiologie (AH 1) **1 cr.**

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique audiologique. Préalable(s) : ORA 3542.

ORA 3346 Troisième stage en audiologie (AH 1) **1 cr.**

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique audiologique. Concomitant(s) : ORA 3345.

ORA 3358 Troubles du langage oral et écrit (AH 1 j) **3 cr.**
Renée Béland

Le langage écrit, sa nature et son acquisition. Étude des problèmes de langage de l'enfant d'âge scolaire et de leur impact sur l'apprentissage. Approches à l'intervention auprès de l'enfant et de son environnement. Préalable(s) : ORA 3578.

ORA 3359 Troubles acquis du langage (AH 1 j) **3 cr.**
Bernadette Ska

Étude approfondie de la sémiologie de l'aphasie et de ses troubles associés et des problèmes de communication reliés à des atteintes neurologiques diverses. Approches à l'évaluation, à la rééducation et à la réadaptation. Préalable(s) : ORA 2527 et ORA 2628 et PSY 2961.

ORA 3366 Intervention audiologique 1 (AH 1 j) **3 cr.**

S'intéresse aux approches d'intervention audiologique en fonction de différents facteurs de risque, de différents milieux et de différentes populations. Travaux pratiques.

ORA 3372 Réadaptation et adulte déficient auditif (AH 1 j) **2 cr.**
Jean-Pierre Gagné

Approches à l'intervention auprès de l'adulte atteint de déficience auditive. Méthodes d'évaluation des capacités de communication et des caractéristiques des environnements de communication. Approches à la réadaptation.

ORA 3373 Systèmes de santé et d'éducation (AH 1 j) **2 cr.**
Louise Getty

Étude des orientations, objectifs et principaux programmes en matière de santé et d'éducation. Interrelations des différents intervenants dans les systèmes de santé et d'éducation et principales caractéristiques des institutions qui les composent.

ORA 3540A Atelier d'activités cliniques (AH 1) **1 cr.**

Atelier visant l'intégration des connaissances issues de divers milieux de pratique professionnelle audiologique. Préalable(s) : (ORA 2240 ou ORA 2240A) et (ORA 2241 ou ORA 2241A).

ORA 3540O Atelier d'activités cliniques (AH 1) **1 cr.**

Atelier visant l'intégration des connaissances issues de divers milieux de pratique professionnelle orthophonique. Préalable(s) : (ORA 2240 ou ORA 2240O) et (ORA 2241 ou ORA 2241O).

ORA 3541 Premier stage en orthophonie (AH 1) **1 cr.**

Intégration des connaissances et des habiletés d'intervention en orthophonie. Préalable(s) : (ORA 2240 ou ORA 2240O) ou (ORA 2241 ou ORA 2241O).

ORA 3542 Premier stage en audiologie (AH 1) **1 cr.**

Intégration des connaissances et des habiletés d'intervention en audiologie. Préalable(s) : (ORA 2241 ou ORA 2241A) et ORA 2550.

ORA 3547 Activités d'intégration en audiologie 1 (AH 1 j) **1 cr.**

Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques.

ORA 3548 Activités d'intégration en audiologie 2 (AH 1 j) **1 cr.**

Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques.

ORA 3549 Activités d'intégration en orthophonie 1 (A 1 j) **1 cr.**

Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques. Préalable(s) : (ORA 2240 ou ORA 2240O) ou (ORA 2241 ou ORA 2241O).

ORA 3550 Activités d'intégration en orthophonie 2 (H 1 j) **1 cr.**
Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques. Préalable(s) : ORA 3549.

ORA 3555 Troubles neurologiques de la parole (AH 1) **2 cr.**
Sylvie Hébert
Connaissances théoriques et approche d'intervention auprès des personnes affectées par une dysarthrie.

ORA 3557 Problèmes de la fluidité (AH 1) **3 cr.**
Julie Fortier Blanc
Ce cours s'intéresse aux troubles de bégaiement, leur évaluation et rééducation. Préalable(s) : ORA 2626.

ORA 3560 Problèmes de résonance (AH 1) **3 cr.**
Julie Fortier Blanc
Ce cours s'intéresse aux troubles de la parole liés à diverses malformations. Il comporte trois volets : les fentes labio-palatines et malformations cranio-faciales, les laryngectomisés et les malformations dentaires. Préalable(s) : ORA 2626.

ORA 3562 Physiologie auditivo-vestibulaire (AH 1) **3 cr.**
Tony Leroux
Étude approfondie des mécanismes physiologiques sous-tendant la fonction auditive, périphérique et centrale. Étude approfondie des mécanismes physiologiques sous-tendant la fonction vestibulaire, périphérique et centrale. Préalable(s) : ORA 1123 et ORA 1528 et ORA 2559.

ORA 3563 Déficiences auditives périphériques 1 (AH 1) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Physiopathologie et psychoacoustique appliquées aux troubles auditifs périphériques. Évaluation et intervention. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 2559. Concomitant(s) : ORA 2241 ou ORA 2241A.

ORA 3564 Déficiences auditives périphériques 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Physiopathologie, psychoacoustique et électrophysiologie appliquées aux troubles auditifs de l'oreille interne et du 8e nerf. Évaluation et réadaptation des déficiences : incapacités et désavantages. Travaux pratiques.

ORA 3565 Déficiences auditives centrales (AH 1) **3 cr.**
Benoit Jutras
Physiopathologie, psychoacoustique appliquées aux troubles du système auditif central (tronc cérébral et cortex). Évaluation et réadaptation : déficiences, incapacités et désavantages. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 3563 et (ORA 3364 ou ORA 3564).

ORA 3566 Problèmes de la voix (AH 1) **3 cr.**
Julie Fortier Blanc
Ce cours s'intéresse aux troubles de la voix, leur évaluation et rééducation. Préalable(s) : ORA 2626.

ORA 3567 Intervention audiologique 2 (AH 1) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Benoit Jutras
Étude approfondie des notions de calibrage et de métrologie des appareils utilisés en audiologie. Fonctionnement des différentes aides techniques. Préalable(s) : (ORA 2536 ou ORA 2636) et ORA 2559 et (ORA 2517 ou ORA 2617).

ORA 3568 Intervention audiologique 3 (AH 1) **1 cr.**
Travaux pratiques portant sur les aides de correction à l'audition et les aides de suppléance à l'audition. Préalable(s) : (ORA 2536 ou ORA 2636) et ORA 2559 et (ORA 2517 ou ORA 2617).

ORA 3573A Intervention et enfant déficient auditif (AH 1) **2 cr.**
Introduction à l'intervention sur les plans de l'audition et de la communication auprès de l'enfant atteint d'une déficience auditive. Préalable(s) : ORA 2513 ou ORA 2527.

ORA 3573O Intervention et enfant déficient auditif (AH 1) **2 cr.**
Introduction à l'intervention orthophonique sur les plans de la parole, du langage et de la communication auprès de l'enfant atteint d'une déficience auditive. Préalable(s) : ORA 2513 ou ORA 2527.

ORA 3576 Intervention audiologique avancée (AH 1) **3 cr.**
Benoit Jutras
Ce cours concerne divers aspects de l'intervention audiologique tant au niveau de l'évaluation diagnostique que thérapeutique des déficiences, des incapacités et désavantages pour rendre compte de la multidimensionnalité d'un problème auditif. Préalable(s) : ORA 3563.

ORA 3577 Psychoacoustique avancée (AH 1) **2 cr.**
Sylvie Hébert
Ce cours fait l'étude des dimensions psychoacoustiques qui sont modifiées par la présence d'une atteinte du système périphérique et central.

ORA 3578 Orthophonie - enfant 1 (AH 1) **3 cr.**
Natacha Trudeau
L'évaluation et la rééducation de l'enfant vivant un développement atypique du langage; des méthodes et approches orthophoniques principales qui en découlent; des instruments formels d'évaluation. Préalable(s) : ORA 2626 et ORA 2628.

ORA 3579 Orthophonie - enfant 2 (AH 1) **3 cr.**
Modalités d'évaluation et de rééducation langagières auprès de populations particulières d'enfants nécessitant une intervention orthophonique; stratégies d'intervention en contexte de vie particulière chez le jeune enfant. Préalable(s) : ORA 3578.

ORA 3657 Dysphagies (AHE 1 j) **3 cr.**
David McFarland
Introduction à l'évaluation auprès des enfants et des adultes affectés par des troubles de la déglution ou par une dysphagie.

PAA - Anatomie et physiologie animales

PAA 4120 Troubles du comportement des équins (H 1) **1 cr.**
Diane Frank
Discussion de sujets d'éthologie relatifs à l'utilisation du cheval par l'humain. Troubles du comportement chez le cheval gardé à l'écurie et leur traitement. Effet de certaines drogues sur le comportement : travaux récents.

PAA 4142 Anatomie chirurgicale canine et féline (H 1) **1 cr.**
Pascale Benoist
Aborder d'un point de vue anatomique les problèmes médicaux les plus fréquents. Anatomie canine et féline révisée à l'aide d'une méthode topographique qui met l'accent sur les régions d'intérêt particulier.

PAA 4143 Médecine préventive en apiculture (H 1) **1 cr.**
Statistiques apicoles québécoises. Morphophysiologie de l'abeille. Comportement d'une colonie. Pathologies de l'abeille adulte. Pathologies de la larve. Programmes de médecine préventive.

PAA 4400 Séminaires de recherche vétérinaire (H 1) **1 cr.**
Christine Théorêt
Caractéristiques de divers types de recherche vétérinaire. Domaines et paramètres de la recherche; protocoles, subventions et bourses.

PAA 4402 Communication scientifique vétérinaire (H 1) **1 cr.**
Méthodes de lecture critique des documents scientifiques pertinents à la médecine vétérinaire. Formes de communication scientifique. Préparation des rapports ou d'articles scientifiques. Préparation et présentation de conférences.

PAA 4403 Enseignement de la médecine vétérinaire (H 1) **1 cr.**
Paramètres de base de l'enseignement universitaire en contexte vétérinaire. Ce qui fait un bon enseignant universitaire. Préparation du contenu. Prestation. Méthodes interactives. Évaluations.

PAA 4404 Les souris transgéniques (H 1) **1 cr.**
David William Silversides
Le rôle des souris transgéniques dans la recherche médicale : théorie, pratique, implications.

PAA 4405 Thérapies holistiques en médecine vét. (H 1) **1 cr.**
En collaboration
Introduction à des modalités thérapeutiques pour petits et grands animaux basées sur l'acupuncture, les herbes et suppléments nutraceutiques, l'homéopathie et éthique concernant ces formes de thérapie.

PAA 4406 Antibiologie vétérinaire (H 1) **2 cr.**
Jérôme Del Castillo
Antibiothérapie des animaux de compagnie et de consommation. Pharmacologie des classes d'antibiotiques: pharmacocynétique, modes d'action, résistance, pharmacodynamie, interactions médicamenteuses, schéma thérapeutique.

PAA 4407 Agents ergogènes vétérinaires (H 1) **1 cr.**
Jérôme Del Castillo
Pharmacologie des antibiotiques utilisés comme promoteurs de croissance chez les animaux de consommation; effets zootechniques et environnementaux. Bactéries antibiorésistantes: conséquences.

PAA 4408 Vétérinaire, environ. et mondialisation (H 1) **2 cr.**
Normand Larivière
En contexte vétérinaire, approche holistique aux interactions entre démographie, développement et environnement à l'échelle de la biosphère dans une perspective de développement durable et d'équité entre les peuples.

PAA 4409 Développement international vétérinaire (H 1 j) **1 cr.**
Christine Théorêt
Formation pré-départ à un stage en médecine vétérinaire effectué dans un contexte de développement international et visant à favoriser sa réussite.

PAA 4410 Alimentation du cheval (H 1 j) **1 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Younes Chorfi
Notions complémentaires en nutrition et alimentation du cheval visant à établir une ration équilibrée basée sur les normes en vigueur, les nutriments disponibles et les besoins physiologiques en médecine vétérinaire équine.

PAA 4440 Algologie vétérinaire : notions avancées (H 1 j) **1 cr.**
Éric Troncy
La douleur animale : son expression, son évaluation et sa gestion. Rappel des mécanismes pathophysiologiques. Procédures analgésiques actuelles et à venir incluant les démonstrations pratiques d'anesthésies loco-régionales.

PAA 4500A Stage vét. en santé des écosystèmes (E 1) **3 cr.**
Christine Théorêt et collaborateurs
Trois semaines de stage vétérinaire en évaluation de la santé des écosystèmes agricoles et naturels. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PAA 4500B Stage en santé des écosystèmes (E 1) **3 cr.**
Christine Théorêt et collaborateurs
Trois semaines de travaux en évaluation de la santé des écosystèmes agricoles et naturels. Stage 7. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PAA 4500C Santé des écosystèmes (E 1 js) **3 cr.**
Catherine Théorêt et collaborateurs
Trois semaines de stage en évaluation de la santé des écosystèmes agricoles et naturels. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PBC - Pathologie et biologie cellulaire

PBC 1000 Pathologie générale en pharmacie (A 1 j) **2 cr.**
Dorothée Dal Soglio et collaborateurs
Mécanismes fondamentaux des processus pathologiques : lésions cellulaires, troubles hémodynamiques, inflammation, immunopathologie, génétique médicale, néoplasie, lésions tiss. agents physiques, vieillissement et synthèse. Concomitant(s) : SBP 1005.

PBC 1010 Pathologie générale en optométrie (A 1 j) **2 cr.**
Dorothée Dal Soglio et collaborateurs
Lésions cellulaires.Troubles hémodynamiques, lésions tiss. agents physiques, lésions tiss. agents chimiques. Inflammation. Immunité. Néoplasie. Maladies héréditaires. Vieillissement. Préalable(s) : PBC 1040. Concomitant(s) : MCB 1097.

PBC 1020 Pathologie générale en dentisterie (A 1 j) **2 cr.**
Dorothée Dal Soglio et collaborateurs
Étude des lésions cellulaires élémentaires et des lésions parenchymateuses au cours des désordres hémodynamiques, de l'inflammation, des lésions physiques, chimiques et immunologiques, des désordres de la génétique, néoplasie, vieillissement. Préalable(s) : PBC 1060.

PBC 1040 Anatomie macroscopique humaine (A 1 j) **2 cr.**
Marc Pelletier
Notions générales d'anatomie macroscopique humaine. On décrit successivement les appareils digestif, respiratoire, urinaire, cardiovasculaire, nerveux, endocrinien et de reproduction.

PBC 1045 Anatomie de l'appareil locomoteur (A 1 j) **4 cr.**
Jean Deziel
Notions de base d'ostéologie, d'arthrologie et de myologie. Unités fonctionnelles du dos, du membre supérieur et du membre inférieur. Destiné aux étudiants de l'École de réadaptation.

PBC 1050 Anatomie macroscopique humaine (A 1 j) **2 cr.**
Marc Pelletier
Notions générales d'anatomie macroscopique humaine. On décrit successivement les appareils digestif, respiratoire, urinaire, cardiovasculaire, nerveux, endocrinien et de reproduction.

PBC 1060 Embryologie et histologie humaine (A 1 j) **3 cr.**
Victor Gisiger et collaborateurs
Biologie cellulaire. Développement de l'embryon humain. Histologie des principaux organes. Corrélations histophysiologiques. Attention spéciale donnée au tissu osseux, au système digestif et à l'embryologie de la tête et du cou.

PBC 1070 Histologie humaine (A 1) **2 cr.**
Jacques Paiement
Description des quatre tissus fondamentaux. Anatomie microscopique des appareils circulatoire, digestif, respiratoire, urinaire et génitaux; de la peau, des organes hémopoïétiques et des glandes endocrines.

PBC 1091 Embryologie et histologie en optométrie (A 1 j) **3 cr.**
Maria Leiza Vitale et collaborateurs
Histologie fonctionnelle des tissus fondamentaux et des principaux organes. Histologie de l'oeil et de ses annexes. Embryologie générale, de la tête, du système nerveux, et de l'oeil. Cours destiné aux étudiants de l'École d'optométrie.

PBC 2000 Biopathologie générale (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Roger Lippé et collaborateurs
Description des lésions cellulaires et tissulaires et de leur pathogénèse. Sujets : lésion et mort cellulaire; croissance et différenciation; inflammation; troubles hémodynamiques; maladies de l'immunité; effets des agents chimiques et physiques. Cours théoriques et séances de T.P. Préalable(s) : SBM 1001 ou l'équivalent

PBC 2020 Pathologie spéciale en pharmacie (H 1 j) **3 cr.**
Louis Gaboury et collaborateurs
Introduction à la pathologie des maladies affectant les divers systèmes (cardiaque, respiratoire, rénal, digestif, endocrinien, hépatique, génitaux, etc.). Préalable(s) : PBC 1000 et SBP 1005.

PBC 2030 Pathologie spéciale en dentisterie (H 1 j) **4 cr.**
Louis Gaboury et collaborateurs
Leçons théoriques concernant les aspects pathologiques fondamentaux des maladies des différents systèmes (cardiaque, respiratoire, etc.) en relation avec la médecine dentaire. Préalable(s) : PBC 1020.

PBC 2060 Pathologie générale (H 1 j) **3 cr.**
Hervé Sartelet
Étude des processus pathologiques (inflammation, immunopathologie, transformation néoplasique, anomalies génétiques etc.) incluant les contenus d'histologie fonctionnelle nécessaires à leur compréhension.

PBC 3010 Biologie cellulaire 2 (H 1 j) **3 cr.**
Moise Bendayan et collaborateurs
Stratégies méthodologiques en biologie cellulaire; études approfondies des relations structure / fonction; morphologie moléculaire. Travaux pratiques.

PBC 3020 Biologie de la reproduction (AH 1 j) **2 cr.**
Reproduction mâle et femelle : anatomie, histologie, spermatogénèse, ovogénèse, régulations hormonales et facteurs hypothalamo-hypophysaires mâle et femelle. Les cytokines dans la fonction de reproduction.

PBC 3040 Développement du système nerveux (A 1 j) **3 cr.**
Karl J.L. Fernandes et Louis St-Amant
Induction neurale, polarité et segmentation, neurogenèse, différenciation. Croissance et guidage des axones, apoptose, synaptogène, formation et fonctionnement des circuits neuronaux.

PBC 3050 Embryologie et biologie du développement (A 1 j) **3 cr.**
Luc Laurier Oligny
Embryogénèse humaine; organogénèse normale et malformations. Embryogénèse moléculaire : du zygote unicellulaire à l'organisme vivant normalement constitué; liens entre l'embryogénèse et l'oncogénèse.

PBC 3060 Bases moléculaires des maladies humaines (A 1 j) **3 cr.**
Karl J.L. Fernandes et Roger Lippé
Mécanismes moléculaires et cellulaires de maladies humaines: lésions du système nerveux, les maladies infectieuses, les maladies génétiques, les cancers et métastases. D'autres maladies pourraient se greffer à cette liste.

PBC 3070 Neurophysiologie et neurogénétique (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction à différentes techniques électrophysiologiques et génétiques en lien avec les neurosciences. Expériences en laboratoire sur des invertébrés. Cours donné sur le campus de l'Université McGill. L'étudiant doit entrer en contact avec le responsable du cours avant de s'inscrire afin d'évaluer ses connaissances de base.

PBC 3100 Travaux de recherche (AHE 1 j) **3 cr.**
Le présent cours vise à permettre aux étudiants d'acquérir de l'expérience pratique en laboratoire dans un domaine de pathologie et/ou de biologie cellulaire. Cela leur permettra également de consolider leur motivation et intérêt pour la recherche. Ce cours nécessite que l'étudiant identifie un directeur de recherche qui accepte de le diriger. Un formulaire est prévu à cet effet.

PBC 6000 Biologie cellulaire avancée (A 1) **3 cr.**
Dorin-Lucian Ghitescu et collaborateurs
Ultrastructure de la cellule en relation avec les principales fonctions cellulaires et les mécanismes biochimiques qui les gouvernent. L'interdépendance structure-fonction dans les compartiments et au niveau intégré de la cellule.

PBC 6061 Aspect moléculaire des neuropathologies (H 1) **3 cr.**
Guy Doucet, Nicole Leclerc et collaborateurs
Acquisition de données récentes sur les bases cellulaires et moléculaires des pathologies du système nerveux. Connaissance des hypothèses actuelles sur les mécanismes responsables des différentes catégories de maladies touchant le système nerveux.

PBC 6085 Cancérologie (A 2) **3 cr.**
Louis Gaboury et collaborateurs
Étude des caractères biologiques, morphologiques, immunologiques et biochimiques des cellules cancéreuses. Revue des hypothèses concernant la carcinogénèse. Principes de l'étude épidémiologique et du traitement médical des cancers.

PBC 6300 Cytogénétique médicale (A 1) **3 cr.**
Nicole Lemieux et collaborateurs
Chromosomes humains : cycle cellulaire, structure de la chromatine, morphologie et méthodes d'analyse. Anomalies chromosomiques : syndromes cliniques et néoplasies, gènes impliqués. Cytogénétique moléculaire et applications médicales.

PBC 6400 Médecine légale et sciences judiciaires (AHE 1 j) **3 cr.**
Anny Sauvageau
Acquisition de connaissances générales et de données récentes en médecine légale et en sciences judiciaires.

PBT - Publicité

PBT 1000 Communication marketing (AH 1 js) **3 cr.**
Concepts du marketing communicationnel intégré. Perspective du client annonceur en lien avec l'agence de publicité. Mix et facteurs clés pour l'élaboration d'une campagne de communication. Mécanismes de la pensée publicitaire. Plan de campagne.

PBT 2000 Stratégies de création (AH 1 js) **3 cr.**
Par des approches appliquées, découvrir les différents registres de styles de publicité et leur pertinence en fonction des produits, services, cycles de vie et groupes cibles.

PBT 2001 Création et production publicitaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Techniques de créativité; grands maîtres de la création publicitaire; écriture et conception; ateliers de création. Notions de direction artistique et de production.

PBT 2002 Publicité interactive (AH 1 js) **3 cr.**
Rôles et fonctions de la communication interactive dans un environnement publicitaire. Planification stratégique, création interactive, médias interactifs, mesure d'efficacité et d'engagement, échéancier et budgets.

PBT 2003 Stratégies - service-conseil (AH 1 js) **3 cr.**
Types de stratégies et de planifications publicitaires. Types de recherches appliquées à la publicité. Comportement du consommateur dans une perspective publicitaire. Préalable(s) : PBT 1000.

PBT 2004 Gestion - service-conseil (AH 1 js) **3 cr.**
Rôles et fonctions du service-conseil dans une agence de publicité; liens et partenariats avec les clients annonceurs. Évaluation des problématiques. Analyse stratégique. Gestion, projets, budgets et échéanciers.

PBT 2005 Publicité et culture (AH 1 js) **3 cr.**
Contextes culturels et récupération de la culture par la publicité. Publicités nationales et internationales. Analyse de publicités.

PBT 2210 Gestion des médias publicitaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Approche de gestion dans une perspective publicitaire. Caractéristiques et particularités de chaque catégorie de médias. Calculs des auditoires et des coûts. Principes d'achat et liens avec les autres intervenants.

PBT 2210D Gestion des médias publicitaires (AH 1) **3 cr.**
Approche de gestion des médias dans une perspective publicitaire. Caractéristiques et particularités de chaque catégorie de médias. Calculs des auditoires et des coûts. Principes d'achat et liens avec les autres intervenants. Enseignement à distance.

PBT 3000 Atelier en création (AHE 1 js) **3 cr.**
Atelier thématique sur une problématique spécifique à la création publicitaire.

PBT 3000X Publicités sociétales et humanitaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Nature, rôles et approches publicitaires pour organismes sans but lucratif et pour causes sociétales et humanitaires.

PBT 3000Y Projets publicitaires pour PME (AHE 1 js) **3 cr.**
Projets publicitaires à l'intention des PME : briefing, création, coordination, devis et échéancier, aspects promotionnels, production et présentation.

PBT 3000Z Briefings, évaluations, conceptions (AHE 1 js) **3 cr.**
Élaboration de critères d'évaluation de la création; briefings créatifs et analyses de publicités; nouvelle conception de produits créatifs.

PBT 3001 Atelier en service-conseil (AHE 1 js) **3 cr.**
Atelier thématique sur une problématique spécifique au service conseil.

PBT 3001W Publicité pour commerces de détail (AHE 1 js) **3 cr.**
Structure, contexte et particularités des commerces de détail. Approches publicitaires et styles de campagne pour commerces et artères commerciales.

PBT 3001X Publicité directe (AHE 1 js) **3 cr.**
Techniques de communication créant ou exploitant une relation directe entre l'entreprise et un client potentiel ou déjà acquis.

PBT 3001Y Concours - relève publicitaire (H 1 js) **3 cr.**
Développement concurrentiel d'une campagne de publicité par des étudiants en équipes avec encadrement professionnel.

PBT 3001Z Les commandites (AHE 1 js) **3 cr.**
Choix des événements et définitions d'objectifs; identification des groupes cibles; gestion et financement; réglementation et intervenants.

PBT 3100 Stage en création (AHE 1 js) **3 cr.**
Stage supervisé de 135 heures en entreprise. Préalable(s) : 15 crédits réussis, dont 6 crédits dans le bloc B.

PBT 3101 Stage en service-conseil (AHE 1 js) **3 cr.**
Stage supervisé de 135 heures en entreprise. Préalable(s) : 15 crédits réussis, dont 6 crédits dans le bloc C.

PBT 4000 Activité de synthèse (AHE 1 js) **1 cr.**
Activité balisée ayant pour but de vérifier le niveau d'acquisition des connaissances de l'étudiant. Ce cours est préalable à la réussite de l'atelier d'intégration. Préalable(s) : 15 crédits réussis dans le programme.

PBT 4100 Atelier d'intégration (AHE 1 js) **2 cr.**

À partir d'une problématique communicationnelle d'un client annonceur, approuvée par le responsable de programme, planifier, concevoir et réaliser une campagne de communication publicitaire intégrée. Préalable(s) : PBT 4000 25 crédits réussis dans le programme, dont PBT4000.

PED - Pédagogie (interdépartemental)

PED 1001 Adapt. scol. au primaire et secondaire (AHE 2 j) **2 cr.**

Caractéristiques des milieux scolaires et des enseignants au prim. et au sec. Connaissance des modèles de service différenciés et des offres d'emploi. Choix d'un niveau d'enseignement et perspectives de développement professionnel.

PED 3001 Enseigner en adapt. scol. élèves HDAA (AHE 1 j) **1 cr.**

Synthèse des caractéristiques des élèves handicapés ou ayant des difficultés d'adaptation et d'apprentissage et des pratiques de l'adaptation scolaire dans différents milieux. Choix de clientèles et de types de milieux.

PED 4300 Atelier d'innovation en adapt. scolaire (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Atelier de conception ou d'adaptation de produits ou procédés d'intervention en lien avec le projet d'intégration. Analyse fonctionnelle et cahier des charges. Conception du prototype initial et mise à l'essai en stage. Préalable(s) : 90 crédits du programme.

PED 4301 Projet d'intégration en adapt. scolaire (AHE 1 j) **3 cr.**

Conception ou adaptation de procédés d'intervention en fonction d'une problématique intégrant les compétences acquises. Application en stage. Analyse des résultats et retour réflexif. Communication lors d'un colloque. Préalable(s) : 90 crédits du programme.

PEF - Petite enfance et famille

PEF 1000 Activité d'orientation (AHE 1 js) **1 cr.**

Cours d'introduction visant à permettre l'identification des besoins des étudiants, l'établissement d'objectifs d'apprentissage et d'un parcours de formation pertinent. L'évaluation de ce cours est exprimée par les mentions Réussi (R) ou Échec (E) et le résultat obtenu ne contribue pas à la moyenne du programme.

PEF 1005 Compétences de l'enfant de 0-5 ans (AHE 1 js) **3 cr.**

Développement socio-affectif, psychomoteur, cognitif et langagier. Liens entre ces dimensions. Interaction adulte - enfant et enfant - enfant. Relation d'attachement : développement et évaluation. Grilles d'observation du développement normatif.

PEF 1200 Petite enfance et milieux de garde (AHE 1 js) **3 cr.**

Gestion éducative et administrative des services de garde. Besoins et axes d'intervention. Le réseau des centres de la petite enfance au Québec : histoire, objectifs éducatifs, mission. Programme-cadre du ministère de la Famille et de l'Enfance.

PEF 2000 Activité d'étape (AHE 1 js) **1 cr.**

Effectuer un bilan de sa démarche à mi-parcours, une réflexion sur les connaissances et les compétences acquises quant aux besoins et aux objectifs; procéder à des ajustements au cheminement pédagogique et partager ses réflexions. L'évaluation de ce cours est exprimée par les mentions Réussi (R) ou Échec (E) et le résultat obtenu ne contribue pas à la moyenne du programme. Préalable(s) : 12 crédits dans le programme.

PEF 2315 Activité ludique et animation (AHE 1 js) **3 cr.**

Fondements théoriques de l'activité ludique en petite enfance. Apports sur les plans cognitif, affectif et psychomoteur. Différentes façons d'entrer en relation avec de jeunes enfants par le jeu. Outils d'observation et de traitement.

PEF 2415 Intervention en milieu de garde (AHE 1 js) **3 cr.**

Milieu de garde : lieu de socialisation, de stimulation, d'éducation et de soutien de l'enfant. Objectifs et activités. Travail avec les parents et les partenaires. Intervention en situation de crise. Élaboration d'un programme d'intervention.

PEF 2420 Gestion de l'intervention éducative (AHE 1 js) **3 cr.**

Dimensions et exigences reliées à la gestion de l'intervention éducative en milieu de garde. Analyse des approches utilisées en fonction des spécificités du milieu. Description des compétences à développer. Travail interdisciplinaire et en réseau.

PEF 2510 Dysfonctions chez l'enfant de 0-5 ans (AHE 1 js) **3 cr.**

Connaissances actuelles en psychopathologie du développement. Analyse des problèmes en fonction du contexte écologique. Positions sur la santé physique et mentale. Troubles divers. Outils d'observation et d'évaluation. Pistes d'intervention.

PEF 2610 Prévention et intervention précoce (AHE 1 js) **3 cr.**

Notion d'intervention précoce. Facteurs de risque et de résilience. Modèles d'intervention : pertinence, utilité, limites. Conditions à l'efficacité de l'intervention précoce. Modèles québécois. Acquisition d'outils d'intervention.

PEF 2710 Jeunes familles en difficulté (AHE 1 js) **3 cr.**

Spécificités de la prévention, de l'intervention en protection à la petite enfance. Approche milieu. Travail avec les parents. Alternatives au placement. Grilles d'évaluation et stratégies d'intervention. Modèles de pratique.

PEF 2710D Jeunes familles en difficulté (AHE 1) **3 cr.**

Spécificités de la prévention, de l'intervention en protection à la petite enfance. Approche milieu. Travail avec les parents. Alternatives au placement. Grilles d'évaluation et stratégies d'intervention. Modèles de pratique. Enseignement à distance.

PEF 2715 Santé, pauvreté, intervention (AHE 1 js) **3 cr.**

Analyse des conditions socioculturelles, structurelles et écologiques en lien avec la santé et la pauvreté. Politiques sociales et familiales. Intervention auprès des « groupes à risques » et en situation de crise.

PEF 3000 Activité de synthèse et d'intégration (AHE 1 js) **1 cr.**

Retour sur le chemin, intégration et bilan critique des connaissances et des compétences acquises. Dynamique d'échanges interprofessionnels et interdisciplinaires à l'intérieur du cours. L'évaluation de ce cours est exprimée par les mentions Réussi (R) ou Échec (E) et le résultat obtenu ne contribue pas à la moyenne du programme. Préalable(s) : 21 crédits réussis dans le programme.

PEF 3010 Modèles et programmes d'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**

Modèles conceptuels et théoriques utiles à l'élaboration, à l'implantation et à l'évaluation de programmes de dépistage de prévention et de soutien. Évaluation et soutien aux compétences parentales. Présentation des modèles de recherche évaluative.

PEF 3101 Atelier thématique 1 (AHE 1 js) **1 cr.**

Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières. Cours permettant des expériences pédagogiques en lien avec les milieux.

PEF 3101Y Les habiletés sociales des tout-petits (AHE 1 js) **1 cr.**

Survol des bases du développement des habiletés sociales chez l'enfant. Identification des compétences et moyens de les soutenir. Application du programme Brindami développé par le Centre de psychoéducation du Québec.

PEF 3101Z L'attachement (AHE 1 js) **1 cr.**

Sensibilisation à la théorie de l'attachement. Liens avec la pratique. Reconnaissance des indices de troubles d'attachement chez l'enfant. Compréhension des comportements d'enfants présentant de tels problèmes et réaction face à ces comportements.

PEF 3102 Atelier thématique 2 (AHE 1 js) **1 cr.**

Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières. Cours permettant des expériences pédagogiques en lien avec les milieux.

PEF 3102Y Programmes éducatifs en petite enfance (AHE 1 js) **1 cr.**

Fondements des principaux programmes éducatifs existants en petite enfance. Apport au développement global de l'enfant. Attitudes éducatives, stratégies d'intervention et méthodes d'animation. Place dans les milieux éducatifs québécois.

PEF 3103 Atelier thématique 3 (AHE 1 js) **1 cr.**

Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières. Cours permettant des expériences pédagogiques en lien avec les milieux.

PEF 3103W Partenariat avec les parents (AHE 1 js) **1 cr.**

Description des dimensions reliées au sentiment de compétence parentale. Analyse des facteurs influant sur la communication avec les parents, y compris les mécanismes de défense. Application des stratégies appropriées lors de rencontres formelles.

PEF 3103X La séparation parentale et ses effets (AHE 1 js) **1 cr.**

Enjeux psychologiques et relationnels vécus par les enfants et leurs parents. Moyens pratiques visant à aider les parents et les intervenants à soulager les enfants et à promouvoir la continuité de leur équilibre émotionnel dans ce contexte.

PEF 3103Y L'approche Françoise Dolto (AHE 1 js) **1 cr.**

L'approche de Françoise Dolto à la Maison verte de Paris : son influence et ses répercussions au Québec.

PEF 3110 Projets spéciaux (AHE 1 js) **3 cr.**

Mise en pratique des connaissances acquises dans le programme grâce à un projet de « recherche-action », à un stage, ou autre activité. Préalable(s) : 18 crédits dans le Certificat et acceptation du projet par la Faculté.

PEF 3200 Atelier thématique (AHE 1 js) **3 cr.**

Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières. Cours permettant des expériences pédagogiques en lien avec les milieux.

PEF 3200V La résilience (AHE 1 js) **3 cr.**

La résilience chez l'enfant. Concepts et théories. Relations enfants-adultes. Liens avec la théorie de l'attachement. Pistes d'intervention.

PEF 3200W Sécurité des tout-petits (AHE 1 js) **3 cr.**

Principes et pratique reliés à l'élaboration, à l'implantation, à l'évaluation de mesures visant à assurer le bien-être et la sécurité physique des tout-petits dans les milieux de garde institutionnels ou familiaux. Cadre juridique et réglementaire.

PEF 3200X L'agressivité chez l'enfant de 0-5 ans (AHE 1 js) **3 cr.**

Étiologie des principales manifestations de l'agressivité chez l'enfant de 0-5 ans. Approches individuelle et de groupe : observation, dépistage, intervention et évaluation. Collaboration avec la famille et les autres intervenants.

PEF 3200Y Langage et communication chez l'enfant (AHE 1 js) **3 cr.**

Développement du langage. Stimulation de la communication individuellement et en groupe. Outils d'observation. Dépistage des difficultés. Stratégies d'intervention. Évaluation de la mise en oeuvre des stratégies choisies.

PEF 3200Z L'estime de soi (AHE 1 js) **3 cr.**

Construction de l'estime de soi dès la petite enfance: son importance, ses composantes et les stratégies pour la favoriser. Place des parents, rôle des intervenants. Impact de l'aspect relationnel et du type de communication. Recadrage et réparation.

PEF 3210 Évaluation et instrumentation (AHE 1 js) **3 cr.**

Principes et instruments d'évaluation psychosociale du développement de l'enfant, de la famille. Utilisation en divers contextes. Interprétation des résultats ou des scores. Signification et limites. Préalable(s) : PEF 1005 et PEF 2510.

PEF 4015 Intervention précoce: atelier pratique 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Atelier d'élaboration d'un programme d'intervention : objectifs, activités, indicateurs, mesures d'extrants. Évaluation sommative et formative. Préalable(s) : être titulaire d'un baccalauréat dans un domaine pertinent.

PEF 4020 Intervention précoce: atelier pratique 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Programme d'intervention vs les étapes normatives du développement de l'enfant et dysfonctions. Intervention holistique ou spécifique. Évaluation sommative, formative. Test du programme conçu dans l'atelier pratique 1. Préalable(s) : PEF 4015.

PEP - Politique et philosophie

PEP 1000 Analyse politique théorique (A 1 j) **3 cr.**

Analyse théorique portant sur le statut ontologique des principaux concepts en science politique, et sur leur mise en relation.

PEP 2000 Enjeux philosophiques du politique (A 1 j) **3 cr.**
Christian Nadeau

Réflexion critique au sujet de problèmes fondamentaux en philosophie politique. Analyse approfondie des questions philosophiques soulevées par l'exercice du pouvoir politique (légitimité de l'État, statut des droits, etc.).

PEP 3000 Épistémologie des théories politiques (A 1 j) **3 cr.**
André-J. Bélanger

Pratique épistémologique appliquée à l'analyse de diverses théories représentatives de la science politique.

PGM - Pharmacogénomique

PGM 6001 Pharmacogénomique clinique (AHE 1) **3 cr.**

État des connaissances en pharmacogénomique appliquée. Études de pathologie humaines pour comprendre l'applicabilité de la pharmacogénétique à la médecine personnalisée.

PHA - Pharmacie

PHA 1110 Fonctionnement normal du corps humain 1 (A 1 j) **2 cr.**

Introduction aux notions de biochimie et de biologie cellulaire et moléculaire visant à expliquer le fonctionnement normal du corps humain. La cellule.

PHA 1130 Fonctionnement normal du corps humain 3 (A 1 j) **4 cr.**

Approche par système intégrant la biochimie, la biologie cellulaire et moléculaire, l'anatomie et la physiologie visant à expliquer le fonctionnement normal du corps humain. Hématologie, immunologie, systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal. Concomitant(s) : PHA 1110 et PHA 1120.

PHA 1140 Fonctionnement normal du corps humain 4 (A 1 j) **3 cr.**

Approche par système intégrant biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, anatomie, physiologie et nutrition visant à expliquer le fonctionnement normal du corps humain. Dermatologie ; systèmes digestif, endocrinien et reproducteur; nutrition. Concomitant(s) : PHA 1110 et PHA 1120 et PHA 1130.

PHA 1150 LADMER 1 - Médicament en dose unique (H 1 j) **4 cr.**

Interaction médicament-corps humain. Notions de Libération, Absorption, Distribution, Métabolisme, Élimination et Réponse d'une dose unique d'un médicament, intégrant la chimie médicinale, physicochimie, galénique, pharmacocinétique, pharmacodynamie. Préalable(s) : PHA 1140.

PHA 1160 LADMER 2 - Médicament en doses multiples (H 1 j) **3 cr.**

Interaction médicament-corps humain. Notions de Libération, Absorption, Distribution, Métabolisme, Élimination, Réponse (doses multiples), intégrant la chimie médicinale, physicochimie, galénique, pharmacocinétique,pharmacodynamie, pharmacogénétique. Préalable(s) : PHA 1140. Concomitant(s) : PHA 1150.

PHA 1170 LADMER 3 - Médicaments en interaction (H 1 j) **2 cr.**

Interaction médicament-corps humain. Notions de Libération, Absorption, Distribution, Métabolisme, Élimination, Réponse (médicaments en interaction), intégrant la chimie médicinale, physicochimie, pharmacocinétique,pharmacodynamie, pharmacogénétique. Préalable(s) : PHA 1140. Concomitant(s) : PHA 1150 et PHA 1160.

PHA 1180 Soins pharm. : Immunologie (H 1 j) **3 cr.**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, toxicologie, thérapeutique. Immunologie. Préalable(s) : PHA 1140. Concomitant(s) : PHA 1150 et PHA 1160 et PHA 1170.

PHA 1210 Le pharmacien, professionnel de la santé (A 1 j) **2 cr.**

Initiation aux notions de santé et déterminants de la santé; profession et professionnalisme; communication interpersonnelle; relation pharmacien/patient; initiation aux soins pharmaceutiques; sources documentaires.

PHA 1215 Le pharmacien et la loi (A 1 j) **2 cr.**

Encadrement juridique et normatif de la pratique pharmaceutique au Québec; organisation de la santé; organisation de la pratique professionnelle et de la pharmacie; tenue de pharmacie; mise en marché et distribution du médicament.

PHA 1220 Le pharmacien et le patient (H 1 j) **2 cr.**

Déterminant de l'usage des médicaments; comportements des patients et observance; consultation pharmaceutique. Préalable(s) : PHA 1210 et PHA 1215.

PHA 1311 Laboratoire - pratique professionnelle 1 (A 1 j) **2 cr.**

Découverte des processus de soins pharmaceutiques et de distribution des médicaments à partir de situations en milieu communautaire. Développement d'habiletés de communication interpersonnelle. Obtention et organisation de l'information. Concomitant(s) : PHA 1110 et PHA 1120 et PHA 1130 et PHA 1140 et PHA 1210 et PHA 1215.

PHA 1320 Laboratoire - pratique professionnelle 2 (H 1 j) **3 cr.**
Simulations de situations cliniques simples. Obtention et organisation de l'information; identification des problèmes; exécution d'une ordonnance de préparation extemporanée; préparation et distribution de médicaments; conseils au patient. Préalable(s) : PHA 1310. Concomitant(s) : PHA 1150 et PHA 1160 et PHA 1170 et PHA 1180 et PHA 1220.

PHA 1411 Activités d'intégration en pharmacie 1 (A 1 j) **2 cr.**
Activités visant à consolider les apprentissages et développer les compétences transversales des étudiants dans le but de faciliter leur intégration dans un milieu de pratique. Ce cours inclut également une semaine de familiarisation au programme. Concomitant(s) : PHA 1311.

PHA 1420 Activités d'intégration en pharmacie 2 (H 1 j) **2 cr.**
Activités visant à consolider les apprentissages et développer les compétences transversales des étudiants dans le but de faciliter leur intégration dans un milieu de pratique. Préalable(s) : PHA 1410. Concomitant(s) : PHA 1320.

PHA 1510 Pratique pharmaceutique communautaire 1 (H 1 j) **4 cr.**
Stage d'initiation à la prestation des soins pharmaceutiques ainsi qu'à la gestion de la pratique et des opérations en pharmacie communautaire. Préalable(s) : PHA 1140 et PHA 1210 et PHA 1215 et PHA 1311 et PHA 1411. Concomitant(s) : PHA 1180 et PHA 1220 et PHA 1320 et PHA 1420.

PHA 2110 Soins pharm. : Hématologie, néphrologie (A 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Hématologie, néphrologie. Préalable(s) : PHA 1180. Concomitant(s) : PHA 2210.

PHA 2120 Soins pharm. : Infectiologie 1 (A 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, microbiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique.Infectiologie 1. Préalable(s) : PHA 1180. Concomitant(s) : PHA 2110 et PHA 2210.

PHA 2130 Soins pharm. : Infectiologie 2 (A 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Infectiologie 2. Préalable(s) : PHA 1180. Concomitant(s) : PHA 2110 et PHA 2120 et PHA 2210.

PHA 2140 Soins pharm. : Gastro-entérologie (H 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Gastro-entérologie. Préalable(s) : PHA 2130 et PHA 2210. Concomitant(s) : PHA 2220.

PHA 2150 Soins pharm. : Cardiologie 1 (H 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Cardiovasculaire 1. Préalable(s) : PHA 2130 et PHA 2210. Concomitant(s) : PHA 2140 et PHA 2220.

PHA 2160 Soins pharm. : Cardiologie 2 (H 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Cardiovasculaire 2. Préalable(s) : PHA 2130 et PHA 2210. Concomitant(s) : PHA 2140 et PHA 2150 et PHA 2220.

PHA 2210 Le pharmacien et le savoir scientifique (A 1 j) **3 cr.**
Soins fondés sur les preuves; principes de méthodologie de recherche sur le médicament et ses effets; statistiques appliquées; évaluation critique de l'information.

PHA 2220 Le pharmacien-conseil (H 1 j) **3 cr.**
Gestion de l'information scientifique; équipe interdisciplinaire; continuité des soins et communication avec les professionnels; communication à des groupes; entretien aidant; orientation vers les ressources appropriées. Préalable(s) : PHA 2210.

PHA 2310 Laboratoire - pratique professionnelle 3 (A 1 j) **3 cr.**
Simulations de situations cliniques communautaire et hospitalière. Application de toutes les étapes de soins pharmaceutiques. Préparation et distribution de médicaments. Communication orale entre professionnels. Évaluation critique de l'information. Préalable(s) : PHA 1320. Concomitant(s) : PHA 2110 et PHA 2120 et PHA 2130 et PHA 2210.

PHA 2320 Laboratoire - pratique professionnelle 4 (H 1 j) **3 cr.**
Simulations de situations cliniques communautaires et hospitalières. Application des étapes de soins pharmaceutiques. Préparation et distribution de médicaments. Communication orale/écrite entre professionnels. Évaluation critique de l'information. Préalable(s) : PHA 2310. Concomitant(s) : PHA 2140 et PHA 2150 et PHA 2160 et PHA 2220.

PHA 2410 Activités d'intégration en pharmacie 3 (A 1 j) **2 cr.**
Activités visant à consolider les apprentissages et développer les compétences transversales des étudiants dans un contexte multidisciplinaire. Concomitant(s) : PHA 2310.

PHA 2420 Activités d'intégration en pharmacie 4 (H 1 j) **2 cr.**
Activités visant à consolider les apprentissages et développer les compétences transversales des étudiants dans un contexte multidisciplinaire. Préalable(s) : PHA 2410. Concomitant(s) : PHA 2320.

PHA 2510 Pratique en établissement de santé 1 (H 1 j) **4 cr.**
Stage en établissement de santé visant le développement de compétences relatives à la prestation de soins pharmaceutiques au sein d'une équipe multidisciplinaire. Initiation à la gestion de la pratique et des opérations en milieu hospitalier. Préalable(s) : PHA 1510. Concomitant(s) : PHA 2320.

PHA 3110 Soins pharm. : Endocrinologie (A 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Endocrinologie. Préalable(s) : PHA 2160 et PHA 2220. Concomitant(s) : PHA 3210.

PHA 3120 Soins pharm. : Pneumologie, rhumatologie (A 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Pneumologie, rhumatologie. Préalable(s) : PHA 2160 et PHA 2220. Concomitant(s) : PHA 3110 et PHA 3210.

PHA 3130 Soins pharm.:Obs-gyn, urologie, ORLO (A 1 j) **4 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, cinétique, toxicologie, thérapeutique. Gynéco-obstétrique, urologie, ORLO. Préalable(s) : PHA 2160 et PHA 2220. Concomitant(s) : PHA 3110 et PHA 3120 et PHA 3210.

PHA 3140 Soins pharm. : Dermatologie (H 1 j) **3 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Dermatologie. Préalable(s) : PHA 3130 et PHA 3210.

PHA 3150 Soins pharm. : Neurologie (H 1 j) **3 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Neurologie. Préalable(s) : PHA 3130 et PHA 3210. Concomitant(s) : PHA 3140.

PHA 3160 Soins pharm. : Psychiatrie, toxicomanie (H 1 j) **3 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Psychiatrie, toxicomanie. Préalable(s) : PHA 3130 et PHA 3210. Concomitant(s) : PHA 3140 et PHA 3150.

PHA 3170 Soins pharm. : Oncologie (H 1 j) **3 cr.**
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, chimie médicinale, galénique, pharmacologie, pharmacocinétique, toxicologie, thérapeutique. Oncologie. Préalable(s) : PHA 3130 et PHA 3210. Concomitant(s) : PHA 3140 et PHA 3150 et PHA 3160.

PHA 3210 Le pharmacien et la communauté (A 1 j) **4 cr.**
Soins pharmaceutiques et santé publique; programmes d'accès aux médicaments ; évaluation et amélioration de l'usage du médicament; pharmacoéconomie; éthique; enjeux de la pratique Préalable(s) : PHA 2220.

PHA 3220 Le pharmacien gestionnaire (H 1 j) **3 cr.**
Gestion des services pharmaceutiques; gestion des ressources humaines; législation et organisation de la pratique; prévention des erreurs médicamenteuses; marketing des services. Préalable(s) : PHA 1220.

PHA 3310 Laboratoire - pratique professionnelle 5 (A 1 j) **2 cr.**

Simulations de situations cliniques complexes en milieux communautaire et hospitalier. Prestation de soins pharmaceutiques. Communication en situation difficile. Réflexion éthique. Évaluation critique de l'information. Promotion de la santé. Préalable(s) : PHA 2320. Concomitant(s) : PHA 3110 et PHA 3120 et PHA 3130 et PHA 3210.

PHA 3320 Laboratoire - pratique professionnelle 6 (H 1 j) **2 cr.**

Simulations de situations complexes en milieux communautaire et hospitalier. Prestation de soins pharmaceutiques au niveau requis pour accès aux stages. Communication en situation difficile. Réflexion éthique. Gestion de la distribution. Préalable(s) : PHA 3310. Concomitant(s) : PHA 3140 et PHA 3150 et PHA 3160 et PHA 3170 et PHA 3220.

PHA 3410 Activités d'intégration en pharmacie 5 (A 1 j) **2 cr.**

Activités visant à consolider les apprentissages et à parfaire la prestation de soins pharmaceutiques en milieu communautaire; interventions pertinentes dans la communauté. Concomitant(s) : PHA 3310.

PHA 3600 Atelier thématique (H 1 j) **1 cr.**

Approfondissement de certains thèmes d'intérêt ou d'actualité dans le domaine de la pratique pharmaceutique.

PHA 3602 Marketing pharmaceutique (H 1 j) **1 cr.**

Notions fondamentales du marketing, marketing du médicament par les compagnies pharmaceutiques. (oncomitant PHA 3220) Concomitant(s) : PHA 3220.

PHA 3603 Problèmes pharmaceutiques 3 (AHE 1 js) **1 cr.**

Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.

PHA 3604 Problèmes pharmaceutiques 4 (AHE 1 j) **3 cr.**

Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.

PHA 4410 Activités d'intégration en pharmacie 6 (AHE 1 j) **6 cr.**

Activités visant à perfectionner les apprentissages et à intégrer l'ensemble des savoirs et des compétences. Préalable(s) : PHA 3320.

PHA 4510T Pratique pharmaceutique communautaire 2 (AH 1 j) **8 cr.**

Stage de consolidation des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en milieu communautaire; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Préalable(s) : PHA 2510 et PHA 3320 et PHA 3410.

PHA 4520T Pratique pharmaceutique communautaire 3 (AHE 1 j) **8 cr.**

Stage de perfectionnement des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en milieu communautaire; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Concomitant(s) : PHA 4510T.

PHA 4530 Pratique en établissement de santé 2 (AH 1 j) **8 cr.**

Stage de consolidation des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé dans un secteur de soins généraux; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Préalable(s) : PHA 2510 et PHA 3320 et PHA 3410.

PHA 4540 Pratique en établissement de santé 3 (AHE 1 j) **4 cr.**

Stage de perfectionnement des compétences reliées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé dans un secteur de soins généraux ou spécialisés; interventions auprès des patients, des aidants naturels et des professionnels. Concomitant(s) : PHA 4530.

PHA 4550 Stage à thématique optionnelle (AHE 1 j) **4 cr.**

Ce stage permet à l'étudiant d'explorer une thématique de son choix reliée à la pratique pharmaceutique dans un milieu répondant à des critères prédéterminés. Concomitant(s) : PHA 4510T et PHA 4530.

PHA 4702 Méthodologie de la recherche (E 1 j) **3 cr.**

Initiation aux principales méthodes de la recherche en pharmacie. Étapes de la démarche scientifique. Conception, planification et élaboration d'un projet de recherche. Éthique. Accès limité et sur entrevue. Cours contingenté. Le cours est également offert dans le cadre du cheminement honor du Doctorat en pharmacie.

PHE - Philanthropie

PHE 1001 Introduction à la philanthropie (AHE 1 js) **3 cr.**

Notion de don et cause. Vue d'ensemble du domaine: historique, évolution, caractéristiques, enjeux et tendances. Culture et pratiques philanthropiques. Déontologie et éthique.

PHE 2010 Cadre et normes en contexte philanthrop. (AHE 1 js) **3 cr.**

Principes, valeurs et règles de gouvernance. Mission. Cadre juridique. Gestion financière, fiscalité. Rôles, responsabilités, communication, conseil, administration et direction. Gestion du bénévolat. Outils de gestion.

PHE 2020 Les campagnes de collecte de fonds (AHE 1 js) **3 cr.**

Campagne annuelle et campagne majeure. Plan de campagne: objectifs, stratégies de sollicitation, planification, études de marché, outils de communication et mise en oeuvre. Programme de reconnaissance. Partenariats d'affaires. Élaboration d'un plan.

PHE 2030 Les événements bénéfices (AHE 1 js) **3 cr.**

Positionnement stratégique. Clientèles cibles. Planification, identification des ressources et mise en oeuvre de l'événement. Recherche de commandites. Analyse d'efficacité. Conception et élaboration d'un événement.

PHE 3000 Stratégies de développement (AHE 1 js) **3 cr.**

Les acteurs en philanthropie. Comportement du donateur. Causes et stratégies de développement. Fidélisation et recherche du public cible. Mobilisation et reconnaissance.

PHE 3010 Dons majeurs et planifiés (AHE 1 js) **3 cr.**

Approche intégrée de la planification des dons. Stratégies de sollicitation. Analyse et profil des donateurs. Considérants financiers et humains. Mise en marché. Étude de cas.

PHE 3020 Atelier thématique lié à la philanthrop. (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours destiné à l'étude d'une thématique et à l'acquisition de compétences propres au domaine de la philanthropie.

PHE 3030 Activité d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours visant l'intégration des apprentissages effectués en cours de formation. Réalisation d'une activité liée au domaine philanthropique. Préalable(s) : 18 crédits complétés dans le programme.

PHI - Philosophie

PHI 1005 Logique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Pierre Marquis

Logique des connecteurs et logique des quantificateurs.

PHI 1130 Philosophie des sciences (H 1 j) **3 cr.**
Frédéric Bouchard

La science comme entreprise rationnelle : spécificité de l'explication scientifique. Notions d'hypothèse, de loi, de théorie. Le développement de la science : modèles continuistes et discontinuistes.

PHI 1205 Philosophie française contemporaine (H 1 j) **3 cr.**
Iain Macdonald

À partir des relations entre la philosophie et la littérature, la perception et le langage, l'identité et la différence, étude de philosophes français contemporains tels Sartre, Merleau-Ponty, Foucault et Lévinas.

PHI 1255 Introduction à la philosophie de l'art (H 1 j) **3 cr.**

Introduction aux problèmes les plus significatifs de la réflexion philosophique sur l'art dans la pensée ancienne, moderne et contemporaine.

PHI 1300 Philosophie de la connaissance (AE 1 j) **3 cr.**

Introduction à des problématiques fondamentales de la philosophie de la connaissance: la nature de la connaissance, les sources de la connaissance, les types de connaissance, les limites de la connaissance, etc.

PHI 1365 Évolution, pensée et valeurs (A 1 j) **3 cr.**
Frédéric Bouchard
Introduction à certains thèmes de la philosophie de la biologie. Contribution de la théorie de l'évolution à la compréhension du comportement humain, des structures sociales, de l'éthique et des questions environnementales.

PHI 1400 Problèmes en éthique (AE 1 j) **3 cr.**
Analyse des principales notions (droit, obligation, bien-être, égalité...) et des principaux problèmes (euthanasie, inégalité sociale, environnement...) de l'éthique philosophique contemporaine.

PHI 1430 Éthique et politique (H 1 j) **3 cr.**
Ryoa Chung
Introduction thématique à la philosophie morale et politique. Lecture d'auteurs classiques et contemporains.

PHI 1520 Introduction à la métaphysique (H 1 j) **3 cr.**
Introduction à quelques-uns des moments les plus importants du discours philosophique sur l'être, moments qui ont déterminé l'histoire de la métaphysique (Platon, Aristote, Descartes, Kant, Heidegger).

PHI 1600 Introduction à la philosophie moderne (H 1 j) **3 cr.**
Introduction aux principaux courants et aux thèmes majeurs de la philosophie du 17e et du 18e siècles.

PHI 1710 Langage, pensée et connaissance (A 1 j) **3 cr.**
Michel Seymour
Introduction à la philosophie anglo-américaine du XXe siècle et à la « philosophie analytique » : analyse du langage comme méthode de découverte philosophique; Frege, Russell, Wittgenstein, Searle, Putnam, Rorty et Goodman.

PHI 1800 Des présocratiques à Aristote (A 1 j) **3 cr.**
Louis-André Dorion
Introduction à la philosophie par l'étude de ses origines grecques (du VIe au IVe siècle avant notre ère).

PHI 1860 Introduction à la philosophie médiévale (A 1 j) **3 cr.**
David Piché
Introduction aux principaux thèmes et auteurs de la philosophie médiévale, dans une perspective historique prenant en considération la pluralité des contextes culturels du Moyen Age.

PHI 1901 Pensée rationnelle et argumentation (AH 1 j) **3 cr.**
Langage et pensée. Les différentes fonctions du langage. Concepts fondamentaux : définition, raisonnement, présupposition, prémisse, conclusion, raisonnement valide, etc. Utilisation de diagrammes de Venn comme test de la validité. Sophismes.

PHI 1968 Notions fondamentales d'éthique (A 1) **3 cr.**
Daniel Marc Weinstock
Introduction aux notions fondamentales et aux théories principales de la philosophie morale en vue de former la réflexion critique face à des problématiques éthiques contemporaines, notamment dans le domaine de la bioéthique.

PHI 2005 Logique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Jean-Pierre Marquis
Introduction à la métalogique propositionnelle : complétude et décidabilité de la logique propositionnelle classique. Introduction à des variantes et alternatives logiques intuitionniste, multivalente, modale, floue, etc.

PHI 2150 Philosophie des sciences humaines (A 1 j) **3 cr.**
Yvon Gauthier
Les fondements épistémologiques de la sociologie critique et de la sociologie de la connaissance, de l'École de Francfort à l'École d'Édimbourg, seront soumis à un examen critique d'un point de vue constructiviste. Cours cyclique.

PHI 2160 Philosophie des sciences exactes (A 1 j) **3 cr.**
Yvon Gauthier
L'épistémologie formelle des sciences exactes. Problèmes fondationnels de la physique : notion d'appareil analytique, de relations mathématiques, de modèles, etc.

PHI 2180 Philosophie du langage (H 1 j) **3 cr.**
Michel Seymour
Examen des thématiques développées au XXe siècle par la philosophie analytique du langage: la théorie de la signification, l'origine du langage, l'inné et l'acquis, les actes du discours, les jeux de langage, etc.

PHI 2195 Idéalisme allemand (H 1 j) **3 cr.**
Approche des philosophies de Fichte, de Schelling et de Hegel dans le contexte post-kantien de leur genèse. Étude de figures intermédiaires tels que Jacobi, Maïmon, Schulze, Reinhold.

PHI 2200 Nietzsche (H 1 j) **3 cr.**
Bettina Bergo
Les grands thèmes de la pensée de Nietzsche : Dionysos, tragique, nihilisme, vérité, volonté de puissance, éternel retour, etc.

PHI 2205 La phénoménologie de Husserl (A 1 j) **3 cr.**
Iain Macdonald
Mise en contexte: critique du naturalisme et de l'historicisme. Étude des grands thèmes de la phénoménologie husserlienne: intentionnalité, réduction, constitution, intersubjectivité.

PHI 2210 Théorie critique (AH 1 j) **3 cr.**
Iain Macdonald
Introduction à la théorie critique de l'École de Francfort, telle qu'élaborée par ses membres philosophiques de première et deuxième générations: Horkheimer, Adorno, Benjamin, Marcuse, Habermas.

PHI 2215 Le post-structuralisme en France (A 1 j) **3 cr.**
Bettina Bergo
Étude des thèmes et des auteurs principaux de la pensée française à la suite de la vague structuraliste provoquée par la linguistique générale de F. de Saussure: Lyotard, Derrida, Deleuze, Lacan, Kristeva, Foucault.

PHI 2255 Théories esthétiques (A 1 j) **3 cr.**
Iain Macdonald
Étude des courants et des problèmes représentatifs de l'esthétique philosophique, du 18e siècle à aujourd'hui.

PHI 2305 Théories de la connaissance (A 1 j) **3 cr.**
Daniel Laurier
Introduction aux théories de la connaissance contemporaines. Épistémologie et métaépistémologie. Cohérentisme et fondationnalisme. Internalisme, externalisme et fiabilisme. Scepticisme, relativisme et naturalisme.

PHI 2320 Philosophie de l'esprit (AH 1 j) **3 cr.**
Daniel Laurier
Introduction aux principales doctrines philosophiques contemporaines concernant la nature et la variété des phénomènes mentaux et leurs relations aux phénomènes physiques : matérialisme, fonctionnalisme, externalisme. Cours cyclique.

PHI 2330 Problèmes de métaphysique (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Laurier
Examen, dans une perspective à la fois historique et contemporaine, de problèmes classiques ou moins classiques de la métaphysique, tels que l'existence et l'identité, les universaux, les catégories, la causalité, la modalité, le réalisme, etc.

PHI 2340 Induction et raisonnement scientifique (H 1 j) **3 cr.**
François Lepage
Inférences logique et scientifique. La notion de probabilité. Les axiomes de Kolmogorov. Les diverses interprétations des probabilités : classique, fréquentiste et subjective. Fondement de l'inférence statistique.

PHI 2405 Théories éthiques modernes (A 1 j) **3 cr.**
Thèmes fondamentaux de la philosophie morale, de la fin de la Renaissance au XIXe siècle: théorie du sens moral; intuitionnisme; utilitarisme; contractualisme; égoïsme.

PHI 2406 Théories éthiques contemporaines (A 1 j) **3 cr.**
Ryoa Chung
Étude des théories éthiques contemporaines soit sous l'angle de grands paradigmes, de courants particuliers, d'auteurs et d'ouvrages novateurs ou des enjeux d'éthique sociale et politique. Cours cyclique.

PHI 2415 Éthique des relations internationales (A 1 j) **3 cr.**
Ryoa Chung
Introduction aux problématiques classiques et aux enjeux contemporains dans le domaine de l'éthique des relations internationales.

PHI 2417 Théories de la justice (A 1 j) **3 cr.**
Peter Dietsch
Depuis le début des années 70, une littérature riche sur les questions de justice sociale a vu le jour. Le cours examine les positions principales et les relations entre elles.

PHI 2418 Éthique et politique de l'environnement (A 1 j) **3 cr.**
Christian Nadeau
Principaux débats contemporains en éthique et en philosophie politique de l'environnement : libération animale, valeur et respect de la nature, écocentrisme, citoyenneté et écologie.

PHI 2421 Éthique et politique à l'âge classique (H 1 j) **3 cr.**
Christian Nadeau
Thèmes fondamentaux de l'éthique et de la philosophie politique, du Moyen Âge à la Renaissance : loi naturelle, libre arbitre, vertu, pouvoirs spirituel et temporel, communauté, gouvernement, société, humanisme civique.

PHI 2422 Théories politiques modernes (H 1 j) **3 cr.**
Christian Nadeau
Thèmes fondamentaux de la philosophie politique, de la fin de la Renaissance au XVIIIe siècle : droit naturel moderne, contrat, liberté, constitutionalisme, souveraineté, républicanisme, libéralisme.

PHI 2425 Philosophie politique contemporaine (A 1 j) **3 cr.**
Michel Seymour
Principaux débats en philosophie politique depuis Rawls : égalité et justice distributive; libéraux et communautariens; libéralisme et pluralisme culturel; démocratie délibérative; nationalisme et droits collectifs.

PHI 2430 La philosophie pratique de Kant (H 1 j) **3 cr.**
Claude Piché
Présentation de la philosophie pratique de Kant (morale et politique) ainsi que de sa réception critique et de ses interprétations contemporaines.

PHI 2580 Philosophie de l'histoire (A 1 j) **3 cr.**
Louis-André Dorion
Réflexion critique sur le statut épistémologique de la science historique, la nature de l'explication et le rôle de la narration. Héritage des philosophies spéculatives de l'histoire. Discussion de leur pertinence.

PHI 2605 Descartes (H 1 j) **3 cr.**
François Duchesneau
Étude des principaux aspects de la pensée philosophique de Descartes : méthode et réforme scientifique, métaphysique, anthropologie et morale.

PHI 2615 Philosophie des Lumières (A 1 j) **3 cr.**
Étude des thèmes principaux de la philosophie du 18e siècle (pensée critique, sensualisme, matérialisme, morale et politique, histoire, etc.) et de son importance dans le phénomène européen des Lumières.

PHI 2650 Kant : Critique de la raison pure (A 1 j) **3 cr.**
Claude Piché
Introduction à la Critique de la raison pure. Analyse et commentaire de ses articulations principales : Esthétique, Analytique, Dialectique.

PHI 2670 L'empirisme moderne (H 1 j) **3 cr.**
François Duchesneau
Analyse des principales oeuvres de la tradition empiriste en particulier chez Locke, Berkeley et Hume.

PHI 2800 Philosophie grecque : Platon (H 1 j) **3 cr.**
Richard Bodeüs
Approche de Platon principalement par l'analyse et la lecture commentée de textes.

PHI 2805 La République de Platon (H 1 j) **3 cr.**
Louis-André Dorion
Étude détaillée et approfondie des dix livres de la République et exposé de la pensée politique de Platon depuis ses premiers dialogues jusqu'aux Lois.

PHI 2810 Philosophie grecque : Aristote (H 1 j) **3 cr.**
Louis-André Dorion
Étude de quelques aspects de la pensée d'Aristote.

PHI 2820 Philosophie hellénistique (AH 1 j) **3 cr.**
Louis-André Dorion
Étude des principales écoles de la période hellénistique (stoïcisme, épicurisme, scepticisme) à partir d'une sélection de thèmes.

PHI 2865 Auteurs médiévaux (Ve - XIIe siècles (H 1 j) **3 cr.**
David Piché
Étude plus approfondie d'un des auteurs de la première moitié du Moyen Age philosophique chrétien (Boèce, Augustin, Anselme, Abélard, etc.) à partir d'une ou plusieurs de ses oeuvres significatives.

PHI 2870 AUTEURS MEDIEVAUX (XIIIE - XVE SIECLES) (AH 1 j) **3 cr.**
Étude plus approfondie d'un des auteurs de la seconde moitié du Moyen Age philosophique chrétien (Thomas d'Aquin, Buridan, Duns Scot, Ockham, Nicolas de Cuse, etc.) à partir d'une ou plusieurs de ses oeuvres significatives.

PHI 2960 Naissance de la philosophie chinoise (H 1 j) **3 cr.**
Anna Ghiglione
Ce cours portera sur la période formative de la pensée chinoise du VIe au IIIe siècle avant J. C. Quatre traditions seront surtout étudiées : le confucianisme, le taoïsme, le mohisme et le légisme.

PHI 2965 Le bouddhisme chinois (A 1 j) **3 cr.**
Anna Ghiglione
La naissance du bouddhisme en Inde. Sa diffusion en Chine, son histoire et ses fondements théoriques. Les Écoles chinoises : Tiantai, Huayan, Terre pure, Chan, etc. Le tantrisme et le lamaïsme tibétain.

PHI 3005 Logique 3 (A 1 j) **3 cr.**
François Lepage
Métalogique du calcul des prédicats du premier ordre avec et sans identité. Théorème de complétude. Théorème de Löwenheim-Skolem. Décidabilité et indécidabilité.

PHI 3015 Psychanalyse et philosophie (H 1 j) **3 cr.**
Bettina Bergo
Étude du développement de la pensée de Freud selon ses topiques successives et examen du prolongement structuraliste de la psychanalyse chez Lacan.

PHI 3155 Problèmes de philosophie des sciences (A 1 j) **3 cr.**
Yvon Gauthier
Thèmes de la philosophie des sciences contemporaines : réalisme/anti-réalisme, nature de la vérité, modèles du progrès scientifique, déterminisme, causalité et hasard.

PHI 3250 Esthétique de la littérature (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Dumouchel
Introduction aux grands problèmes de l'interprétation philosophique de la littérature depuis Platon et aux enjeux contemporains de l'esthétique de la littérature.

PHI 3365 Philosophie de la biologie (A 1 j) **3 cr.**
Frédéric Bouchard
Étude de questions épistémologiques en philosophie de la biologie et de leur rapport à des problèmes en philosophie des sciences.

PHI 3510 Problèmes de philosophie moderne (A 1 j) **3 cr.**
Étude de problèmes relatifs à la philosophie du 17e et du 18e siècles: la rationalité, le scepticisme, les passions, la morale, etc.

PHI 3530 Le rationalisme moderne (AH 1 j) **3 cr.**
Métaphysique, épistémologie, philosophie pratique après Descartes: les philosophies de Spinoza, Malebranche et Leibniz.

PHI 3615 Éthique et psychologie morale (A 1 j) **3 cr.**
Christine Tappolet
Examen des questions d'ordre psychologique ayant une pertinence éthique : égoïsme versus altruisme; le développement moral; les émotions morales; etc.

PHI 3625 Problèmes d'éthique (A 1 j) **3 cr.**
Analyse des principaux débats en éthique normative (conséquentialisme et déontologisme) et en métaéthique (réalisme et irréalisme, cognitivisme et non-cognitivisme, descriptivisme et prescriptivisme).

PHI 3630 Philosophie de l'action (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Laurier
Introduction aux problèmes contemporains de la philosophie de l'action. L'ontologie des actions. Le rôle des états mentaux dans l'explication et la justification des actions. Le raisonnement pratique. L'action collective.

PHI 3635 Économie et politique: aspects normatifs (H 1 j) **3 cr.**
Peter Dietsch
Évaluation de différents domaines de politique publique dans une perspective normative. Examen des fondements de nos politiques de santé, d'éducation ou d'immigration, par exemple.

PHI 3640 Hegel (H 1 j) **3 cr.**
Yvon Gauthier
Initiation à la lecture de Hegel, surtout des deux grandes oeuvres Phénoménologie de l'esprit et Science de la logique.

PHI 3645 La critique de la faculté de juger (H 1 j) **3 cr.**
Étude de la Critique de la faculté de juger de Kant : ses thèmes (l'esthétique, le vivant, le système de la philosophie) et sa portée dans la philosophie allemande (« Querelle du panthéisme », naissance de l'Idéalisme).

PHI 3655 Oeuvres de philosophie pratique (H 1 j) **3 cr.**
Christian Nadeau
Examen plus approfondi de la pensée morale et/ou politique de philosophes, ainsi que de leur réception critique, ayant marqué l'histoire de la philosophie. Le choix des oeuvres à l'étude sera déterminé à chaque année.

PHI 3660 Philosophie du droit (A 1 j) **3 cr.**
Le droit, médiation entre la politique et l'éthique. Le droit des Anciens et des Modernes. Légalité et légitimité. Droit naturel et droit positif. Droit naturel et historicisme. Le droit de punir. Problèmes de justice distributive.

PHI 3685 Problèmes d'éthique appliquée (H 1 j) **3 cr.**
Ryoa Chung
Examen des questions d'éthique appliquée dans l'un de ces divers domaines: bioéthique, éthique de l'environnement, éthique des affaires, etc. Le choix des problématiques à l'étude sera déterminé à chaque année.

PHI 3710 Philosophie anglo-américaine (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Laurier
Étude d'une problématique ou d'un auteur importants dans la tradition philosophique anglo-américaine : réalisme et vérité, nature des universaux, causalité, etc., Quine, Putnam, Wittgenstein.

PHI 3730 Herméneutique philosophique (H 1 j) **3 cr.**
Jean Grondin
Introduction historique à l'élaboration de l'herméneutique de l'Antiquité jusqu'à nos jours. Les principaux auteurs abordés seront Schleiermacher, Dilthey, Heidegger, Gadamer et Ricoeur. Cours cyclique.

PHI 3735 Gadamer et l'herméneutique (AH 1 j) **3 cr.**
Jean Grondin
Analyse et commentaire du chef-d'oeuvre de l'herméneutique contemporaine, Vérité et méthode (1960) de H.-G. Gadamer (1900-2002), et des réactions critiques suscitées par l'ouvrage (Betti, Habermas, Derrida, Rorty, Vattimo). Cours cyclique.

PHI 3755 La phénoménologie après Husserl (A 1 j) **3 cr.**
Les grands courants de la phénoménologie parmi les disciples et les héritiers de la pensée de Husserl, à l'exception de Heidegger: Levinas, Scheler, Fink, Sartre et l'existentialisme, Merleau-Ponty, Ricoeur.

PHI 3760 Heidegger (AH 1 j) **3 cr.**
Claude Piché
Le problème d'Être et Temps. Le dépassement de la métaphysique. La question de la technique. Pensée, poésie et langage.

PHI 3780 Figures de la philosophie européenne (A 1 j) **3 cr.**
Bettina Bergo
Ce cours traite d'un penseur ou d'un thème capital de la philosophie européenne du XIXe ou XXe siècle. Le ou les penseurs ciblés peuvent comprendre Schopenhauer, Kierkegaard, Marx, Benjamin, Lacan, Foucault, Deleuze, etc.

PHI 3802 Philosophie néo-platonicienne (A 1 j) **3 cr.**
Richard Bodeüs
Étude des fondements du néo-platonisme à partir des Ennéades de Plotin. Aperçu de l'histoire du néo-platonisme jusqu'au VIe siècle ap. J.-C.

PHI 3805 Aristote : éthique et politique (H 1 j) **3 cr.**
Richard Bodeüs
Étude des principaux thèmes de la philosophie politique d'Aristote en rapport avec l'action, le bien humain et la justice.

PHI 3820 La métaphysique d'Aristote (H 1 j) **3 cr.**
Louis-André Dorion
Étude de questions et d'apories développées dans la Métaphysique d'Aristote, telles que la science de l'être en tant qu'être, l'équivocité de l'être, la primauté de la substance, les premiers principes.

PHI 3866 Problèmes de philosophie médiévale (A 1 j) **3 cr.**
David Piché
Étude de questions philosophiques à partir des textes médiévaux, en mettant l'accent sur la tradition latine du Ve au XVe siècle, avec des excursions possibles vers ses sources antiques ou ses prolongements modernes.

PHI 3870 Philosophie médiévale arabe et juive (A 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie d'un des auteurs des traditions philosophiques médiévales arabe et juive (al-Farabi, Avicenne, Averroès, Ibn Khaldoun, Maïmonide) à partir d'une ou plusieurs de ses oeuvres significatives.

PHI 3905 Philosophie de la religion (H 1 j) **3 cr.**
Jean Grondin
Introduction historique aux plus importantes philosophies de la religion (Grecs, Augustin, Spinoza, Rousseau, Kant, Hegel, Schleiermacher, Feuerbach, Freud, etc.) qui tiendra aussi compte des perspectives plus contemporaines.

PHL - Pharmacologie

PHL 1952 Principes généraux de pharmacologie (AH 1 j) **3 cr.**
Chantal Lambert et Pierre Larochelle
Introduction aux principes de pharmacodynamie, de pharmacocinétique et d'interactions médicamenteuses. Présentation des classes de médicaments en fonction des grands systèmes physiologiques et des principales applications thérapeutiques et cliniques.

PHL 2100 Principes de pharmacologie (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Haddad
Introduction aux principes de pharmacodynamie, de pharmacologie moléculaire, de toxicologie, de métabolisme, de pharmacocinétique, de thérapeutique et de recherche expérimentale en pharmacologie.

PHL 2900 Éléments de pharmacologie (AH 1 j) **2 cr.**
Chantal Lambert
Introduction à la pharmacocinétique. Système adrénergique et cholinergique. Pharmacologie cardiovasculaire, respiratoire, nerveuse et musculo-squelettique. Antimicrobiens. Anti-inflammatoires.

PHL 3100 Pharmacodynamie des médicaments (A 1 j) **3 cr.**
Pierre-André Lavoie
Modifications de la fonction des principaux organes et systèmes physiologiques par les agents pharmacologiques. Effets désirables et indésirables des médicaments.

PHL 3200 Méthodes de découverte des médicaments (AH 1 j) **3 cr.**
Denis Deblois
Description des phases précliniques et cliniques du développement des médicaments. Conception du médicament; évaluation in vitro et in vivo de son efficacité et de sa toxicité; réglementation, commercialisation, pharmacovigilance.

PHL 3300 Travaux pratiques en pharmacologie (AH 1 j) **3 cr.**
Martin G. Sirois
Méthodes utilisées pour définir l'action des médicaments sur le système nerveux, la musculature lisse vasculaire et extravasculaire, le muscle strié squelettique et cardiaque, et sur les systèmes cardiovasculaire et urinaire.

PHL 3400 Méth. statistiques en pharmacologie (A 1 j) **3 cr.**
Guy Rousseau
Analyse de variance, comparaison intergroupes, mesures répétées, variables non-paramétriques, courbe de cinétique, courbe dose-réponse, courbe de survie, corrélation, régression, additivité, synergie. Préalable(s) : MSO 2160.

PHL 3500 Intro. pharmacologie cardiovasculaire (H 1 j) **3 cr.**
Guy Rousseau
Médicaments utilisés dans l'hypertension, les troubles de la coagulation, les hyperlipidémies, les troubles du rythme cardiaque, les maladies ischémiques et l'insuffisance cardiaque.

PHL 3600 Pharmacogénétique (A 1 j) **3 cr.**
Maja Krajinovic
Caractéristiques du génome humain, stratégie des études pharmacogénétiques, aspects éthiques, analyse des données, patrons de résistance / toxicité aux médicaments, applications thérapeutiques.

PHL 3700 Genèse et réglementation des médicaments (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre Beaulieu et Pierre Larochelle
Développement des médicaments, pratique et méthodologie des essais cliniques, études de phases 1 à 4, étude d'efficacité, étude de tolérance, pharmacovigilance, biostatistiques, réglementation, bioéthique.

PHL 3800 Principes de pharmacologie (A 1 j) **3 cr.**
Chantal Lambert et collaborateurs
Généralités et définitions de base, absorption, distribution, biotransformation et élimination des médicaments; mécanismes d'action, récepteurs, dose-réponse, sélectivité et affinité; pharmacologie des grands systèmes; pharmacologie humaine.

PHL 6011 Pharmacodynamie (A 1 j) **3 cr.**
Sylvain Meloche et collaborateurs
Bases moléculaires de la sélectivité pharmacologique. Aspects quantitatifs de l'interaction ligand-récepteur. Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments et médiateurs. La réponse pharmacologique. Réponses anormales aux médicaments.

PHL 6025 Principes de l'expérimentation animale (H 1 j) **1 cr.**
Chantal Lambert
Introduction à l'utilisation des animaux d'expérimentation. Aspects moraux et éthiques. Analgésie, anesthésies, euthanasie. Biologie et techniques de manipulation des principales espèces. Installations animalières. Santé et sécurité à l'animalerie.

PHL 6031 Neuropharmacologie (A 1) **3 cr.**
Louis-Éric Trudeau
Mécanismes d'action cellulaire, moléculaire et systémique des drogues et des agents pharmacologiques agissant sur le cerveau. Héroïne, « ecstasy », canabinoïdes, antipsychotiques, antidépresseurs, etc.

PHL 6035 Pharmacologie de la douleur (H 1) **3 cr.**
Pierre Beaulieu
Pharmacologie et neurobiologie de la douleur. Familles pharmacologiques, modèles animaux et évaluation de la douleur. Traitement de la douleur aiguë, neuropathique et cancéreuse. La douleur aux différentes étapes de la vie.

PHL 6041 Toxicologie cellulaire et moléculaire (A 1) **3 cr.**
Pierre Haddad et collaborateurs
Le cours abordera les aspects cellulaires et moléculaires de la mort cellulaire, le rôle de l'oxydoréduction, les récepteurs, enzymes et facteurs environnementaux dans la toxicité des substances thérapeutiques.

PHL 6064 Méthodes statistiques-pharmacologie II (AH 1 s) **3 cr.**
Robert Élie
Analyse de variance. Comparaison orthogonale et non orthogonale. Coefficient de corrélation : données de mesures, ordinales et nominales. Droite de régression. Analyse de covariance, factorielle, par carrés latins.

PHL 6081 Métabolisme des médicaments (H 1) **3 cr.**
Vincent Pichette
L'objectif est d'exposer l'étudiant aux voies enzymatiques impliquées dans la synthèse/métabolisme de produits exogènes et endogènes, la formation de métabolites radicalaires et tératogènes et les méthodes utilisées pour étudier le métabolisme.

PHL 6085 Progrès en pharmacologie moléculaire (AH 1 j) **3 cr.**
Audrey Claing et André De Léan
Revue générale des mécanismes moléculaires d'activation des récepteurs et de l'intégration cellulaire du message pharmacologique. Classification des récepteurs. Progrès récents dans l'étude de divers groupes de récepteurs.

PHL 6092 Pharmacovigilance (A 1) **3 cr.**
Louis Dumont
Étude des effets indésirables des médicaments utilisés, après commercialisation, à des fins thérapeutiques. Méthodes. Réglementation. Organisation.

PHL 6093 Immunopharmacologie (H 1 j) **3 cr.**
Jean-François Gauchat
Concepts et champs d'application de l'immunopharmacologie. Cibles, mécanismes d'action, indications thérapeutiques et effets secondaires des médicaments dans le système immunitaire. Développement industriel de nouveaux médicaments immunomodulateurs.

PHM - Pharmacie

PHM 1121 Histoire sociale de la pharmacie (A 1 j) **3 cr.**
Pharmacie et médecine depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours. Évolution de la profession de pharmacien à travers les âges, des développements scientifiques en médecine et en pharmacie, des pratiques de santé et de l'utilisation des médicaments.

PHM 2081 Séminaires 1 (AHE 1) **1 cr.**
Recherche bibliographique, rédaction et présentation d'un mémoire sur un sujet choisi.

PHM 2282 Problèmes pharmaceutiques 1 (AHE 1) **2 cr.**
Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.

PHM 2342 Pharmacie galénique (A 1 j) **3 cr.**
Préformulation, caractérisation des poudres, formes pharmaceutiques sèches (comprimés, gélules), solutions, sirops, suspensions, émulsions, dispersions colloïdales. Préalable(s) : PHM 1232.

PHM 2950 Pharmacologie générale et oculaire (H 1) **3 cr.**
Notions générales en pharmacocinétique et pharmacodynamie des médicaments. Biopharmacie et pharmacologie des médicaments oculaires. Indications thérapeutiques et diagnostiques. Effets oculaires causés par les médicaments systémiques. Cours offert aux étudiants de l'École d'optométrie. Préalable(s) : PSL 1982 et (PSL 1993 ou PSL 1994 ou PSL 1995).

PHM 2952 Pharmacologie générale (H 1 j) **2 cr.**
Principes de pharmacodynamie et de pharmacocinétique des médicaments. Classes de médicaments et leur pharmacologie. Posologie, voies d'administration et toxicité. Cours obligatoire offert aux étudiants de l'École d'optométrie. Préalable(s) : PSL 1982 et PSL 1993.

PHM 2953 Pharmacologie générale (H 1 j) **3 cr.**
Principe de pharmacodynamie et de pharmacocinétique des médicaments. Classes de médicaments et leur pharmacologie. Posologie, voies d'administration et toxicité. Exercices et travaux individuels.

PHM 3083 Séminaires 2 (AHE 1) **1 cr.**
Recherche bibliographique, rédaction et présentation d'un mémoire sur un sujet choisi.

PHM 3285 Problèmes pharmaceutiques 2 (AHE 1) **2 cr.**
Travaux choisis et exécutés sous la surveillance immédiate d'un professeur dans le but de donner aux étudiants l'expérience des problèmes pratiques qui peuvent être rencontrés dans différents secteurs de la pharmacie.

PHM 4131 Administration d'officine (AH 1 j) **3 cr.**
Formes d'entreprises. Budget. Gestion. Analyse financière. Contrôle budgétaire. Gestion des stocks. Marketing et politique de prix des produits et des services. Gestion des ressources humaines. Évaluation d'entreprises.

PHM 4137 Industrie du médicament (A 1 j) **3 cr.**

Évolution de l'industrie pharmaceutique. Brevets, licences. Nouveaux produits. Études précliniques et cliniques. Mise en marché. Administration. Exercices et travaux individuels.

PHM 4139 Biotechnologie pharmaceutique (AH 1 j) **3 cr.**

Étude des médicaments issus des biotechnologies : production par génie génétique, modes de production particuliers, contrôles, propriétés et formulation. Thérapie génique. Exercices et travaux individuels.

PHM 4229 Produits vétérinaires (A 1) **2 cr.**

Modes d'action et utilisation clinique des médicaments chez les animaux. Préalable(s) : PHM 2441 et PHM 3532 ou équivalent

PHM 4810 Laboratoire de produits stériles (AH 1 j) **1 cr.**

Exercices pratiques sur la manipulation des produits stériles. Préalable(s) : MCB 2990 et PHM 2433 ou équivalent

PHM 4811 Coordination de l'essai clinique (AH 1 j) **1 cr.**

Notions générales sur la recherche clinique conduite en milieu hospitalier : protocole de recherche, comité d'éthique, recrutement et consentement des patients, rôles et responsabilités des intervenants, normes de pratique et aspects réglementaires. Cours offert aux coordonnateurs d'études cliniques.

PHM 6007 Biodisponibilité et bioéquivalence (H 1) **3 cr.**
Collaborateurs

Facteurs influençant la bioéquivalence des médicaments donnés par diverses voies d'administration. Protocoles cliniques, analyse quantitative et statistique des résultats en regard des normes en vigueur. Études de cas. Préalable(s) : PHM 6506D ou l'équivalent

PHM 6010 Développement du médicament (A 1 j) **3 cr.**
Collaborateurs

Les partenaires du développement. Les sources d'un nouveau médicament. Sa formulation galénique. Son développement préclinique et clinique. Sa commercialisation. La réglementation qui régit son développement et sa mise en marché. Obligatoire au D.E.S.S. (développement du médicament).

PHM 6025 Principes de pharmacoépidémiologie (H 1) **3 cr.**
Collaborateurs

Méthodes épidémiologiques de surveillance postcommercialisation pour l'évaluation des effets du médicament et de son utilisation : mesure du risque, devis, populations, contrôle des biais. Préalable(s) : MSO 6060 ou l'équivalent

PHM 6028 Médicament et société (A 1) **3 cr.**
Collaborateurs

Politiques relatives au médicament et à son utilisation. Accessibilité aux médicaments. Déterminants de la prescription et de l'utilisation des médicaments. Évaluation et amélioration de l'utilisation des médicaments.

PHM 6500 Soins pharmaceutiques ambulatoires (H 1) **3 cr.**

Discussion des problèmes reliés à la pharmacothérapie du sida, des greffes, de l'insuffisance rénale, du cancer en soins palliatifs et en psychiatrie. Ateliers de résolution de cas de pratique communautaire et élaboration de plans de soins. Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.

PHM 6501 Soins pharmaceutiques mère-enfant (AH 1) **3 cr.**

Soins pharmaceutiques durant la grossesse, le post-partum, l'allaitement et chez le nourrisson. Discussion des problèmes reliés à la pharmacothérapie. Ateliers de cas de pratique communautaire. Élaboration de plan de soins. Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.

PHM 6502 Prod. de santé naturels : asp. cliniques (AH 1) **3 cr.**

Étude critique des principes d'utilisation des produits de santé naturels. Naturothérapie des problèmes de santé. Étude des oligo-éléments, des extraits embryonnaires végétaux et des produits homéopathiques.

PHM 6504 Pharmacothérapie gériatrique (AHE 1) **3 cr.**

Pharmacothérapie chez la personne âgée et soins pharmaceutiques gériatriques. Élaboration de plans de soins pharmaceutiques.

PHM 6507 Chronopharmacologie (H 1) **3 cr.**

Rythmes biologiques, chronopharmacocinétique; rythmes et effets pharmacologiques et (ou) toxicologiques; étude de cas; conseils aux patients. Préalable(s) : PHM 2441 et PHM 3532 et PHM 3623.

PHM 6509 Pharmacothérapie pédiatrique (AH 1) **2 cr.**

Soins pharmaceutiques pédiatriques. Pharmacothérapie et pharmacovigilance spécifiques à la pédiatrie. Analyse de cas. Préalable(s) : PHM 3541 et PHM 3642 ou l'équivalent.

PHM 6512 Prod. stériles en pharm. communautaire (AHE 1) **1 cr.**

Installation dans une pharmacie, normes de pratique, fonctionnement de la hotte, choix du matériel, manipulations de base, antibiothérapie IV à domicile. (Préalables : PHA2130 et PHA2310 pour le Pharm.D. Pertinence d'offrir aux pharmaciens en exercice un cours permettant d'obtenir une certification obligatoire de l'Ordre des pharmaciens du Québec pour la préparation de produits stériles en pharmacie communautaire.

PHM 6513 Le pharmacien humanitaire (AHE 1) **3 cr.**

Rôle du pharmacien en contexte de travail humanitaire international; développement durable, anthropologie médicale, soins de sansé en pays en développement, médicaments essentiels, gestion des stocks; soins pharmaceutiques des pathologies prévalentes La Faculté juge essentiel de permettre aux pharmaciens qui le souhaitent de s'initier à ces dimensions de la pratique pharmaceutique.

PHT - Physiothérapie

PHT 1108 Application des exercices thérapeutiques (A 1 j) **3 cr.**
France Piotte et collaborateurs

Évaluation, rééducation de la mobilité articulaire, force et endurance musculaire. Conception, enseignement de l'exercice thérapeutique. Manutention et traitement de la personne alitée et handicapée. Rééducation à l'aide d'aides techniques. Concomitant(s) : PBC 1045 et PHT 1307.

PHT 1301 Introduction à la physiothérapie (A 1 j) **1 cr.**
Maude Laliberté

Historique de la réadaptation. La personne handicapée. Le système de santé québécois. Les rôles du physiothérapeute en réadaptation. Les organismes professionnels. Le travail en équipe et en interdisciplinarité. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec.

PHT 1302 Éthique et déontologie en physiothérapie (A 1 j) **1 cr.**
Maude Laliberté et collaborateurs

Étude des règles d'éthique pour professionnels de la santé. Obligations légales, éthiques et l'importance de la déontologie. Étude du code de déontologie des physiothérapeutes du Québec.

PHT 1303 Biomécanique et rééducation (A 1 j) **3 cr.**
Sylvie Nadeau

Mécanique applicable à l'étude du mouvement. Biomécanique des tissus normaux et en voie de guérison. Analyse de l'effet des forces externes/internes dans les exercices thérapeutiques. Dynamique des mouvements fonctionnels normaux/pathologiques.

PHT 1307 Théorie des exercices thérapeutiques (A 1 j) **3 cr.**
Cyril Duclos et collaborateurs

Concepts généraux de l'approche rééducative. Traitement de la faiblesse musculaire par méthodes active/passive et des pertes de mobilité articulaire par exercices. Rétroaction biologique en rééducation des troubles du mouvement. Concomitant(s) : PBC 1045 et PHT 1303.

PHT 1309 Pathokinésiol. articul. et fonctionnelle (H 1 j) **4 cr.**
Dany Gagnon et collaborateurs

Pathokinésiologie des mouvements du cou, du tronc et des membres. Étude des anomalies de la posture, de l'équilibre, des activités locomotrices et de la préhension. Préalable(s) : PBC 1045 et PHT 1303.

PHT 1310 Physiothérapie musc.squel. 1, extrémités (H 1 j) **4 cr.**
France Piotte et collaborateurs

Généralités des affections inflammatoires, dégénératives, tumorales et traumatiques. Évaluation SOAPIE musculo-squelettique. Évaluation et traitement physiothérapiques des affections des membres. Bases en radiologie et chirurgie. Préalable(s) : PBC 1045 et PHT 1307 et PHT 1108. Concomitant(s) : PHT 1309.

PHT 2311 Physiothérapie musc.squel. 2, quad. inf. (A 1 j) **4 cr.**
Ghislaine Lavoie et collaborateurs

Évaluation et traitement physiothérapiques des affections inflammatoires, dégénératives, traumatiques des régions lombaire, lombo-sacrée et sacro-iliaque. Mobilisations

analytiques (thér.man.1) du quadrant inférieur. Troubles posturaux. Préalable(s) : PHT 1307 et PHT 1309.

PHT 2312 Physiothérapie musc.squel. 3, quad. sup. (H 1 j) **3 cr.**
Ghislaine Lavoie et collaborateurs

Évaluation et traitement physiothérapiques des affections inflammatoires, dégénératives et traumatiques des régions cervicale et dorsale. Mobilisations analytiques (thér.man.1) du quadrant supérieur. Troubles posturaux. Raisonnement clinique. Préalable(s) : PHT 1310 et PHT 2311.

PHT 2314 Physiothérapie des affec.neurologiques 1 (A 1 j) **4 cr.**
Bonnie Swaine et collaborateurs

Contrôle moteur, modèles de réadaptation. Facilitation et inhibition neuromusculaire. Approches neurofacilitatrices et réapprentissage moteur. Acquisition motrice de l'enfant. Évaluation et traitements des déficiences motrices cérébrales. Préalable(s) : PSL 1984.

PHT 2316 Physiothérapie des affec.neurologiques 2 (H 1 j) **4 cr.**
Robert Forget et collaborateurs

Évaluation et rééducation de l'équilibre, de troubles de la sensibilité somesthésique, traumatisme crânien, lésion de la moelle, maladies dégénératives, lésion nerveuse périphérique et maladies neuromusculaires. Préalable(s) : PHT 2314.

PHT 2318 Pratiques factuelles en physiothérapie (H 1 j) **3 cr.**
Bertrand Arsenault

Méthodes d'acquisition des connaissances. Étude des tests statistiques les plus utilisés. Notions de méthode de recherche. Étude de mesures de résultats en physiothérapie. Organisation de la recherche. Notions d'éthique. Communication scientifique.

PHT 2319 Modalités électrothérapeutiques 1 (A 1 j) **2 cr.**
Chantal Dumoulin et collaborateurs

Introduction à l'électrothérapie : courants stimulomoteurs de basse fréquence, TENS, ultrasons et courants de moyenne fréquence. Modalités thermiques.

PHT 2320 Modalités électrothérapeutiques 2 (H 1 j) **2 cr.**
Chantal Dumoulin et collaborateurs

Apprentissage des modalités électrothérapeutiques utilisées en physiothérapie : électrodiagnostic, stimulation du muscle dénervé, LASER, courant continu constant, courants diadynamiques... Choix de diverses modalités. Histoires de cas.

PHT 2351 Stage clinique 1 (A 1 j) **3 cr.**

Développement des compétences en regard des connaissances théoriques et pratiques acquises dans le domaine musculo-squelettique. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : Tous les cours du bloc 70A.

PHT 2353 Stage clinique 2 (HE 1 j) **4 cr.**

Développement des compétences en regard des connaissances théoriques et pratiques acquises dans le domaine musculo-squelettique et neurologique. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : Tous les cours du bloc 70B.

PHT 2418 Pratiques factuelles en physiothérapie (H 1 j) **2 cr.**

Méthodes d'acquisition des connaissances. Étude des tests statistiques les plus utilisés. Notions de méthode de recherche. Étude de mesures de résultats en physiothérapie. Organisation de la recherche. Notions d'éthique. Communication scientifique.

PHT 2453 Stage clinique 2 (HE 1 j) **3 cr.**

Développement des compétences en regard des connaissances théoriques et pratiques acquises dans le domaine musculo-squelettique et neurologique. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec.

PHT 3313 Physiothérapie musculo-squelettique 4 (A 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Ghislaine Lavoie et collaborateurs

Évaluation et traitement par mobilisation articulaires des diverses articulations des extrémités, du rachis et du bassin, seconde partie. Traitement par exercices rééducatifs. Préalable(s) : PHT 2312.

PHT 3318 Physiothérapie et géronto-gériatrie (A 1 j) **3 cr.**
C. Elaine Chapman et collaborateurs

Physiologie, pathologie et psychologie du vieillissement. Aspects intellectuel et socio-économiques. Préparation à la retraite. Institutionnalisation; maintien à domicile; services offerts. Physiothérapie et troisième âge.

PHT 3320 Physiothérapie des affec. cardiovascul. (A 1 j) **4 cr.**
Rachel Brosseau et collaborateurs

Physiologie des systèmes énergétiques et cardiorespiratoires. Prescription et effets d'entraînement. Physiopathologie, évaluation, traitement, prévention des affections cardiovasculaires. Rééducation de l'amputé. Plaies et brûlures. Préalable(s) : PHT 1307 et PHT 1309 et PSL 1996 et PSL 1997 et PBC 2060.

PHT 3321 Physiothérapie affections respiratoires (H 1 j) **3 cr.**
Rachel Brosseau

Physiologie des systèmes neuromusculaire et cardiorespiratoire à l'exercice. Affections respiratoires. Physiopathologie. Évaluation et auscultation. Exercices respiratoires. Drainage postural. Traitement. Activité physique et handicap. Préalable(s) : PHT 1307 et PHT 1309 et PSL 1996 et PSL 1997 et PBC 2060.

PHT 3322 Éducation,consultation en physiothérapie (H 1 j) **2 cr.**
France Piotte et collaborateurs

Théorie de l'apprentissage. Méthodes d'enseignement appliquées aux besoins du milieu clinique. Communication efficace. Raisonnement clinique et prise de décision. Préparation au rôle de consultant.

PHT 3331 Physiothérapie de la douleur (H 1 j) **2 cr.**
C. Elaine Chapman et collaborateurs

Notions de physiologie, psychologie et d'évaluation du phénomène de douleur. Douleur chronique. Modalités thérapeutiques de la douleur. Préalable(s) : PSL 1984.

PHT 3357 Stage clinique 3 (HE 1 j) **4 cr.**

Développement des compétences en regard des connaissances théoriques et pratiques acquises dans différents domaines en physiothérapie. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : Tous les cours du bloc 70C.

PHT 3358 Stage clinique 3 (HE 1 j) **3 cr.**

Développement des compétences en regard des connaissances théoriques et pratiques acquises dans différents domaines en physiothérapie. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec.

PHY - Physique

PHY 1111 Introd. aux disciplines de la physique (A 1 j) **1 cr.**

Présentation des activités de recherche poursuivies dans les différentes disciplines de la physique. Méthodologie, bases de données et rédaction scientifique. Considérations éthiques.

PHY 1234 Introduction à la physique numérique (A 1 j) **3 cr.**
Paul Charbonneau

Éléments de programmation scientifique. Intégration numérique. Systèmes déterministes simples. Phénomènes stochastiques : modèle de Ising, marches aléatoires, agrégation, etc. Complexité : avalanches, fractales, chaos, etc.

PHY 1441 Électromagnétisme (AH 1 j) **3 cr.**
Richard MacKenzie et Manu Paranjape

Lois de Coulomb et de Gauss. Potentiel scalaire. Conducteurs. Énergie électrique et magnétique. Dipôle. Courants et densité de courant électrique. Lois d'Ampère et de Biot et Savart. Potentiel vecteur. Loi de Faraday. Concomitant(s) : MAT 1410.

PHY 1501 Introduction à la physique expérimentale (H 1 j) **3 cr.**
Rikard Blunck, Louis-André Hamel et Richard Leonelli

Apprentissage des méthodes de physique expérimentale par l'étude de phénomènes physiques variés tirés de la mécanique classique, de la mécanique quantique et de l'électromagnétisme. Préalable(s) : IFT 1015 ou PHY 1234.

PHY 1502 Introduction à la physique expérimentale (H 1 j) **2 cr.**
Rikard Blunck, Louis-André Hamel et Richard Leonelli

Apprentissage des méthodes de physique expérimentale par l'étude de phénomènes physiques variés tirés de la mécanique classique, de la mécanique quantique et de l'électromagnétisme.

PHY 1620 Ondes et vibrations (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre Bergeron et Daniel Nadeau

Oscillations libres, amorties et entretenues. Oscillateurs couplés et modes normaux. Ondes stationnaires. Superposition de modes et analyse de Fourier. Ondes progressives. Réflexion et transmission. Interférence. Préalable(s) : PHY 1651 et MAT 1600.

PHY 1651 Mécanique classique 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Sjoerd Roorda et Nicole St-Louis
Concepts fondamentaux de la mécanique. Lois de conservation. Rotation autour d'un axe. Forces centrales. Problème de Kepler. Diffusion et section efficace. Gravitation.

PHY 1652 Relativité 1 (AH 1 j) **3 cr.**
René Doyon et François Wesemael
Référentiels non inertiels. Postulats de relativité. Dilatation du temps. Contractions des longueurs. Transformations de Lorentz. Effet Doppler. Cinématique relativiste. Quadrivecteurs. Préalable(s) : PHY 1651.

PHY 1901 Mécanique et physique moderne (AH 1 j) **3 cr.**
Concepts fondamentaux de la mécanique. Équations du mouvement. Principes de conservation. Oscillations et ondes. Éléments de relativité et de physique quantique.

PHY 1902 Électricité et optique (AHE 1 j) **3 cr.**
Électrostatique. Circuits en courant continu. Magnétisme. Optique géométrique et optique physique.

PHY 1905 Physique pour chimistes (H 1 j) **3 cr.**
Alain Vincent
Notions physiques essentielles pour la chimie. Applications de la mécanique classique, de l'électromagnétisme et de l'optique. Préalable(s) : MAT 1958.

PHY 1950 Notions de physique pour enseignants (AHE 1 j) **3 cr.**
Approfondissement des concepts à la base de la physique et de leurs rapports aux applications technologiques modernes.

PHY 1955 Acoustique (A 1 j) **3 cr.**
Alain Vincent
La nature physique du son. Les différents paramètres utilisés en acoustique physique. Les unités, la notion de niveau. La propagation du son dans différents milieux. Appareils utilisés en acoustique. Démonstrations.

PHY 1966 Archéométrie (A 1 j) **3 cr.**
Méthodes nucléaires de datation : potassium-argon, radiocarbone, thermoluminescence. Détermination de provenance par mesure des abondances des éléments : activation neutronique, PIXE. Illustration par quelques projets de recherche.

PHY 1971 Astronomie générale (A 1 js) **3 cr.**
Claude Carignan
Ce cours traite d'une manière descriptive des connaissances modernes sur l'univers. Ce cours est donné à l'intention d'une clientèle non scientifique.

PHY 1972D Initiation à l'astronomie (AH 1) **3 cr.**
Les premiers temps de l'univers. La naissance, la vie et la mort des étoiles. Les planètes. Le cosmos et l'être humain. La complexité. Enseignement à distance.

PHY 1973 Astrobiologie (H 1 j) **3 cr.**
L'origine et l'évolution de la vie dans l'Univers. Création de l'Univers. Formation des planètes. Origine de la vie sur terre. Vie ailleurs dans l'Univers. Conquête de l'espace.

PHY 1980 Les sciences nucléaires et la société (H 1 s) **3 cr.**
Impact social des sciences nucléaires. Noyau atomique, particules constituantes et interactions. Moyens de produire l'énergie nucléaire. Effets biologiques des rayonnements et utilisation en médecine. Nucléaire et environnement. Armes nucléaires.

PHY 1982 Optique physique (H 1 j) **2 cr.**
Richard Leonelli
Interférences, diffraction et polarisation. Applications. Ce cours est offert aux étudiants d'optométrie.

PHY 1984 Travaux pratiques d'optique (H 1 j) **1 cr.**
Richard Leonelli

PHY 1990 Physique et géographie (H 1 j) **3 cr.**
Notions de mécanique, d'hydrodynamique, de thermodynamique, de théorie des ondes et d'optique nécessaires à l'étude de la géographie physique.

PHY 2031 Stage 1 en industrie (AHE 1 j) **3 cr.**
Louis-André Hamel
Stage en milieu de travail en vue d'acquérir une expérience professionnelle dans un laboratoire public ou privé.

PHY 2215 Physique thermique et statistique (AH 1 j) **4 cr.**
Pierre Bergeron et Normand Mousseau
Thermodynamique statistique. Fonctions thermodynamiques. Transformations de phases. Distribution canonique. Méc. stat. Statistiques quantiques. Applications de Gaz de bosons et de fermions. Préalable(s) : MAT 1400.

PHY 2300 Physique médicale (AH 1) **3 cr.**
Radioactivité et interaction particules-matière. Radiologie diagnostique. Médecine nucléaire. Ultrasons. Imagerie médicale. Radio-oncologie.

PHY 2345 Outils théoriques de la physique (A 1 j) **3 cr.**
Yves Lépine et Manu Paranjape
Variables complexes en physique. Phénomènes périodiques. Équations différentielles ordinaires et partielles en mécanique quantique et électromagnétisme. Fonctions de Green. Applications à divers problèmes de physique. Préalable(s) : MAT 1410 et MAT 1600.

PHY 2400 Physique des plasmas (H 1 j) **3 cr.**
Luc Stafford
Milieu plasma: définition, grandeurs caractéristiques, exemples d'applications. Mouvement d'une particule chargée dans des champs électriques et magnétiques. Description hydrodynamique : équations de transport, diffusion, mobilité. Préalable(s) : PHY 2215 et PHY 2441.

PHY 2441 Optique et ondes électromagnétiques (AH 1 j) **4 cr.**
Andrea Bianchi et Richard Leonelli
Matériaux, fonction diélectrique, susceptibilité magnétique. Équations de Maxwell, de Fresnel. Ondes dans les milieux infinis. Polarisation. Interférences et diffraction. Couches optiques. Préalable(s) : PHY 1441 et PHY 1620. Concomitant(s) : PHY 2345 ou MAT 2466.

PHY 2476 Physique expérimentale (A 1 j) **3 cr.**
Joëlle Margot et Luc Stafford
Travaux pratiques : mesures de divers phénomènes physiques (effet photoélectrique, émission thermo-électrique, radioactivité, semi-conducteurs, rayonnement du corps noir, etc.); utilisation de micro-ordinateurs en laboratoire. Préalable(s) : PHY 1501.

PHY 2500 Physique de la matière condensée (H 1 j) **3 cr.**
Carlos Silva
Structures cristallines. Dynamique du réseau. Bandes d'énergie et dynamique des électrons. Métaux. Semi-conducteurs. Isolants. Propriétés diélectriques et magnétiques. Préalable(s) : PHY 2215 et PHY 2810.

PHY 2601 Physique subatomique (H 1 j) **3 cr.**
Viktor Zacek
Composition de la matière. Techniques expérimentales : accélérateurs, détecteurs. Interactions fondamentales. Éléments de physique nucléaire. Symétries et lois de conservation. Modèle de Glashow-Weinberg-Salam. Préalable(s) : PHY 2810.

PHY 2701 Astronomie et astrophysique (H 1 j) **3 cr.**
Daniel Nadeau
Les étoiles : propriétés physiques et évolution. Étoiles binaires. Amas d'étoiles. La galaxie : cinématique, structure, formation, évolution. Nature des galaxies. Galaxies spirales, elliptiques. Galaxies et Univers. Éléments de cosmologie.

PHY 2810 Mécanique quantique 1 (AH 1 j) **4 cr.**
Michel Côté et Daniel Nadeau
Dualité onde-particule. Postulats de la mécanique quantique. Oscillateur harmonique. Particules identiques. Moment angulaire. Atome d'hydrogène. Spin. Préalable(s) : PHY 1620. Concomitant(s) : PHY 2345 ou MAT 2466.

PHY 2813 Mécanique quantique 2 (H 1 j) **3 cr.**
Fondements de la mécanique quantique. Additions de moments cinétiques. Méthodes variationnelles. Théorie des perturbations et règle d'or de Fermi. Introduction à la théorie de la diffusion. Préalable(s) : PHY 2810.

PHY 2900 Biophysique (H 1 j) **3 cr.**
Rikard Blunck
Biophysique moléculaire et cellulaire. Thermodynamique biologique. Préalable(s) : PHY 2215.

PHY 3012 Évolution des concepts en physique (A 1 j) **3 cr.**
François Wesemael
La physique prégaliléenne. Copernic, Kepler, Beeckman, Descartes, Huyghens, Newton, Mach, Einstein.

PHY 3030 Projet de fin d'études (AH 1 j) **3 cr.**
Yves Lépine
Projet trimestriel de recherche dans un des domaines d'activités du Département. Préalable(s) : IFT 1015 ou PHY 1234.

PHY 3031 Stage 2 en industrie (AHE 1 j) **3 cr.**
Louis-André Hamel
Stage en milieu de travail en vue de renforcer et de développer l'expérience professionnelle acquise au cours du premier stage.

PHY 3040 Laboratoire d'optique (AE 1 j) **3 cr.**
Sjoerd Roorda et Carlos Silva
Travaux pratiques d'optique géométrique et d'optique physique. Préalable(s) : PHY 2441 et PHY 2476.

PHY 3060 Méthodes numériques en physique (A 1 j) **3 cr.**
Application de l'analyse numérique à des problèmes en physique. Une connaissance de la programmation est nécessaire. Préalable(s) : (IFT 1015 ou PHY 1234) et MAT 1600.

PHY 3070 Relativité 2 (H 1 j) **3 cr.**
Viktor Zacek
Relativité restreinte. Champs gravitationnels faibles. Étoiles sphériques. Pulsars. Quasars. Cosmologie. Collapsus gravitationnel et trous noirs. Ondes gravitationnelles. Vérifications expérimentales de la théorie. Préalable(s) : PHY 1652 et PHY 3441.

PHY 3075 Modélisation numérique en physique (H 1 j) **3 cr.**
Normand Mousseau
Approximations et erreurs. Techniques numériques. Applications en mécanique classique et quantique, transferts de chaleur et de masse, électromagnétisme, physique statistique. Assimilation des données. Préalable(s) : (IFT 1015 ou PHY 1234) et PHY 2215.

PHY 3080 Applications des groupes en physique (A 1 j) **3 cr.**
Richard MacKenzie
Symétries, invariances et groupes. Théorie des groupes abstraits. Représentations des groupes et mécanique quantique. Applications à la physique des solides, à la physique nucléaire et aux particules élémentaires. Préalable(s) : PHY 2810 et PHY 2813.

PHY 3131 Mécanique classique 2 (H 1 j) **3 cr.**
François Wesemael
Formalismes de Lagrange et Hamilton. Transformations canoniques et crochets de Poisson. Formalisme de Hamilton-Jacobi. Mouvements des corps rigides et équations d'Euler. Préalable(s) : PHY 1651.

PHY 3140 Hydrodynamique (H 1 j) **3 cr.**
Paul Charbonneau
Cinématique et dynamique d'un fluide. Paramètres non dimensionnels. Fluide parfait. Compressibilité. Viscosité, couche limite. Turbulence. Préalable(s) : MAT 2466 ou PHY 2345.

PHY 3181 Méthodes géométriques en physique (A 1 j) **3 cr.**
Notions de géométrie différentielle. Actions de groupes sur un espace. Applications à la physique. Préalable(s) : PHY 2441.

PHY 3214 Compléments de mécanique statistique (A 1 j) **3 cr.**
Gilles Fontaine
Gaz parfait monoatomique à la limite classique. Thermodynamique du gaz parfait de Bose-Einstein et applications. Thermodynamique du gaz parfait de Fermi-Dirac et applications. Traitement du gaz imparfait. Préalable(s) : PHY 2215.

PHY 3320 Optique quantique (H 1 j) **3 cr.**
Quantification du champ électromagnétique. Interaction rayonnement-matière. Équations de Bloch optiques. Le laser: principes, propriétés, applications. Éléments d'optique non-linéaire. Préalable(s) : PHY 2441 et PHY 2810 et PHY 2813.

PHY 3441 Électromagnétisme avancé (A 1 j) **4 cr.**
Louis-André Hamel
Milieux dissipatifs, permittivité complexe. Guides d'onde. Rayonnement. Formulation covariante de l'électromagnétisme. Préalable(s) : PHY 2441.

PHY 3442 Électromagnétisme avancé (A 1 j) **3 cr.**
Milieux dissipatifs, fonction diélectrique complexe. Guides d'onde conducteurs et optiques. Rayonnement. Formulation covariante de l'électromagnétisme. Préalable(s) : PHY 2441.

PHY 3600 Physique nucléaire (A 1 j) **3 cr.**
Caractéristiques du noyau. Force à deux corps. Interaction de la radiation avec la matière. Désintégrations et réactions nucléaires. Masses et énergies de liaison. Forces et modèles nucléaires. Préalable(s) : PHY 2810 et PHY 2813.

PHY 3700 Atmosphère et environnement stellaires (A 1 j) **3 cr.**
Gilles Fontaine
Étude des modèles de matière interstellaire et d'atmosphères stellaires. Détermination de l'abondance des éléments chimiques dans l'univers. Sphères de Strömgren. Formation des raies spectrales. Rayonnement cosmique. Préalable(s) : PHY 2215.

PHY 3710 Structure et évolution stellaires (H 1 j) **3 cr.**
René Doyon
Équations fondamentales de la structure stellaire. Conditions physiques à l'intérieur des étoiles. Thermodynamique. Transport d'énergie. Réactions thermonucléaires. Chaînes de réactions nucléaires. Éléments d'évolution stellaire. Préalable(s) : PHY 2215.

PHY 3813 Mécanique quantique avancée (H 1 j) **4 cr.**
Yves Lépine
Addition de moments cinétiques. Perturbations stationnaires. Atome d'hydrogène structure fine et hyperfine. Interactions électromagnétiques. Diffusion. Équation de Dirac. Préalable(s) : PHY 2810.

PHY 3814 Compléments de mécanique quantique (H 1 j) **3 cr.**
Diffusion. Matrice densité. Intrication. Intégrales de chemin. Phases de Berry. Introduction à la théorie quantique relativiste et à la théorie des champs. Préalable(s) : PHY 2813.

PHY 3830 Structure atomique et moléculaire (A 1 j) **3 cr.**
Michel Moisan
Généralités: spectres de raies, de bandes, continuum. Modèle de Bohr-Sommerfeld. Atome à un électron sans spin, à deux, à plusieurs électrons: couplages LS, jj, Racah. Interaction rayonnement-matière: émissions spontanées et stimulées, absorption. Préalable(s) : PHY 2810 et PHY 2813.

PLO - Études polonaises

PLO 1010 Cours audiovisuel de polonais 1 (AH 1 s) **6 cr.**
Cours intensif de langue. Niveau élémentaire. Une heure de laboratoire par semaine.

PLO 1011 Cours audiovisuel de polonais 2 (H 1 s) **6 cr.**
Cours intensif de langue. Niveau intermédiaire. Une heure de laboratoire par semaine. Préalable(s) : PLO 1010.

PLO 3080 Aperçu de la littérature polonaise (AHE 1 s) **3 cr.**
Wladimir Krysinski
Courants principaux de la littérature polonaise. Examen de quelques oeuvres représentatives depuis le romantisme jusqu'à nos jours.

POL - Science politique

POL 1000 Analyse politique : théories et concepts (AHE 1 j) **3 cr.**
Mamoudou Gazibo, Laurence McFalls et Alain Noël
Initiation à la pratique de l'analyse politique en se fondant sur les théories et les concepts de la discipline.

POL 1008 Forces et comportements politiques (AH 1 j) **3 cr.**
Pascale Dufour et Luc Duhamel
Les groupes d'intérêts, les partis et leur influence sur la vie politique. Les comportements politiques : la participation, le consentement, le vote et les élections.

POL 1009 Politique comparée (AH 1 j) **3 cr.**
Mamoudou Gazibo et Jane Jenson
Introduction aux concepts et démarches de la politique comparée à partir d'une analyse empirique des processus de développement, des forces politiques et des institutions.

POL 1020 Systèmes politiques : Québec et Canada (AHE 1 j) **3 cr.**
Jean-François Godbout
Le Québec et le Canada. Cheminement historique, analyse de la culture politique et des idéologies suscitées par les forces en présence. Observation des règles du jeu, des structures et des politiques.

POL 1020G Systèmes politiques : Québec et Canada (AHE 1 s) **3 cr.**
À partir de la notion du conflit, étude du Québec. Cheminement historique dans le tout canadien. Analyse de la culture politique et des idéologies suscitées par les forces en présence. Observation des règles du jeu, des structures et des politiques.

POL 1100 Méthodes de recherche en politique (AH 1 j) **3 cr.**
Stratégies de recherche. Formulation d'hypothèses. Opérationnalisation des variables. Mise en application de certaines techniques de recherche.

POL 1200 Pensée politique (AH 1 j) **3 cr.**
Charles Blattberg et Augustin Simard
Analyse de thèmes et de concepts fondamentaux en science politique, à partir d'une sélection de textes allant de Platon à nos jours.

POL 1330 Administration et politiques publiques (AH 1 j) **3 cr.**
Éric Montpetit et Denis St-Martin
Introduction aux méthodes et concepts pertinents à l'étude de l'organisation administrative des États modernes. Dynamique de l'action gouvernementale : déterminants, contenu, cheminement et impacts.

POL 1600 Relations internationales (AHE 1 j) **3 cr.**
Diane Éthier et Marie-Joëlle Zahar
La phénoménalité des relations internationales et son encadrement théorique. Le système international actuel. Les États et leur politique étrangère. Les organisations internationales : typologie générale. Les forces transnationales : étude de cas.

POL 1605G Politique internationale (AHE 1 js) **3 cr.**
Les questions fondamentales et les traits particuliers de la politique dans les relations internationales. Le processus de prise de décision en politique extérieure. Les enjeux et les conflits internationaux.

POL 1803 Introduction à l'analyse quantitative (AHE 1 j) **3 cr.**
Martial Foucault et Patrick Fournier
Logique sous-jacente à l'analyse quantitative. Pratique des techniques élémentaires d'analyse univariée et bivariée à l'aide de la statistique descriptive et inductive. Pertinence de ces techniques.

POL 1901 Dynamique de la vie politique (AH 1 j) **3 cr.**
Introduction à l'étude des régimes, institutions et forces politiques. Valeurs et courants politiques. Régimes, du totalitarisme à la démocratie. Rôle de l'État, institutions, conquête du pouvoir, scène publique et action individuelle et collective.

POL 1951 Éléments de politique (AH 1 js) **3 cr.**
La spécificité du politique comme objet social d'analyse. Notions de conflit, de pouvoir, et d'autorité. Identification des niveaux d'observations; les représentations, les attitudes et comportements, les règles du jeu, l'action structurée.

POL 1953 Institutions politiques Canada - Québec (AH 1 js) **3 cr.**
Origines du régime constitutionnel canadien. Position du Québec dans la fédération. Les structures institutionnelles; la législature, le processus électoral, les formations politiques, le gouvernement, l'administration, le judiciaire.

POL 1954 Politique internationale (AH 1 js) **3 cr.**
Théories générales et partielles. Définitions et typologies des États et des organisations internationales. Dimensions diplomatiques, juridiques, stratégiques et économiques des relations interétatiques.

POL 2004 Pensée stratégique classique (AHE 1 j) **3 cr.**
Michel Fortmann
Analyse des grands auteurs classiques de la stratégie conventionnelle de Sun Tzu à Liddel-Hart. Les mutations du phénomène de guerre, particulièrement aux XIXe et XXe siècles et son insertion dans les dynamismes de la politique internationale.

POL 2005 Les élections (AH 1 j) **3 cr.**
André Blais
Les règles électorales. La participation et l'abstention. Les clientèles électorales et les traditions partisanes. Les stratégies des partis et des électeurs. La conjoncture électorale. Le vote et les politiques gouvernementales. Préalable(s) : POL 1803 ou ECN 1160.

POL 2006 Le leadership politique (AH 1 j) **3 cr.**
Richard Nadeau
Étude des différentes théories et approches du leadership politique : perspectives historiques, aspects psychologiques, contexte institutionnel, analyses formelles. Études de cas.

POL 2007 Institutions politiques comparées (AH 1 j) **3 cr.**
Jean-François Godbout
Les grands types de régimes politiques. Élection et référendums. Constitutions, déclarations de droits. États unitaires et fédéraux. Régimes parlementaires, présidentiels et semi-présidentiels. Gouvernements, parlements et tribunaux.

POL 2008 Sécurité en Asie de l'Est (AHE 1 j) **3 cr.**
Dimension historique, géostratégique, politique et militaire de la sécurité en Asie de l'Est, à travers la Chine, le Japon, les Corées, Taïwan et les États de l'Asie du Sud-Est. Sécurité collective et intégration régionale.

POL 2009 Politique et société au Moyen-Orient (AHE 1 j) **3 cr.**
Introduction aux problématiques internes des sociétés moyen-orientales et aux débats théoriques les plus pertinents pour la compréhension des pays dits en voie de développement.

POL 2025 Politique et économie (AH 1 j) **3 cr.**
Martial Foucault
Initiation aux concepts et instruments fondamentaux de l'analyse économique. Portée, pertinence et limites de l'analyse et de la théorie économique pour l'analyse politique.

POL 2050 Représentation politique (AH 1 j) **3 cr.**
Pascale Dufour
Présentation et bilan des principales approches des diverses formes de représentation politique dans les démocraties libérales. Analyse des acteurs collectifs (partis politiques, mouvements, groupes), de leurs discours et pratiques.

POL 2090 Pensée politique prémoderne (AH 1 j) **3 cr.**
Lecture de textes classiques, pour la plupart anciens mais aussi du Moyen Âge, afin d'en comprendre le contenu politique.

POL 2100 Pensée politique moderne (AH 1 j) **3 cr.**
Augustin Simard
Lecture systématique de textes modernes (XVIe au XIXe siècle) afin d'en dégager la structure logique et le contenu politique.

POL 2102 Pensée politique contemporaine (AH 1 j) **3 cr.**
Charles Blattberg
Introduction et critique de la philosophie politique du « pluralisme ». Thèmes discutés : la raison pratique, la justice, la démocratie, le constitutionnalisme et le multiculturalisme.

POL 2110 La France (AH 1 j) **3 cr.**
Laurence McFalls
Les institutions politiques : rappel historique, origines de la Cinquième République, ses grands traits constitutionnels. Les partis et les courants politiques. Les élections en France.

POL 2140 Analyse de politiques (AH 1 j) **3 cr.**
Laurence Bherer
Les modèles de prise de décision en administration et en politiques publiques. Le problème de la rationalité. Les instruments d'intervention. L'évaluation des politiques publiques.

POL 2150 Politiques sociales (AH 1 j) **3 cr.**
Alain Noël
Analyse comparée des politiques de protection contre les grands risques sociaux (chômage, pauvreté, maladie, vieillesse), la redistribution du revenu et les services sociaux.

POL 2160 Politiques urbaines (AH 1 j) **3 cr.**
Laurence Bherer
Analyse comparée des caractéristiques et structures des systèmes municipaux des pays occidentaux. Rôle et prise de décision des gouvernements municipaux. Principales tendances des politiques publiques urbaines.

POL 2170 Politiques environnementales comparées (AH 1 j) **3 cr.**
Grâce au didacticiel Energo, ce cours fait état de la montée des lobbies écologistes, de l'utilisation des ressources énergétiques et initie les étudiants aux écobilans affectés par l'intervention gouvernementale.

POL 2180 Pensée politique critique (AH 1 j) **3 cr.**
Gérard Boismenu
Présentation de la théorie marxiste, principalement dans ses dimensions sociales et politiques, comme matrice de courants théoriques critiques contemporains, partant de la sociologie critique à l'économie politique radicale. Préalable(s) : PEP 1000 ou POL 1000.

POL 2210 Participation et politique publique (A 1 j) **3 cr.**
Laurence Bherer
Théories et fondement de la légitimité politique. Les sources de la légitimité des décisions publiques: représentation politique, expertise et action citoyenne. Crise de la légitimité: enjeux et réformes.

POL 2230 Politiques scientifiques (AH 1 j) **3 cr.**
Robert Dalpé
La science et la technologie, comme phénomènes politiques. Le rôle de l'État dans le développement des connaissances et l'innovation. Les instruments de politiques dans les pays industrialisés.

POL 2250 Systèmes internationaux : 19e - 20e s. (AH 1 j) **3 cr.**
Michel Fortmann
L'objectif de ce cours est de familiariser les étudiants du premier cycle - et ceux notamment qui veulent se spécialiser en relations internationales - avec les grandes étapes de l'évolution des relations internationales depuis le Congrès de Vienne.

POL 2272 Sondages et opinion publique (AH 1 j) **3 cr.**
Patrick Fournier
Nature, formation, mouvements et signification politique de l'opinion publique. Les sondages comme mesures et manifestations de l'opinion publique.

POL 2280 Le système politique de la Russie (AHE 1 j) **3 cr.**
Luc Duhamel
Les institutions de l'État; le pouvoir et les forces d'opposition; la composition et la répartition sociale du pouvoir.

POL 2281 La communauté des États indépendants (AH 1 j) **3 cr.**
Luc Duhamel
L'avènement des nouveaux États souverains dans l'ex-URSS; le pouvoir et les forces d'opposition; la situation sociale, économique, culturelle et écologique de ces nations.

POL 2310 Les États-Unis : les institutions (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre Martin
Fondements historiques et idéologiques du système. La constitution et le fédéralisme. Les principales institutions politiques et les partis. Le phénomène électoral. L'équilibre des pouvoirs. La difficulté de gouverner depuis les années 70.

POL 2350 Systèmes politiques européens (AH 1 j) **3 cr.**
Magdalena Dembinska
Comparaison des régimes démocratiques espagnol, britannique, suédois, italien, allemand, français. L'impact des constitutions, systèmes de partis et modes de scrutin sur l'équilibre des pouvoirs exécutif et législatif.

POL 2510 Les organisations internationales (AHE 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Therien
L'évolution des organisations internationales sous différents systèmes internationaux. L'O.N.U. ainsi que les organisations internationales régionales et privées analysées à partir de plusieurs approches théoriques. Bilan global sur leurs activités.

POL 2540 Les formes de l'action gouvernementale (AH 1 j) **3 cr.**
Denis St-Martin
Étude des normes et des structures de l'administration publique et de leurs relations aux processus de reddition des comptes. Les nouveaux mécanismes de la gouvernance, le partenariat et les réseaux de politique publique.

POL 2606 Économie politique internationale (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre Martin
Dimensions politiques des relations économiques internationales. Histoire et théories des rapports entre économie et politique à l'échelle mondiale. Impact de l'économie mondiale sur les politiques intérieures et les politiques de sécurité.

POL 2751 La Chine (AH 1 j) **3 cr.**
Zhiming Chen
Fondements socio-économiques de la politique chinoise. Le parti, l'armée et les groupes. La succession de Mao et l'avenir politique de la Chine.

POL 2752 Le Japon (AHE 1 j) **3 cr.**
Fondements socio-économiques de la politique japonaise. Traditions, influences étrangères, idéologies, partis politiques.

POL 2801 La politique étrangère de la Russie (AH 1 j) **3 cr.**
Luc Duhamel
Les diverses approches à la diplomatie de la Russie. Causes de l'avènement et de la dissolution du bloc soviétique. La place et le rôle de cet État dans l'arène internationale à l'ère postsoviétique.

POL 2805 Théorie de l'organisation administrative (AH 1 j) **3 cr.**
Denis St-Martin
Définition de l'organisation. Les buts de l'organisation. L'analyse classique des organisations administratives. La structure bureaucratique. Contrôle et leadership. L'organisation administrative et l'environnement social. Préalable(s) : PEP 1000 ou POL 1000.

POL 2806 Théories des relations internationales (AH 1 j) **3 cr.**
Zhiming Chen et Marie-Joëlle Zahar
Sciences sociales et relations internationales. Différentes approches et écoles. Modèles de la structure, du fonctionnement et de la transformation du système international. Confrontation des hypothèses de base et de la recherche empirique. Préalable(s) : PEP 1000 ou POL 1000.

POL 2808 Théories politiques empiriques (AH 1 j) **3 cr.**
André-J. Bélanger
Analyse de notions couramment employées dans l'observation empirique : évaluation de leurs qualités heuristiques et pratiques. Préalable(s) : PEP 1000 ou POL 1000.

POL 2809 Méthodes quantitatives d'analyse (AH 1 j) **3 cr.**
Pierre Martin
Apprentissage de méthodes fréquemment utilisées en science politique : utilisation des bases de données, mesures d'associations, régression, analyses multivariées. Réalisation d'une recherche originale.

POL 2830 L'Amérique latine (AH 1 j) **3 cr.**
Graciela Ducatenzeiler
Le phénomène latino-américain : dimension historique, potentiel économique, composition ethnique, structures sociales, forces politiques et conflits sociaux. Le facteur U.S.A. et son analyse par des Américains et des Latino-américains.

POL 2840 Sécurité au Moyen-Orient (AH 1 j) **3 cr.**
Marie-Joëlle Zahar
Stabilité et instabilité au Moyen-Orient, sources des conflits régionaux. Étude des problèmes de sécurité, conflit israélo-arabe, crise des États rentiers, crise de l'endettement, démocratisation et libéralisation. Préalable(s) : POL 1600 ou POL 1009.

POL 2850 Enjeux politiques en Afrique (AH 1 j) **3 cr.**
Mamoudou Gazibo
Études des institutions, des idéologies et des grands moments politiques en Afrique depuis les indépendances et analyse des enjeux actuels : construction nationale, union africaine, démocratisation, impact des programmes de réforme économique.

POL 2860 Régimes politiques de l'Asie de l'Est (AH 1 j) **3 cr.**
Diane Éthier
Les déterminants de l'autoritarisme et des transitions démocratiques depuis 1945. Comparaison des systèmes politiques actuels. Chine, Japon, Taïwan, Corée du sud, Philippines, Singapour, Malaisie, Indonésie, Thaïlande.

POL 2904 Système politique québécois 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Alain Noël
Synthèse qui vise à interpréter les relations entre les dimensions économique, sociale et politique des changements dans l'évolution du système politique québécois. Ce cours privilégie les dimensions économique et sociale.

POL 2905 Système politique québécois 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Synthèse qui vise à interpréter les relations entre les dimensions économique, sociale et politique dans l'évolution du système politique québécois. Ce cours privilégie la dimension politique : institutions et acteurs.

POL 3004 Contrôle des armements (AH 1 j) **3 cr.**
Michel Fortmann
Les négociations sur le contrôle des armements et les débats concernant le désarmement au sein des Nations unies. Analyse des mouvements pour la paix, de leur développement et de leur impact.

POL 3005 Sociopolitique des conflits armés (AH 1 j) **3 cr.**
Michel Fortmann
Ce cours a pour objet de faire le bilan des théories concernant les causes endogènes et exogènes des conflits et de situer le phénomène de la violence organisée en analyse politique.

POL 3010 Les relations Nord-Sud (AH 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Therien
Étude des rapports politiques et économiques entre pays développés et pays en développement. Nouvel ordre économique international, diversification des intérêts du Tiers-Monde dans le système mondial.

POL 3100 Communication politique (AH 1 j) **3 cr.**
Richard Nadeau
La socialisation et la mobilisation en tant que phénomènes politiques à l'intérieur d'un cadre conflictuel : analyse structurale du conditionnement et de ses effets sur les divers contrôles dans la société.

POL 3101 Marketing politique (AH 1 j) **3 cr.**
Richard Nadeau
Étude des grands concepts du marketing, étude du marketing politique proprement dit et examen d'un certain nombre d'applications pratiques notamment durant les campagnes électorales.

POL 3102 Marginalité et politique (AH 1 j) **3 cr.**
Pascale Dufour
Analyse du rôle des minorités actives dans les démocraties occidentales. Thématique de la rébellion, de la protestation, de la violence en politique. Perspective comparée dans le temps et dans l'espace.

POL 3110 L'État et l'économie (AH 1 j) **3 cr.**
Philippe Faucher
Les instruments d'intervention économique de l'État. Planification et développement. Politique industrielle et scientifique. Privatisation et déréglementation.

POL 3120 Méthodes qualitatives (AH 1 j) **3 cr.**
Laurence McFalls
Fondements des méthodes interprétatives; théories et démarches de la sociologie compréhensive, de l'ethnographie, de la critique esthétique, du poststructuralisme; techniques d'entrevue; analyse qualitative des pratiques discursives.

POL 3130 Méthodes d'analyse du discours politique (AH 1 j) **3 cr.**
Denis Monière
Apprentissage des techniques de l'analyse de contenu appliquées au discours politique et évaluation des possibilités et des limites des approches qualitatives et quantitatives à travers diverses études de cas.

POL 3140 Psychologie politique (AE 1 j) **3 cr.**
Patrick Fournier
Explications psychologiques des décisions et comportements politiques des individus et des groupes. Rôle des perceptions, préjugés, personnalités, émotions, et processus cognitifs.

POL 3220 Pensée stratégique contemporaine (AH 1 j) **3 cr.**
Michel Fortmann
Une présentation analytique et critique de l'évaluation de la pensée stratégique du XIXe siècle à aujourd'hui comme dimension des relations internationales, jusqu'à l'apparition de la stratégie nucléaire.

POL 3240 Stage (AH 1 j) **3 cr.**
Stage d'observation de 20 jours dans une organisation publique ou privée. Rédaction d'un rapport de stage. Travail évalué par le coordonnateur des stages sous la supervision des professeurs du Département.

POL 3241 Stage (AH 1 j) **6 cr.**
Stage de travail approfondi de 40 jours dans une organisation publique ou privée. Rédaction d'un rapport de stage analytique. Travail évalué par le coordonnateur des stages sous la supervision des professeurs du Département.

POL 3242 Stage en communication politique (AHE 1 j) **3 cr.**
Stage d'observation de 20 jours dans une organisation publique ou privée. Les activités durant le stage sont liées aux différents aspects de la communication politique au sein de l'organisation d'accueil. Rédaction d'un rapport de stage. Travail évalué par le coordonnateur sous la supervision des professeurs du Département. Préalable(s) : 45 crédits de cours CEP, COM, POL.

POL 3280 Épistémologie de la science politique (AH 1 j) **3 cr.**
André-J. Bélanger
Tentative de dégager les fondements des diverses démarches proposées en science politique. Analyse de la spécificité du politique tel qu'il ressort de ces démarches. Préalable(s) : PEP 1000 ou POL 1000.

POL 3290 Idées politiques au Québec (AH 1 j) **3 cr.**
Denis Monière
Étude de certains courants de pensée marquants de l'histoire politique du Québec.

POL 3291 Idées politiques au Canada (AH 1 j) **3 cr.**
Charles Blattberg
Étude critique de plusieurs approches sur des questions politiques comme les nationalismes (québécois, canadien anglais et autochtone), le multiculturalisme, le constitutionnalisme et la liberté politique.

POL 3320 Politique et administration (AH 1 j) **3 cr.**
Denis St-Martin
Les formes de pouvoir des administrations et leur contrôle politique. La bureaucratie et la technocratie. La politisation et la fonctionnarisation. Le nouveau management public et la redéfinition des rôles entre bureaucrates et politiciens.

POL 3321 Administration publique comparée (AHE 1 j) **3 cr.**
Denis St-Martin
Études de structures administratives et leur fonctionnement dans divers pays. La place de l'administration dans le système politique. Centralisation et décentralisation. Pratiques de direction et de gestion : planification, coordination, contrôle.

POL 3325 Réseaux et politiques publiques (A 1 j) **3 cr.**
Éric Montpetit
Structure des rapports entre les agences étatiques et les acteurs de la société civile; légitimité démocratique des choix de politiques publiques; performance des politiques publiques.

POL 3326 Évaluation des politiques publiques (AH 1 j) **3 cr.**
Christine Rothmayr Allison
L'évaluation comme instrument de pilotage des politiques publiques; introduction aux approches théoriques et méthodologiques; introduction à la réalisation d'une évaluation à l'aide d'exemples; pratique de l'évaluation au Québec et au Canada.

POL 3350 Relations intergouvernementales : Canada (AH 1 j) **3 cr.**
Gérard Boismenu
Analyser à la fois le fondement et l'expression des contradictions au sein de l'État canadien. Tendances de développement au sein de l'État canadien. Fondements structurels des rapports conflictuels. Mécanismes des relations intergouvernementales.

POL 3370 Pouvoir judiciaire et démocratie (AH 1 j) **3 cr.**
Christine Rothmayr Allison
Concepts et démarches de l'analyse du pouvoir judiciaire en science politique ; étude comparée des systèmes judiciaires : causes et conséquences du rôle politique des cours.

POL 3400 Fédéralisme comparé (AHE 1 j) **3 cr.**
Explication des concepts. Inventaire des fédérations existantes. Le partage des pouvoirs législatifs et financiers, l'agencement des institutions centrales, l'amendement constitutionnel. Fédéralisme et idéologies.

POL 3401 L'Asie du Sud-Est (AHE 1 j) **3 cr.**
Dominique Caouette
Analyse comparée et régionale des pays de l'Asie du Sud-Est: impact de la colonisation, mouvements nationalistes, construction de l'État, mouvements sociaux, intégration régionale, dynamiques politiques, développement économique et mondialisation.

POL 3402 Identités et conflits en Eurasie (AHE 1 j) **3 cr.**
Construction des États et des nations dans le contexte postcolonial et postcommuniste. Nationalisme et États-nationalisants. Relations majorité-minorité, conflits identitaires. Europe de l'Est, Asie centrale. Théories, débats et études de cas.

POL 3410 Les modernisations politiques en Europe (AH 1 j) **3 cr.**
Laurence McFalls et Frédéric Merand
Analyse de processus de modernisation de pays de l'Europe de l'Ouest. Examen de l'absolutisme, des révolutions démocratiques et industrielles. Naissance des États-nations, des mobilisations de masse. L'enjeu politique des conflits historiques.

POL 3481 Politique constitutionnelle (A 1 j) **3 cr.**
Augustin Simard
Principes fondamentaux du constitutionnalisme. Analyse de leur développement et de leurs rapports à la politique démocratique.

POL 3500 Systèmes politiques canadiens (AH 1 j) **3 cr.**
Étude comparée des provinces et des régions du Canada. Le cours utilise l'approche comparée pour étudier la spécificité du Canada en Amérique du Nord, la diversité des sociétés qui composent le pays, et les différents systèmes politiques provinciaux.

POL 3560 Action collective et politique (AH 1 j) **3 cr.**
Analyse des relations entre syndicats, mouvements sociaux, mobilisations de masse et les processus politiques. Les illustrations empiriques portent sur des cas européens et nord-américains.

POL 3600 Théories de politique étrangère comparée (AH 1 j) **3 cr.**
Frédéric Merand
Approches et concepts. Facteurs tangibles et intangibles de la puissance des États. Analyse de quelques modèles d'élaboration de la politique étrangère ainsi que des concepts-clés qui s'y rattachent. Préalable(s) : PEP 1000 ou POL 1000.

POL 3601 Politique étrangère : grandes puissances (AH 1 j) **3 cr.**
Théorie de politique étrangère et cadres conceptuels pour l'analyse comparée de grandes puissances. Hypothèses et résultats empiriques. Interaction entre déterminants internes et externes. Conséquences internationales.

POL 3602 Politique et mondialisation des marchés (AH 1 j) **3 cr.**
Philippe Faucher
L'émergence, dans une perspective historique, du phénomène de la mondialisation et de ses répercussions sur les politiques gouvernementales. L'intégration des marchés, le rôle des organismes internationaux et de l'État.

POL 3721 Relations extérieures : Canada, Québec (AH 1 j) **3 cr.**
Les principaux niveaux d'analyse de la politique du Canada. La politique extérieure du Canada et des provinces. Les relations extérieures du Québec.

POL 3802 Théories du développement (AH 1 j) **3 cr.**
Dominique Caouette
Présentation et analyse des principaux facteurs (économiques, politiques, technologiques, sociaux et culturels) qui participent à la croissance économique et au développement social, ainsi que des théories qui leur sont associées.

POL 3804 Les techniques de l'analyse politique (AH 1 j) **3 cr.**
Robert Dalpé
Analyse des méthodes applicables en science politique. Analyse et évaluation des sources secondaires : fiabilité, validité et précision. Pratique de recherche documentaire.

POL 3807 Idéologies politiques (AH 1 j) **3 cr.**
Augustin Simard
Acquisition d'un cadre conceptuel intégrant les processus de formation et de développement des idéologies dans les sociétés modernes. Analyse d'idéologies particulières comme le nationalisme, le néolibéralisme, etc.

POL 3830 Développement et politique au Mexique (AHE 1 j) **3 cr.**
Graciela Ducatenzeiler
De la Révolution à la consolidation du modèle populiste-réformiste. Crise et restructuration des rapports institutionnels. Libéralisation économique et ouverture démocratique. La place du libre échange dans le nouveau modèle.

POL 3851 Intégration européenne (AHE 1 j) **3 cr.**
Frédéric Merand
Les formes d'intégration. La méthode Jean Monnet et l'intégration européenne. La CE et son cadre politique et juridico-institutionnel. Les autres piliers de l'Union européenne. Villes et régions dans l'UE. Relations extérieures.

POL 3861 L'intégration nord-américaine (AHE 1 j) **3 cr.**
Pierre Martin
Antécédents historiques. La complémentarité commerciale croissante. Mécanismes de développement des échanges et de règlements des conflits de l'ALENA. Accords parallèles sur le travail et l'environnement. Relations extérieures. Perspectives d'avenir.

POL 3900 Politique et société (AH 1 j) **3 cr.**
Gérard Boismenu
Analyse des composantes de la régulation sociale, en considérant le rôle de l'État. Traitement à la fois théorique et analytique, qui met en relief un domaine d'intervention publique avec ses acteurs sociaux.

POL 3904 Travaux pratiques (AHE 1 j) **3 cr.**
Travail d'analyse réalisé individuellement à partir d'une expérience pratique. Ce travail doit être encadré et évalué par un professeur.

POL 3906 La coopération internationale (AHE 1 j) **3 cr.**
Jean-Philippe Therien
Coopération et rapports internationaux. Analyse de la montée des organisations internationales aux deux niveaux régional et interrégional. Rôle des forces transnationales.

POL 3908 Politique comparée : enjeu actuel (AHE 1 j) **3 cr.**
Définition et analyse d'un enjeu posé en termes théoriques où l'objet peut varier d'une année à l'autre.

POL 3909 Relations internationales : enjeu actuel (AH 1 j) **3 cr.**
Définition et analyse d'un enjeu de la scène internationale posé en termes théoriques ou appliqués. Cet enjeu peut varier d'une année à l'autre.

POL 3910 Genre et politique (AH 1 j) **3 cr.**
Eleonore Lepinard
Analyse comparée de l'action politique des femmes par les mobilisations, les revendications des droits et la participation aux institutions. L'État, ses politiques, et les rapports sociaux de sexe. La science politique et les théories féministes.

POL 3911 Pensée politique : thématique spécifique (AHE 1) **3 cr.**
Présentation d'une thématique et étude circonstanciée basée sur la lecture systématique de textes. La thématique peut varier d'une année à l'autre.

POL 3912 Forces et comportements : enjeu actuel (AHE 1) **3 cr.**
Définition et analyse d'un enjeu posé en termes théoriques et appliqués. Le problème traité peut varier d'une année à l'autre.

POL 3913 Politiques publiques : enjeu actuel (AHE 1) **3 cr.**
Définition et analyse d'un enjeu de l'administration et des politiques publiques posé en termes théoriques ou appliqués. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.

POL 3914 Sécurité internationale: nouveaux enjeux (AH 1 j) **3 cr.**
Analyse des nouvelles menaces à la sécurité internationale (terrorisme, crime organisé, trafic de drogue, corruption, blanchiment d'argent, etc.). Diversité des approches et liens avec la politique étrangère.

POL 3915 Politiques publiques appliquées (A 2 j) **6 cr.**
Éric Montpetit
Analyse d'un problème de politique à partir d'une étude de cas.

POL 3990 Séminaire de recherche (A 2 j) **3 cr.**
Chaque année on aborde un sujet différent en fonction des intérêts de recherche du professeur responsable et des étudiants inscrits.

PPA - Psychopédagogie et andragogie

PPA 1100 Apprentissage scolaire et développement (AHE 1 j) **3 cr.**
Théories de l'apprentissage scolaire. L'enseignant comme médiateur des apprentissages. Milieu scolaire et croissance de 4 à 12 ans. Entrée à l'école. Facteurs d'adaptation scolaire et sociale. Élèves à besoins particuliers.

PPA 1101A et T Éléments de base en gestion de classe (AHE 2 j) **3 cr.**
Définition et fonction de la gestion de classe. Installation des règles de vie. Fonctionnement démocratique. Motivation scolaire. Organisation des différentes structures sociales. Gestion de la classe à niveaux multiples.

PPA 1110 Croissance de l'enfant et prévention (AHE 1 j) **3 cr.**
Croissance de 0 à 12 ans. Besoins développementaux de l'enfant et milieu scolaire. Portrait des enfants d'aujourd'hui. Problèmes d'adaptation psychosociale et scolaire. Analyse de pratiques préventives à l'école.

PPA 1111 Élèves HDAA et modèles de service (AHE 1 j) **3 cr.**
Caractéristiques des élèves handicapés (incapacités intellectuelles, visuelles, auditives ou motrices) ou en difficulté d'adaptation ou d'apprentissage. Conséquences pédagogiques et modèles de service en adaptation scolaire.

PPA 1112 Apprentissage et adaptation scolaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Dynamique de l'apprentissage sous l'angle de différentes théories. Applications en adaptation scolaire. Caractéristiques générales du contexte scolaire et de l'apprenant (vouloir et pouvoir).

PPA 1114 TIC et adaptation scolaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Développement, mise à l'essai et analyse de situations en adaptation scolaire où sont intégrées les technologies de l'information et de la communication. Réflexion critique. Approches en adaptation scolaire faisant appel aux TIC.

PPA 1115 Appr. et modèles d'ens. en adapt. scol. (AHE 1 j) **3 cr.**
Dynamique de l'apprentissage sous l'angle de différentes théories. Modèles d'enseignement, procédés et stratégies d'intervention au regard de ces théories. Applications en adaptation scolaire.

PPA 1205 Problématique de l'éducation préscolaire (AHE 1) **3 cr.**
Développement et rôle des structures éducatives préscolaires au Québec. Problématiques socioéconomiques et culturelles des familles d'aujourd'hui et interventions préventives en milieux scolaires.

PPA 1210 L'adolescent et l'expérience scolaire (AHE 1) **3 cr.**
Développement psychosocial des élèves; influence des environnements sociaux; problématiques contemporaines de l'adolescence.

PPA 1212 Intervention éducative et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Influence des environnements sociaux sur le développement socio-affectif des élèves; impact des valeurs et attitudes contemporaines sur l'expérience scolaire et la gestion de classe; intervention de groupe et individualisée.

PPA 2000 Laboratoire d'enseignement (AHE 1) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Observation et analyse de situations d'enseignement. Pratiques d'habiletés en situation de micro-enseignement. Vidéoscopie et entraînement à une analyse de la pratique fondée sur la réflexion et sur l'éthique professionnelle.

PPA 2100A et T Intégration des TIC (AHE 2 j) **3 cr.**
Développement, mise à l'essai et analyse de situations pédagogiques intégrant stratégiquement les TIC. Réflexion critique et participation à une communauté apprenante dans une perspective de développement professionnel.

PPA 2101 L'environnement éducatif à la maternelle (AHE 1 j) **3 cr.**
Sensibilisation à l'ensemble des éléments qui définissent l'enseignement et l'apprentissage au préscolaire. Organisation spatio-temporelle et spécificité des activités éducatives reliées aux domaines d'apprentissage. Préalable(s) : PPA 1205 et PPA 1100.

PPA 2102 Gestion de classe en éducation physique (AHE 1 j) **3 cr.**
Familiarisation avec la gestion de classe en gymnase, primaire et secondaire. Animation, communication, planification, organisation spatio-temporelle en fonction du groupe et des comportements des élèves. Intégration des TIC.

PPA 2104 Laboratoire d'enseignement en FLS (AHE 1 j) **3 cr.**
Entraînement à l'observation et à l'analyse de situations d'enseignement du français langue seconde. Pratiques d'habiletés en situation de micro-enseignement. Vidéoscopie et entraînement à la pratique réfléchie. Cours EDSL 444 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

PPA 2110 Gestion de classe et adaptation scolaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Organisation et gestion de groupes incluant des élèves handicapés ou en difficulté. Animation, communication, planification, organisation spatio-temporelle. Impact des pratiques sur la réussite des élèves.

PPA 2200 L'intervention éducative au préscolaire (AHE 1) **3 cr.**
L'exploration du programme d'éducation préscolaire. Les modalités de l'intervention éducative en maternelle 4 ou 5 ans. L'intégration des enfants à besoins particuliers. Partenariat école-parents. Préalable(s) : PPA 1205 et PPA 1100.

PPA 2210 Croissance de l'enfant et école primaire (AHE 1) **3 cr.**
L'enfant et son développement physique, psychomoteur, cognitif, affectif, social et religieux à l'école primaire. Influence des milieux d'enseignement sur le développement. Intégration de l'enfant en difficulté.

PPA 2220 Apprentissage scolaire au secondaire (AHE 1) **3 cr.**
Aperçu des paradigmes dominants en apprentissage scolaire. Processus généraux d'apprentissage et différences individuelles. Stratégies cognitives des élèves. Composantes de l'apprentissage scolaire.

PPA 2401 Élèves en diff. d'apprentissage au prim. (AHE 1 j) **3 cr.**
Problématique de l'intervention auprès des élèves en difficulté d'apprentissage. Contexte scolaire et caractéristiques de ces élèves au primaire. Évaluation descriptive et diagnostique. Méthodes et stratégies d'intervention. Préalable(s) : PPA 1112 ou PPA 1115.

PPA 2402 Élèves en diff. d'apprentissage au sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Problématique de l'intervention auprès des élèves en difficulté d'apprentissage. Contexte scolaire et caractéristiques de ces élèves au secondaire. Évaluation descriptive et diagnostique. Méthodes et stratégies d'intervention. Préalable(s) : PPA 1112 ou PPA 1115.

PPA 3001 Éducation interculturelle (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des particularités de l'enseignement et de l'apprentissage dans des classes multiethniques et multiculturelles. Cours EDER 464 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

PPA 3101 Éval. interv. auprès des élèves à risque (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse et évaluation des problèmes éprouvés en classe par les élèves à risque. Pistes d'intervention pour favoriser les deux conditions essentielles à l'apprentissage : le vouloir et le pouvoir. Concomitant(s) : ETA 3550.

PPA 3102 Intervention : élèves en difficulté (AHE 1 j) **3 cr.**
Méthodes et stratégies spécifiques à l'intervention en gymnase auprès des élèves qui éprouvent des difficultés d'adaptation scolaire et sociale. Techniques et attitudes de relation et de communication. Plan d'intervention personnalisé.

PPA 3103 Élèves à besoins particuliers (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude des différences des clientèles rencontrées dans les milieux scolaires. Moyens d'identification. Stratégies pédagogiques en fonction de la douance et des problèmes d'apprentissage. Cours EDPI 309 de l'Université McGill. Inscription par entente interuniversitaire.

PPA 3110 École, famille, conseil en adapt. scol. (AHE 1 j) **3 cr.**
Problèmes et méthodes de coopération avec la famille ainsi qu'avec les agents d'éducation susceptibles de travailler avec l'enseignant en adaptation scolaire. Concertation pour l'intervention. Éthique de la coopération.

PPA 3120 Gestion de classe au secondaire (AHE 1 j) **3 cr.**
Principes, stratégies et habiletés de gestion de classe. Rapports entre la gestion de classe et l'apprentissage scolaire et social. Problèmes d'indiscipline. Étude de cas.

PPA 3205 La classe en milieu urbain (AHE 1) **3 cr.**
Adaptation de l'intervention éducative à la diversité socioéconomique, ethnique et culturelle des élèves. Gestion des conflits de valeurs. Communication interculturelle. Partenariat école-familles.

PPA 3215 Pédagogie différenciée (AHE 1) **3 cr.**
Théorie et pratique de la différenciation pédagogique. Traitement des différences. Lecture de l'hétérogénéité en classe.

PPA 3222 Gestion de classe en L2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Gestion de l'espace-temps en classe du primaire/secondaire. Modèles de gestion des environnements pédagogiques. Exploitation des ressources communautaires. Prévention et intervention. Prise en compte de l'hétérogénéité.

PPA 3300 Pédagogie en milieu urbain (AHE 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Adaptation de l'éducation à la diversité socioéconomique, ethnique et culturelle; caractéristiques de la pédagogie interculturelle et stratégies de prise en compte de la diversité.

PPA 3400 Intégration scolaire des élèves HDAA (AHE 1) **3 cr.**
Principes et problématique reliés à l'intégration des élèves handicapés et en difficulté d'adaptation ou d'apprentissage. Caractéristiques des élèves HDAA. Évaluation et analyse de leurs besoins spécifiques.

PPA 3402 Élèves en diff. de comportement au prim. (AHE 1 j) **3 cr.**
Difficultés comportementales au cours de l'enfance. Manifestations, évaluation, évolution. Analyse des principales stratégies d'intervention favorisant l'adaptation scolaire et sociale de l'élève. Préalable(s) : PPA 1111.

PPA 3403 Élèves en diff. de comportement au sec. (AHE 1 j) **3 cr.**
Difficultés comportementales au cours de l'adolescence. Manifestations, évaluation, évolution. Analyse des principales stratégies d'intervention favorisant l'adaptation scolaire et sociale de l'élève. Préalable(s) : PPA 1111.

PPA 3470 Élèves du prim., incapacités intellect. (AHE 1) **3 cr.**
Autonomie de base, autonomie fonctionnelle et participation sociale. Habiletés essentielles et curriculum de développement au primaire. Procédés d'intervention. Aménagements ergonomiques des tâches et du milieu. Préalable(s) : PPA 1111.

PPA 3480 Élèves du sec., incapacités intellect. (AHE 1 j) **3 cr.**
Autonomie de base, autonomie fonctionnelle et participation sociale. Habiletés essentielles et curriculum de développement au secondaire. Procédés d'intervention. Aménagements ergonomiques des tâches et du milieu. Préalable(s) : PPA 1111.

PPA 3485 Insertion socioprof. des élèves HDAA (AHE 1 j) **3 cr.**
Modèles de service offerts aux élèves HDAA du secondaire. Interventions visant l'insertion socioprofessionnelle de ces élèves. Rôles et fonctions de l'enseignant en adaptation scolaire dans ce contexte.

PPA 4100 Gestion de classe/besoins particuliers (AHE 1 j) **3 cr.**
Organisation et gestion des groupes intégrant des élèves ayant des difficultés d'apprentissage ou de comportement. Impact des différentes pratiques sur l'engagement et la réussite des élèves à besoins particuliers. Collaboration avec la famille. Préalable(s) : PPA 1101A ou PPA 1101T.

PPA 4400 Élèves en difficulté au secondaire (AHE 1) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Éducation et rééducation des élèves présentant des difficultés d'adaptation et d'apprentissage. Intégration des élèves à besoins particuliers. Cheminements particuliers au secondaire. Aperçu de la recherche récente.

PPA 4401 Élèves du primaire en diff. et milieu (AHE 1) **3 cr.**
Analyse de l'interaction entre, d'une part les caractéristiques et besoins de l'élève du primaire en difficulté, et d'autre part les caractéristiques, besoins et contraintes des milieux pédagogiques fréquentés. Préalable(s) : 90 crédits du programme.

PPA 4402 Élèves du secondaire en diff. et milieu (AHE 1 j) **3 cr.**
Analyse de l'interaction entre d'une part, les caractéristiques et besoins de l'élève du secondaire en difficulté, et d'autre part les caractéristiques, besoins et contraintes des milieux pédagogiques fréquentés. Préalable(s) : 90 crédits du programmes.

PPA 4406 Incapacités et pratiques d'intégration (AHE 1 j) **3 cr.**
Élèves qui ont des incapacités (auditives, intellectuelles, motrices et visuelles) importantes. Curriculum scolaire. Produits, procédés pédagogiques de soutien à l'intégration. Ressources disponibles.

PPA 4407 Élèves en diff. grave de comportement (AHE 1 j) **3 cr.**
Élaboration d'interventions, individuelles ou de groupe, en classe ordinaire ou spéciale et implantation d'actions rééducatives auprès d'élèves en difficulté grave. Techniques de modification du comportement. Préalable(s) : PPA 3402 ou PPA 3403.

PPA 4415 École et adolescents en difficulté (AHE 1) **3 cr.**
Développement psychologique, physique, cognitif, social et de la sexualité à l'adolescence. Rôle de la famille, des pairs et de l'école. Problématiques d'adaptation à l'adolescence.

PPA 4420 Intervention éducative auprès d'adultes (AHE 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Besoins éducatifs des adultes dans une perspective développementale. Application de principes andragogiques dans la conception et la mise à l'essai d'une intervention éducative auprès d'adultes.

PPA 4430 Élèves doués au secondaire (AHE 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Caractéristiques cognitives, affectives et motivationnelles des élèves doués du secondaire. Évaluation des capacités et des besoins. Modèles d'organisation scolaires particuliers et approches pédagogiques spécifiques.

PPA 4440 Pédagogie/élèves à besoins particuliers (AHE 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Intégration des élèves à besoins particuliers. Difficultés d'adaptation et d'apprentissage. Modèles de service et stratégies d'intervention.

PPA 4675 L'adulte en difficulté d'apprentissage (AHE 1) **3 cr.**
Caractéristiques de l'apprenant adulte en difficulté d'apprentissage. Stratégies d'intervention dans un contexte d'alphabétisation. Préalable(s) : PPA 1112 ou PPA 1115.

PPL - Études plurisectorielles

PPL 1000 Activité d'orientation (AHE 1 js) **1 cr.**
Défis posés par les relations interculturelles dans différents secteurs d'emploi; éventail des besoins qui en découlent; énoncé des compétences à acquérir pour intervenir en contexte multiethnique; construction d'un parcours individuel.

PPL 1040 Enjeux et perspectives de la coop. int. (AHE 1 js) **3 cr.**
Évolution des concepts et des représentations. Idéologies. Terminologie. Grands enjeux : pauvreté, économie, mondialisation, développement durable, etc. Perspectives historique et critique.

PPL 2000 Activité d'étape (AHE 1 js) **1 cr.**
Ateliers d'étude de cas et de résolution de problèmes; exploitation des données factuelles, expérimentation des grilles d'analyse et application des notions traitées dans le cadre des cours obligatoires. Préalable(s) : avoir complété les 12 crédits du bloc B obligatoire.

PPL 2015 Politiques et modèles d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse de données démographiques, historiques, sociologiques, juridiques sur le phénomène migratoire; étude comparée des politiques québécoise et canadienne d'immigration et d'intégration; identification des enjeux.

PPL 2025 Dynamique de la coopération (AHE 1 js) **3 cr.**
Acteurs et approches. État/société civile. État et gouvernance. Institutions internationales. Regard systémique sur les acteurs et les approches. Modèles et stratégies d'intervention. Partenariat/coopération/développement.

PPL 2028 Citoyenneté et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Concepts. Citoyenneté solidaire. Participation et gouvernance. Éducation et mobilisation du public. Communication et mobilisation. Droits de la personne.

PPL 2030 Méthodes et outils d'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Méthodes et stratégies d'intervention en contexte de coopération internationale. Méthodes participatives. Renforcement des capacités, recherche action. Évaluation d'impacts.

PPL 2035 Stratégies identitaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse du processus migratoire et du rapport à l'identité en contexte pluraliste : choc culturel, mécanismes d'adaptation, exclusion, inclusion, construction identitaire, biculturalité, menace identitaire, identité ethnique et identité civique.

PPL 2040 Rapport hommes/femmes et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Concepts, rôles et représentations des rapports hommes/femmes. Dynamique sociale et économique. Approche d'égalité entre les sexes. Législation. Enjeux. Méthodes d'analyse et d'intervention. Résultats. Indicateurs sensibles au genre.

PPL 2050 Santé et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Conception de la santé. Santé et droits. Systèmes de santé. Accès aux ressources. Dimensions sociales et économiques. Pauvreté. Problèmes et enjeux.

PPL 2065 Éducation et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Impacts de l'éducation sur le développement. Éducation et pauvreté. Systèmes et qualité de l'éducation. Éducation et rapport des genres.

PPL 3000 Activité de synthèse et d'intégration (AHE 1 js) **1 cr.**
Bilan des acquis en fonction des objectifs d'apprentissage; identification des compétences interculturelles transférables à divers secteurs d'activité; exploration des modalités de suivi et de mise à jour des compétences développées. Préalable(s) : avoir complété 23 crédits dans le programme.

PPL 3010 Coopération et interculturalisme (AHE 1 js) **3 cr.**
Coopération et rencontre avec l'altérité. Dimension culturelle de la coopération et du développement. Décentration et dialogue interculturel. Interaction coopérants/populations locales.

PPL 3014 Intervention en situation d'urgence (AHE 1 js) **3 cr.**
Gestion de crises déclenchées par les catastrophes naturelles, mouvements forcés des populations et autres phénomènes qui font appel à l'aide internationale. Gestion de risques et conflits. Aide humanitaire. Types d'interventions.

PPL 3015 Gestion de projets et coopération (AHE 1 js) **3 cr.**
La gestion de projets abordée à travers des modèles inspirés de divers champs d'activités : processus, adaptation aux particularités culturelles, forces et limites de divers modèles. Pratiques alternatives.

PPL 3020 Ethnicité et troisième âge (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude théorique des conditions de vie des personnes âgées de divers groupes ethniques au Québec. Étude pratique d'approches, de méthodologies et de techniques liées à l'intervention auprès de ces clientèles. Étude de cas.

PPL 3025 Approches et enjeux du dévelop. durable (AHE 1 js) **3 cr.**
Aspects social et économique. Éthique et développement. Équité sociale. Démographie et développement durable. L'environnement : un élément ou un tout ? Ressources renouvelables/non renouvelables. Défis et freins au développement durable.

PPL 3030 Gestion de la diversité socioculturelle (AHE 1 js) **3 cr.**
L'adaptation des institutions à la réalité multiethnique; enjeux pour le service à la clientèle et la gestion du personnel; outils, programmes et politiques de gestion de la diversité, approches américaine, québécoise et européenne.

PPL 3035 Économie sociale et solidaire (AHE 1 js) **3 cr.**
Consommation responsable et citoyenneté responsable. Mouvement coopératif. Développement social. Différents concepts de commerce équitable et d'économie sociale. Analyse des forces et des faiblesses des initiatives existantes.

PPL 3040 Communication interculturelle (AHE 1 js) **3 cr.**
Habiletés requises à l'établissement et au maintien d'une communication verbale et non verbale satisfaisante en contexte professionnel. Diversité d'interprétation du langage non verbal. Éthique de la communication interculturelle.

PPL 3045 Accommodement raisonnable (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition, fondements, limites de l'accommodement. Analyse de cas dans divers milieux (santé, éducation), et dans les relations de travail. Discussion de cas controversés d'accommodements pour motifs religieux. Conflits de valeurs et de droits.

PPL 3050 Problématique liée à l'interculturel (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité éducative destinée à l'approfondissement de thèmes relatifs à la multiethnicité et à l'acquisition de stratégies d'intervention portant sur les thèmes abordés. Aux fins du programme « petite enfance et famille », ce cours abordera des thématiques pertinentes tant au plan des contenus théoriques que des outils d'intervention.

PPL 3050Y Santé et transculturalité (AHE 1 js) **3 cr.**
Conception de la santé physique et mentale dans les différentes sociétés. Interférence des traditions culturelles et religieuses dans le traitement des maladies. Approche transculturelle.

PPL 3050Z École, famille en contexte pluriethnique (AHE 1 js) **3 cr.**
Enjeux entourant la communication école-famille en milieu pluriethnique. Stratégies de rapprochement. Modèles d'intervention.

PPL 3060 Activité d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques pouvant prendre la forme d'une activité d'intégration ou d'un stage réalisé dans un milieu dédié à la coopération internationale et au développement. Durée minimale 135 heures. L'inscription au cours est conditionnelle à l'approbation par le responsable de programme du projet de stage ou d'actualisation de l'étudiant. Préalable(s) : PPL 1040 et PPL 2025 et PPL 3010 Et cumuler 21 crédits dans le programme

PPL 3065 Pratiques de développement endogène (AHE 1 js) **3 cr.**
Dynamiques des Sud. Analyse des pratiques exemplaires. Prise en compte des contextes spécifiques. Frein et moteur au développement endogène.

PPL 3075 Atelier thématique (AHE 1 js) **3 cr.**
Cours destiné à l'étude d'une thématique et à l'acquisition de compétences propres à la coopération internationale et au développement.

PPL 3075Y Conflits, paix, coop. et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Problématiques et politiques de coopération au développement dans des situations d'États fragiles, de conflits armés, de post-conflits et dans les processus de promotion de la paix. Analyse des conflits, rôles des acteurs, études de cas.

PPL 3075Z Gouvernance, corruption et développement (AHE 1 js) **3 cr.**
Gouvernance et procès social, économique et politique d'un pays. Concepts, acteurs et enjeux. Problématique de la corruption. Renforcement des capacités des acteurs de la gouvernance. Stratégies d'action et rôle des coopérants.

PPL 3080 Grands enjeux contemporains (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité pédagogique explorant des problématiques et des enjeux actuels liés au milieu de la coopération internationale et du développement.

PPL 3080Y Écoles d'été du CÉRIUM (AHE 1 js) **3 cr.**
Séminaire thématique de l'actualité internationale présenté dans le cadre des écoles d'été du CERIUM.

PPL 3080Z Quest. actuelles en santé en coop. int. (AHE 1 js) **3 cr.**
État et prospectives. Analyse faite en tenant compte de divers déterminants et conséquences (politique, socio-économique, rapport homme-femme, etc.).

PPL 3090 Projets spéciaux en milieu multiethnique (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques destinées à permettre à l'étudiant de mettre en pratique les connaissances acquises d'un projet personnel (recherche, stage, etc.). Préalable(s) : avoir complété tous les cours du bloc A.

PRO - Promotionnelle (communication)

PRO 1000 Communication promotionnelle : théories (AHE 1 js) **3 cr.**
Nature et rôle de la promotion, aspects de mise en marché, réseaux de distribution, tactiques de pression, comportement du consommateur, dimension éthique et aspects légaux.

PSE - Psychoéducation

PSE 1070 La croissance et ses principaux enjeux (A 1 s) **3 cr.**
Les grands enjeux du développement humain au plan biologique, cognitif, affectif et social vus sous l'angle des principales théories qui s'y intéressent. Liens avec les difficultés d'adaptation sociale et l'intervention.

PSE 1103 Développement socio-affectif 2 (H 1 j) **3 cr.**
Principales approches théoriques des processus associés à la construction de l'identité chez l'individu. Étude des diverses approches théoriques portant sur le développement de l'agressivité, de l'altruisme, du jugement et du comportement moral. Préalable(s) : PSE 1102.

PSE 1201 Petite enfance et psychopathologie (A 1 j) **3 cr.**
Principaux modèles théoriques des processus du développement. Développement socio-affectif et cognitif du jeune enfant et principaux agents de socialisation. Difficultés d'adaptation et psychopathologies qui émergent à la petite enfance.

PSE 1202 Développement et psychopathologie adulte (A 1 j) **3 cr.**
Principales théories sur le développement normal à l'âge adulte, et principaux troubles psychopathologiques de cet âge. Impacts des événements de vie. Transmission intergénérationnelle.

PSE 1203 Développement normal 6-18 ans (H 1 j) **3 cr.**
Développement normal au plan affectif, cognitif et social des enfants et des adolescents de 6 à 18 ans. Théories du développement. Perspective écologique. Préalable(s) : PSE 1201.

PSE 1204 Psychopathologie 6-18 ans (H 1 j) **3 cr.**
Stéphane Cantin
Manifestations des principaux problèmes intériorisés et extériorisés à l'enfance et l'adolescence (prévalence, critères diagnostiques, étiologie, évolution, facteurs associés). Préalable(s) : PSE 1201. Concomitant(s) : PSE 1203.

PSE 1205 Méthodologie scientifique 1 (A 1 j) **3 cr.**
Linda S. Pagani
Apport de la recherche au développement des pratiques professionnelles en psychoéducation. Notions de méthodologie (objectifs, plans de recherche, types d'instruments et d'analyses). Analyse critique de travaux de recherche en psychoéducation.

PSE 1207 Observation des comportements (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Paquette
Outiller les étudiants à faire des observations dans deux cadres: recherches et clinique. Les différents types d'observation et la mise en application des techniques d'observation. Préalable(s) : PSE 1201.

PSE 1208 Introduction à la psychoéducation (A 1 j) **3 cr.**
Jacques C. Grégoire
Bases historiques et conceptuelles de la psychoéducation. Champs d'étude et d'application. Intervention psychoéducative. Pratiques et recherches. Enjeux professionnels. Éthique professionnelle.

PSE 1211 Conduite professionnelle et adolescence (H 1 j) **1 cr.**
Jacques C. Grégoire
Attitudes, valeurs et comportements professionnels inhérents au rôle d'intervenant auprès d'adolescents en difficulté d'adaptation. Atelier de préparation aux stages de 2e année. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 1212 Diversité culturelle et intervention (H 1 j) **1 cr.**
Sarah Dufour
Initiation aux défis de l'intervention auprès de communautés culturelles variées. Choc culturel, différences de valeurs, perception du risque, vécu migratoire, accès et adaptation des services, compétence culturelle dans l'intervention. Atelier de préparation aux stages de 2e année. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 1221 Demandes d'aide en toxicomanie (H 1 j) **1 cr.**
Jean-Sébastien Fallu
Apprentissage de techniques d'animation et de stratégies de communication adaptées à la réponse aux besoins d'individus aux prises avec des problèmes de toxicomanie. Atelier de préparation aux stages de 2e année. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 1222 Action auprès des pères (H 1 j) **1 cr.**
Sarah Dufour
Aspects spécifiques de l'action auprès des pères dans divers contextes d'intervention tels la protection de la jeunesse, les écoles, les services sociaux, le milieu communautaire. Accès et adaptation des services. Atelier de préparation aux stages de 2e année. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 1231 Relation d'autorité et rééducation (H 1 j) **1 cr.**
Jacques C. Grégoire
Rôle d'autorité de l'intervenant selon les milieux de pratique. Enjeux selon le contexte d'intervention. Impacts sur la relation d'aide et les stratégies d'intervention à développer auprès d'un sujet et de sa famille. Atelier de préparation aux stages de 2e année. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 1232 Intervention en milieux festifs (H 1 j) **1 cr.**
Jean-Sébastien Fallu
Sensibilisation aux défis liés à l'intervention en milieux festifs (prévention, réduction des méfaits). Travail d'équipe, rôle du psychoéducateur et notion d'autorité. Atelier de préparation aux stages de 2e année. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 1501 Clientèles en difficulté d'adaptation (H 1 s) **3 cr.**
Caractéristiques des principaux types de clientèles inadaptées: négligence, maltraitance, consommation de drogues, comportements agressifs, délinquance, troubles internalisés, etc. Liens avec l'intervention.

PSE 1502 Évaluation des habiletés et des besoins (AH 1 s) **3 cr.**
Introduction aux notions de psychométrie et d'observation. Principaux instruments et approches utilisés: apport et limites. Interprétation de rapports d'évaluation et éthique. Liens avec l'intervention. Préalable(s) : PSE 1070 et PSE 1501.

PSE 1503 Aspects méthodologiques en intervention (AH 1 s) **3 cr.**
Étude des différentes constituantes de l'intervention psychoéducative. Planification, animation et évaluation d'une intervention.

PSE 2201 Bases biologiques de l'adaptation (H 1 j) **3 cr.**
Paul Gendreau
Principes élémentaires de neurobiologie en lien avec le comportement psychosocial. Développement du cerveau. Génétique. Mécanismes neurobiologiques de l'apprentissage, des émotions, des comportements sociaux et des psychopathologies. Préalable(s) : PSE 1203 et PSE 1204.

PSE 2202 Psychométrie et évaluation (A 1 j) **3 cr.**
Stratégies et méthodes d'évaluation en psychoéducation. Types d'instruments de mesure. Validité et fidélité d'un instrument de mesure. Analyse, interprétation et présentation des résultats d'une évaluation psychoéducative. Préalable(s) : PSY 1004 ou STT 1995.

PSE 2203 Évaluation clinique (H 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Julien Morizot
Processus d'évaluation clinique d'un individu en difficulté d'adaptation. Utilisation de l'entrevue clinique. Établissement d'un diagnostic différentiel et d'une conceptualisation de cas. Rédaction d'un rapport d'évaluation clinique. Préalable(s) : PSE 2202.

PSE 2204 Stratégies cognitives comportementales (A 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Lyse Turgeon
Fondements théoriques de l'approche cognitivo-comportementale en continuité avec le modèle psychoéducatif. Mise en application de quelques techniques d'intervention de base dérivées de ces fondements. Préalable(s) : PSE 1207.

PSE 2205 L'activité psychoéducative (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Jacques C. Grégoire
La structure d'ensemble comme modèle de compréhension et d'élaboration d'une activité, d'un programme ou encore d'un milieu d'intervention. Emphase sur l'élaboration et la conduite d'une activité psychoéducative. Préalable(s) : PSE 1208 et PSE 2204.

PSE 2206 Réseau et déontologie (A 1 j) **3 cr.**
Étude critique des lois régissant les services sociaux à l'enfance et à l'adolescence. Notions de protection et de justice. Déontologie et attitudes professionnelles. Préalable(s) : PSE 1208.

PSE 2207 Stage 1 (A 2 js) **6 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo et 4 cr.
de stages extra-muros
Expérience de pratique supervisée auprès d'une clientèle en difficulté et visant à développer des compétences professionnelles, notamment l'observation, l'évaluation clinique, la communication et les attitudes professionnelles. Préalable(s) : PSE 1207 et PSE 1208.

PSE 2211 L'enfant maltraité (AH 1 j) **3 cr.**
Sarah Dufour
Les différents types de mauvais traitements envers les enfants. Définition, ampleur, modèles explicatifs, facteurs de risque et de protection, conséquences, évaluation et dépistage. Préalable(s) : PSE 1201.

PSE 2213 Échec et décrochage scolaire (AH 1 j) **3 cr.**
Michel Janosz
Théories qui expliquent l'échec et le décrochage scolaire. Facteurs qui prédisposent au décrochage scolaire. Implications pour l'intervention préventive et le dépistage. Préalable(s) : PSE 1204.

PSE 2214 Personnalité et adaptation (AH 1 j) **3 cr.**
Julien Morizot
Théories postulant un rôle de la personnalité pour expliquer l'adaptation de l'individu. Modèles conceptuels de la relation personnalité-psychopathologie. Rôle de l'évaluation de la personnalité pour l'intervention psychosociale. Préalable(s) : PSE 1204.

PSE 2215 Perspectives évolutionnistes (AH 1 j) **3 cr.**
Daniel Paquette
Faire connaître les théories évolutionnistes sur la valeur adaptative des comportements sociaux et parentaux, des émotions, de la cognition, du langage et des problèmes psychiatriques. Une attention particulière est portée aux différences sexuelles. Préalable(s) : PSE 1204.

PSE 2217 Psychopathologie : thème choisi (AH 1 j) **3 cr.**
Lyse Turgeon
Principaux éléments liés aux troubles intériorisés (anxiété, dépression et suicide) : étiologie, prévalence, manifestations cliniques, conséquences. Principes de base et principaux outils d'évaluation de ces problématiques. Préalable(s) : PSE 1204.

PSE 2221 Évaluation en milieu scolaire (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Conception systémique de l'évaluation en milieux scolaires. Gestion de dossier, dérogation scolaire et signalisation continue. Application de l'analyse fonctionnelle, dépistage, évaluation de l'environnement socioéducatif et plans d'intervention. Préalable(s) : PSE 2202.

PSE 2222 Évaluation des relations parent-enfant (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Sophie Parent
Rôle des relations parents-enfant dans l'intervention. Outils d'évaluation des relations parents-enfant. Interprétation clinique des résultats. Préalable(s) : PSE 2202.

PSE 2223 Évaluation du fonctionnement cognitif (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Serge Larivée
Évaluation du QI. Méthode clinique et épreuves opératoires, métacognitive, processus exécutifs. Intelligence émotionelle. Préalable(s) : PSE 2202.

PSE 2224 Évaluation par les pairs (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Stéphane Cantin et Frank Vitaro
Outils d'évaluation impliquant les pairs, du préscolaire au début de l'âge adulte (utilisation des ces outils d'évaluation à des fins descriptives, diagnostiques et comme sources d'évaluation des interventions). Préalable(s) : PSE 2202.

PSE 2225 Évaluation des retards de développement (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Notions de retard de développement et trouble envahissant de développement. Principaux outils d'évaluation. Préalable(s) : PSE 2202.

PSE 2500 Savoir-être et intervention (H 1 s) **3 cr.**
L'intervenant face aux comportements inadaptés. Enjeux, conflits et gestion des conflits. Aptitudes à la relation d'aide et attitudes requises. Croissance personnelle et professionnelle. Préalable(s) : PSE 1503.

PSE 2501 L'intervention à l'école (A 1 s) **3 cr.**
Caractéristiques de l'intervention psychoéducative en milieu scolaire. Complémentarité avec les autres modalités d'intervention. Habiletés requises en fonction des objectifs visés. Préalable(s) : PSE 1503.

PSE 2502 L'intervention en milieu externe (AH 1 s) **3 cr.**
Caractéristiques de l'intervention psychoéducative en milieu externe (famille et communauté). Modèles et stratégies d'intervention. Préalable(s) : PSE 1503.

PSE 2503 L'intervention en centre et en foyer (AE 1 s) **3 cr.**
Caractéristiques de l'intervention en centre de réadaptation et en foyer de groupe. L'intervenant comme parent substitut. Enjeux dans les rapports à l'enfant et à la famille. Modèles et stratégies d'intervention. Préalable(s) : PSE 1503.

PSE 2504 L'intervention et le multiculturalisme (H 1 s) **3 cr.**
Les défis spécifiques liés à l'intervention auprès de membres de communautés culturelles. Ajustement des modalités d'intervention en fonction des valeurs et caractéristiques spécifiques à chaque culture. Modèles et stratégies d'intervention. Préalable(s) : PSE 1503.

PSE 2510 Problématiques psychoéducatives (E 1 js) **3 cr.**
Cours ou laboratoire permettant de répondre à des besoins de formation spécifiques à un milieu de pratique.

PSE 2511 Problématique en intervention 1 (A 1 js) **1 cr.**
Problématique spécifique d'intervention en lien avec les besoins d'une clientèle spécifique ou d'un milieu de pratique. À titre d'exemples : troubles envahissants du développement (TED), intervention de crise, etc.

PSE 2512 Compétence en intervention 1 (A 1 js) **1 cr.**
Acquisition ou développement d'une compétence spécifique en intervention en lien avec les besoins d'une clientèle spécifique ou d'un milieu de pratique. À titre d'exemples : troubles envahissants du développement (TED), situation de crise, etc.

PSE 2513 Étude d'un programme d'intervention 1 (A 1 js) **1 cr.**
Initiation à un programme ou modèle spécifique d'intervention et à ses différentes composantes. Préparation à la mise en oeuvre d'un projet spécial. À titre d'exemples : clientèle TED, modalités en intervention de crise, etc.

PSE 2514 Problématique en intervention 2 (AHE 1 j) **1 cr.**
Problématique spécifique d'intervention en lien avec les besoins d'une clientèle spécifique ou d'un milieu de pratique. À titre d'exemples : troubles envahissants du développement (TED), intervention de crise, etc.

PSE 2515 Compétence en intervention 2 (AHE 1 j) **1 cr.**
Acquisition ou développement d'une compétence spécifique en intervention en lien avec les besoins d'une clientèle spécifique ou d'un milieu de pratique. À titre d'exemples : troubles envahissants du développement (TED), situation de crise, etc.

PSE 2516 Étude d'un programme d'intervention 2 (AHE 1 j) **1 cr.**
Initiation à un programme ou modèle spécifique d'intervention et à ses différentes composantes. Préparation à la mise en oeuvre d'un projet spécial. À titre d'exemples : clientèle TED, modalités en intervention de crise, etc.

PSE 3104 Méthodologie de l'intervention 2 (AH 1 j) **3 cr.**
Adaptation et validation des stratégies d'intervention en fonction des besoins des clientèles rencontrées dans la pratique psychoéducative. Étude des besoins des partenaires de l'intervention (parents, professionnels, pairs); stratégies de soutien. Préalable(s) : PSE 2108.

PSE 3105 Étude de cas et plans d'intervention (AH 1 j) **3 cr.**
Yolande Tanguay
Identification des difficultés d'adaptation sociale et des besoins d'un individu. Élaboration d'un plan et de stratégies d'intervention. Concomitant(s) : PSE 3117.

PSE 3106 Interventions auprès de la famille (H 1 js) **3 cr.**
Linda S. Pagani
La famille comme moyen et lieu d'intervention. Modalités d'intervention avec les parents et la fratrie. Composantes du milieu familial qui influencent la mise en place et la conduite d'interventions. Dimension pluridisciplinaire. Préalable(s) : PSE 2109.

PSE 3111 La relation psychoéducative (AH 1 j) **3 cr.**
Yolande Tanguay
L'entrevue clinique en psychoéducation. Attitudes, objectifs et méthodes. Exercices d'application d'entretiens et analyse critique. Préalable(s) : PSE 2109.

PSE 3117 Stages (A 2 js) **6 cr.**
Expérience de pratique supervisée auprès d'une clientèle en difficulté et visant l'intégration des compétences professionnelles notamment la planification, l'animation, l'utilisation et l'évaluation d'intervention. Préalable(s) : PSE 2109.

PSE 3118 Intervention cognitivo-comportementale (H 1 j) **3 cr.**
Lyse Turgeon
Synthèse des théories de l'apprentissage et des techniques d'intervention cognitivo-comportementale qui en découlent. Applications cliniques de ces approches. Expérimentation d'un protocole d'intervention. Préalable(s) : PSE 2109. Concomitant(s) : PSE 3117.

PSE 3122 Interventions en contexte d'autorité (AH 1 j) **3 cr.**
Stratégies d'intervention en Centres jeunesse visant la protection de l'enfant, le développement des compétences parentales et la responsabilisation du jeune contrevenant. Intervention clinique en contexte d'autorité. Préalable(s) : PSE 2109.

PSE 3201 Conception de plans d'intervention (A 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Michel Janosz
Rédaction d'un plan d'intervention: liens entre l'analyse clinique et les objectifs prioritaires d'intervention, élaboration d'objectifs, choix de moyens d'intervention appropriés, planification, monitorage, évaluation continue. Préalable(s) : PSE 2203.

PSE 3202 La relation psychoéducative (A 2 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Relation d'aide. Compréhension des besoins, attitudes relationnelles, distance émotive chez l'intervenant. Appropriation, responsabilisation, prise de conscience chez le sujet. Entretien et techniques d'entretien. Préalable(s) : PSE 2203 et PSE 2207.

PSE 3203 Stage 2 (A 2 js) **9 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo et 7 cr.
de stages extra-muros
Expérimentation des opérations professionnelles en milieu d'intervention. Planification, animation et évaluation de projets d'intervention individuelle et de groupe. Supervision clinique. Analyse réflexive d'expériences vécues en stage. Préalable(s) : PSE 2207.

PSE 3204 Stage complémentaire optionnel (AH 1 js) **6 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo et 4 cr.
de stages intra-muros
Expérimentation des opérations professionnelles en milieu d'intervention. Planification, animation et évaluation de projets d'intervention individuelle et de groupe.

Supervision clinique. Analyse réflexive d'expériences vécues en stage. Préalable(s) : PSE 2207.

PSE 3208 Médication et toxicomanie (AH 1 j) **3 cr.**

Psychopharmacologie et psychopathologies développementales chez les enfants et les adolescents. Modèle étiologique de la consommation des substances psychotropes; programmes de prévention et d'intervention. Préalable(s) : PSE 1204.

PSE 3210 Prévention de l'inadaptation scolaire (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Isabelle Archambault

Rôle du psychoéducateur, cibles et modalités d'intervention dans le contexte scolaire. Composantes du milieu influençant la mise en place de stratégies de gestion du comportement en classe. Fondements de l'intervention différentielle et multimodale. Préalable(s) : PSE 2207.

PSE 3212 Intervention en maltraitance (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Sarah Dufour

Interventions préventives et thérapeutiques en matière de mauvais traitements envers les enfants. Description, analyse, techniques et modalités. Préalable(s) : PSE 2205.

PSE 3213 Prévention des toxicomanies (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Jean-Sébastien Fallu

Stratégies d'intervention en matière de toxicomanies, valides et basées sur des pratiques exemplaires, pour répondre aux besoins des jeunes aux prises avec cette problématique. Préalable(s) : PSE 2205.

PSE 3217 Interventions cognitives (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Serge Larivée

Programmes destinés à améliorer les habiletés cognitives des enfants et des adolescents. Programmes centrés sur le QI, le développement cognitif et moral et la remédiation cognitive. Préalable(s) : PSE 2205.

PSE 3218 Intervention auprès de la famille (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Linda S. Pagani

La famille comme moyen et lieu d'intervention. Modalités d'intervention avec les parents et la fratrie. Composantes du milieu familial qui influencent la mise en place et la conduite d'interventions. Dimension pluridisciplinaire. Préalable(s) : PSE 2205.

PSE 3219 Intervention et troubles intériorisés (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Lyse Turgeon

Principales techniques d'intervention qui ont montré leur efficacité dans le traitement des troubles intériorisés chez les enfants et les adolescents. Mise en application de quelques techniques d'intervention de base. Préalable(s) : PSE 2204 et PSE 2205.

PSE 3220 Intervention et troubles extériorisés (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Principales techniques d'intervention qui ont montré leur efficacité dans le traitement des troubles extériorisés chez les enfants et les adolescents. Mise en application de quelques techniques d'intervention de base. Préalable(s) : PSE 2205.

PSE 3221 Troubles envahissants du développement (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Modalités d'intervention à privilégier avec une clientèle présentant un trouble envahissant du développement. Préalable(s) : PSE 2205.

PSE 3222 Intervention en contexte d'autorité (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Stratégies d'intervention en Centres jeunesse visant la protection de l'enfant, le développement des compétences parentales et la responsabilisation du jeune contrevenant. Intervention clinique en contexte d'autorité. Préalable(s) : PSE 2207.

PSE 3310 Activité de recherche (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de stages intra-muros
Frank Vitaro

Familiarisation avec toutes les étapes de réalisation d'une recherche. Participation à un projet en cours ou démarrage d'un mini projet. Préalable(s) : STT 1995 et PSE 2202.

PSE 3320 Synthèse des pratiques (AH 1 j) **3 cr.**
Jacques C. Grégoire et Serge Larivée

Analyse et évaluation des connaissances et des méthodes acquises relativement aux pratiques en vigueur en psychoéducation et aux façons personnelles d'exercer des professionnels du domaine. Ethique professionnelle. Préalable(s) : PSE 2207.

PSL - Physiologie

PSL 1982 Les bases du système nerveux (A 1) **2 cr.**
C. Elaine Chapman

Description de la structure et de la physiologie du système nerveux central et périphérique.

PSL 1984 Fonctions du système nerveux (H 1 j) **4 cr.**
Jean-Pierre Gossard

Structures et physiologie sous-tendant les fonctions du système nerveux : bases cellulaires, développement, circuits neuronaux et mécanismes et plasticité des systèmes sensoriels, moteur, autonome et cognitif. Notions de neuropathologie.

PSL 1993 Physiologie générale (H 1 j) **3 cr.**
Michel Lavallée

Physiologie générale des principaux systèmes biologiques à l'exclusion du système nerveux.

PSL 1996 Anatomie et physiologie générales 1 (A 1 j) **2 cr.**
Michel Lavallée

Notions générales d'anatomie et de physiologie des systèmes cardiovasculaire, respiratoire et rénal. Cours destiné aux étudiants de l'École de réadaptation et du Département de nutrition.

PSL 1997 Anatomie et physiologie générales 2 (H 1 j) **2 cr.**
Jean-Louis Schwartz

Notions générales d'anatomie et de physiologie des systèmes digestif, endocrinien et reproducteur. Cours destiné aux étudiants de l'École de réadaptation.

PSL 2007 Stage en recherche en physiologie (AHE 1 j) **3 cr.**
Allan Smith

Cours à l'intention des étudiants qui désirent faire un stage d'une durée minimal de 15 semaines au département de physiologie. L'étudiant sera supervisé par un professeur de physiologie et participera aux projets de recherche dans son laboratoire. Ce cours s'adresse uniquement aux étudiants du premier cycle pouvant provenir de divers programmes ou de l'extérieur de l'Université.

PSL 3061 Physiologie intégrée (H 1 j) **3 cr.**
Michel Lavallée

Action concertée et régulation des systèmes physiologiques durant l'exercice. Perspective de physiologie intégrée des systèmes moteur, métabolique cardiovasculaire, respiratoire, thermorégulateur, nerveux autonome ainsi que douleur et dopage.

PSL 3062 Base neuronale des fonctions cérébrales (A 1 j) **3 cr.**
Arlette Kolta et Richard Robitaille

Études des mécanismes neuronaux responsables des fonctions spécialisées du système nerveux. Approche neurophysiologique du fonctionnement des circuits neuronaux impliqués dans l'analyse, le traitement et la modification de l'information nerveuse.

PSL 3063 Neuroscience cognitive (A 1 j) **3 cr.**
Pierre Rainville

Bases anatomiques et physiologiques des fonctions cérébrales supérieures. Neurobiologie du comportement.

PSL 3065 Fonctions spécialisées du syst. nerveux (AH 1 j) **3 cr.**

Études des principaux systèmes sensoriels, moteurs et végétatifs. Bases anatomiques et physiologiques des fonctions cérébrales supérieures. Notions de neuropathologie.

PSL 6020 Structure et transport membranaires (A 1) **3 cr.**
Lucie Parent et collaborateurs

Composition et structure des membranes. Équation de diffusion. Concepts biochimiques et biophysiques du transport membranaire. Méthodes d'analyse.

PSL 6021 Modèles du transport membranaire (H 1 j) **3 cr.**
Lucie Parent et collaborateurs
Relations structure et fonction des transporteurs et canaux ioniques. Transport actif primaire et secondaire. Systèmes de transport vectoriel. Récepteurs membranaires. Régulation des électrolytes, du pH et du glucose.

PSL 6022 Stages de physiologie moléculaire (AHE 1) **3 cr.**
Josette Noël et collaborateurs
Apprentissage de techniques de laboratoire associées à l'étude de la structure et de la fonction des protéines membranaires dans le cadre d'un projet de recherche défini. Préalable(s) : Des préalables sont exigés pour certains stages. Consulter la personne responsable avant inscription.

PSL 6081 Données récentes en cardiovasculaire (H 1) **3 cr.**
Madhu Anand-Srivastava
Présentation et discussion des découvertes récentes concernant la physiologie du coeur et des vaisseaux et le contrôle neuro-humoral des fonctions cardiovasculaires.

PSL 6090 Mécanismes régulateurs en physiologie (H 1) **3 cr.**
Réjean Couture
Étude des mécanismes d'autoasservissement tels qu'on les retrouve dans les systèmes nerveux, cardiovasculaire, endocrinien, gastro-intestinal, respiratoire et rénal.

PSL 6170 Physiologie cardiovasculaire (AH 1) **3 cr.**
Angelo Calderone
Électrophysiologie cardiaque, contraction du myocarde, la pompe cardiaque, hémodynamique, circulation périphérique, microcirculation, régulation centrale et périphérique de la circulation.

PSO - Psychosociologie

PSO 1000 Psychosociologie: regards croisés (A 1 j) **3 cr.**
Interdisciplinarité. La rencontre des imaginaires, connaissances et approches psychologiques et sociologiques. La psychosociologie et ses champs d'application. Le parcours de formation bidisciplinaire.

PSO 2000 Psychosociologie: champs de recherche (H 1 j) **3 cr.**
Principes théoriques méthodologiques et épistémologiques de la recherche interdisciplinaire. Étude de travaux de recherche interdisciplinaire dans des domaines divers. Recherche appliquée, recherche action, sociologique clinique. Préalable(s) : PSO 1000.

PSO 3000 Psychosociologie: projet de recherche (AH 2 j) **3 cr.**
Laboratoire. Problématisation d'une question psychosociologique au choix. Élaboration d'un devis de recherche fondamentale ou appliquée faisant appel aux outils conceptuels et méthodologiques de la psychologie et de la sociologie. Préalable(s) : PSO 2000. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PST - Psychiatrie

PST 1964 Développement du système psychique (A 1 j) **2 cr.**
Fonctionnement psychique de l'être humain, théories et applications. Théories de l'attachement, modèles psycho-dynamique et systémique, approche cognitivo-comportementale. Intégration somato-psychique. Vision transculturelle du développement humain.

PST 1970 Psychopathologie (A 1 j) **2 cr.**
José Luis Fabian et collaborateurs
Notions et développement de la maladie mentale et de réactions à son égard. Étiologie, symptomatologie et traitement des grands syndromes psychiatriques. Principaux mécanismes de défense.

PST 2955G Psychopathologie et intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Principales psychopathologies psychiatriques. Identification de leurs caractéristiques et de leurs effets. Schémas d'évaluation et d'intervention présentés dans une perspective biopsychosociale intégrée.

PST 6100 Thèmes de recherche en psychiatrie (A 1) **3 cr.**
Sandra Boye et Graciela Pineyro Filpo
Thèmes de recherche fondamentale, clinique et épidémiologique en psychiatrie. Pharmacologie et neurophysiologie des psychopathologies des maladies dégénératives et des troubles du développement.

PST 6200 Le sommeil, la chronobio. et les rêves (H 1) **3 cr.**
Marie Dumont et Roger Godbout
Principaux modèles et théories sur les rythmes biologiques, le sommeil et les rêves. Aspects physiologiques, comportementaux et cognitifs. Discussion sur les grands courants de recherche fondamentale, appliquée et clinique. Ce cours est offert aux deux ans, aux années paires. Cours cyclique.

PST 6400 Séminaire de neuropsychopharmacologie (AH 1) **3 cr.**

PSY - Psychologie

PSY 1004 Analyses quantitatives en psychologie 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Denis Cousineau et Robert Haccoun
Analyses statistiques utilisées en psychologie : statistique descriptive et inférentielle. Distribution normale, corrélation et régression, vérification d'hypothèses, tests paramétriques (test t et analyse de la variance).

PSY 1006 Méthodologie scientifique 1 (AH 1 j) **3 cr.**
Méthodes de recherche. Problématique, hypothèse, variables et contrôle. Principes éthiques. Plans de recherche. Cueillette des données. Analyse et interprétation. Analyse d'articles.

PSY 1020G Psychologie de la perception (AHE 1 s) **3 cr.**
Phénomènes de la perception des formes, des illusions perceptives, de l'espace, du mouvement et de la couleur. Facteurs émotifs, sociaux et culturels influençant la perception visuelle. Exposé critique des différentes théories.

PSY 1035 Psychologie physiologique (AH 1 js) **3 cr.**
Julie Carrier
Introduction. Techniques en psychophysiologie. Anatomie. Micro-anatomie et électrophysiologie. Les systèmes sensoriels et moteurs. La motivation et les émotions. Le sommeil et l'éveil. L'apprentissage et la mémoire.

PSY 1045 Motivation et émotion (AHE 1 j) **3 cr.**
Serge Lecours
Introduction aux concepts de motivation et d'émotion. Principales théories explicatives. Modèles et méthodes. La réaction émotionnelle. La motivation humaine individuelle et sociale. Les comportements intrinsèquement motivés.

PSY 1075 Psychologie sociale (AHE 1 js) **3 cr.**
Geneviève Mageau
Théories, méthodes et postulats de base. Influence des facteurs sociaux sur l'individu. Processus interpersonnels. Processus de groupe. Psychologie sociale et problèmes contemporains.

PSY 1085 L'apprentissage (AH 1 j) **3 cr.**
Introduction historique à l'évolution de la problématique de l'apprentissage. Conditionnement classique et instrumental. Notion de renforcement, généralisation, discrimination, transfert, etc.

PSY 1095 L'enfance (AHE 1 j) **3 cr.**
Mireille Joussemet et Catherine Ruth Solomon Scherzer
Développement physique, cognitif, social et affectif au cours de l'enfance. Le développement prénatal, la petite enfance, les périodes préscolaire et scolaire. Principales théories en psychologie du développement.

PSY 1105 Psychologie de la personnalité (AH 1 js) **3 cr.**
Louise Nadeau
Problématique du champ. Déterminants biologiques et culturels. Modèles psychanalytique, behavioral et phénoménologique : divergences et convergences. Tendances nouvelles. Horizon anthropologique contemporain.

PSY 1901 Introduction à la psychologie (AH 1 j) **3 cr.**
Jean-Claude Lasry
Initiation aux principaux domaines de la psychologie contemporaine : apprentissage, pensée et langage, motivation et émotion, développement, personnalité. Problématiques, concepts, théories classiques et récentes en psychologie scientifique.

PSY 1951 Relations interpersonnelles (AHE 1 j) **3 cr.**

Perception de l'autre. Processus d'affiliation. Effet des premières rencontres. Développement, maintien et fin des relations d'amitié et d'amour. Examen des principales théories et méthodes dans l'étude des relations interpersonnelles.

PSY 1960 Psychologie et médecine dentaire 1 (A 1 j) **2 cr.**

Définition, historique et fondements de la psychologie. Principes de base, acquisition de conduites, apprentissage, personnalité. Applications à la médecine dentaire.

PSY 1961 Psychologie du développement humain 1 (A 1 js) **3 cr.**
Catherine Ruth Solomon Scherzer

Étude des étapes et facteurs déterminants du développement humain, depuis la vie prénatale jusqu'à la période scolaire, dans ses aspects physiques, intellectuels et socio-affectifs. Approches théoriques et recherches contemporaines.

PSY 1963 Psychologie du comportement (H 1 j) **3 cr.**

Fonctionnement affectif et cognitif aux diverses étapes de la vie. Motivation et apprentissage. Applications à l'alimentation.

PSY 1966 Psychologie de l'adolescence (AHE 1 js) **3 cr.**

Transformations physiologique, intellectuelle, affective et sociale. Développement pubertaire. Comportements et intérêts : famille, école, société, bande, délinquance, loisirs et orientation professionnelle.

PSY 1979 Gestion du stress en médecine dentaire (H 1 j) **2 cr.**

Techniques de relaxation musculaire; contrôle des émotions négatives par la thérapie rationnelle-émotive; habiletés de communication; organisation professionnelle face aux situations stressantes; stratégies d'intervention.

PSY 1983 Psychologie et comportement (AH 1 j) **3 cr.**

Théorie et méthodes en psychologie. Les bases biologiques du comportement, l'activité cognitive, la vie affective, le développement, les différences individuelles, le changement, la psychologie sociale.

PSY 1984 Cognition, émotion et ergothérapie (H 1 j) **3 cr.**

Processus cognitifs et vie quotidienne. Perception, attention, mémoire, langage, raisonnement, fonctions exécutives et contrôle de l'action. Le rôle de la motivation et des émotions. Phénomènes, théories, applications.

PSY 1989 Stress et anxiété : introduction (AHE 1 j) **3 cr.**

Définitions. Bases psychophysiologiques. Origines et conséquences de la détresse psychologique dans la vie quotidienne. Principes de base de la gestion du stress. Stratégies d'intervention.

PSY 1990 Développement du jugement moral (A 1 j) **3 cr.**

Recherche sur le jugement moral; contributions des différents courants. Rapports entre jugement, sentiments et action morale. Aspects psychologiques des programmes d'éducation morale. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 1995 Psychologie du vieillissement (A 1 s) **3 cr.**

Étude du processus du vieillissement dans une perspective développementale. Description et analyse des modifications des fonctions psychologiques; mémoire, intelligence, apprentissage. Adaptation de la personne dans son contexte existentiel. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2003 Introduction à la psychométrie (AH 1 j) **3 cr.**
François Chiocchio

Le problème de la mesure en psychologie. Les instruments de mesure et leurs caractéristiques : validité, fidélité, etc. L'élaboration des instruments de mesure : les grilles d'observation, les tests, les mesures psychophysiologiques, etc. Préalable(s) : PSY 1004.

PSY 2007 Laboratoire 1 (AH 1 j) **3 cr.**
En collaboration

Application des notions fondamentales de la méthodologie scientifique par la réalisation d'une recherche dans un domaine particulier. Revue de documentation. Expérimentation. Séminaire de recherche et rédaction d'un rapport. Préalable(s) : PSY 1004 et PSY 1006.

PSY 2044 Stress et anxiété (H 1 j) **3 cr.**

Principales approches dans l'étude du stress et de l'anxiété. Composantes cognitives, comportementales et psychophysiologiques. Anxiété normale et pathologique. Principes de base : gestion du stress et traitement de l'anxiété.

PSY 2048 Psychologie de la santé (H 1 j) **3 cr.**
Marie Achille

Influence des facteurs psychologiques sur la santé physique. Comportements touchant la santé (p.ex. tabagisme, activité physique). Conceptions du stress et vulnérabilité. Rôle du psychologue dans la maladie.

PSY 2055 Psychologie de la perception (AH 1 js) **3 cr.**
Martin Arguin et Frédéric Gosselin

Principales problématiques : perspective historique et théories contemporaines. Processus perceptifs de la perception de l'environnement (espace, forme, mouvement) : analyse phénoménale et étude comparative des diverses approches et interprétations.

PSY 2065 Processus cognitifs 1 (AH 1 j) **3 cr.**

Étude des processus attentionnels et mnésiques de l'être humain. Aperçu des principaux résultats et des principales théories concernant l'acquisition, la rétention et la récupération des connaissances et des souvenirs.

PSY 2075 Psychologie de l'environnement (AE 1 j) **3 cr.**

Présentation du domaine en fonction des processus psychosociaux qui sous-tendent les transactions avec l'environnement : espace personnel et régulation de l'intimité, comportement territorial et densité sociale. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2078 Psychologie des femmes (A 1 j) **3 cr.**

Rôle du contexte social, de la biologie et des facteurs individuels. Approche multidisciplinaire. Problématiques comme puberté, cycle menstruel, sexualité, maternité, pauvreté, agression et vieillissement. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2084 Identités et interactions sociales (H 1 j) **3 cr.**
Roxane de la Sablonnière

Identités sociales dans les sociétés modernes. Identité, processus sociocognitifs, variables sociales affectant les relations interculturelles. Les nouveaux arrivants et leur société d'accueil. Psychologie et relations interculturelles positives.

PSY 2098 Sexualité et cycle de vie (A 1 j) **3 cr.**

Développement de la sexualité chez l'être humain aux différentes étapes de la vie : enfance, adolescence, maturité, troisième âge. Perspectives biologique, psychosociale et anthropologique. État de la recherche sur le comportement sexuel humain. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2115 Psychopathologie: introduction (AHE 1 js) **3 cr.**
Christopher M. Earls et Ariel Stravynski

Psychopathologie, perspective historique. Modèles dynamique, behavioral. Milieux sociopathologiques. Pathophysiologie.

PSY 2127 Psychologie et éducation (AH 1 j) **3 cr.**

Principaux apports de la psychologie contemporaine au monde de l'éducation. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2128 Psychologie et monde du travail (AH 1 j) **3 cr.**
Luc Brunet et Robert Haccoun

Principaux apports de la psychologie contemporaine au monde du travail. Préalable(s) : PSY 1075.

PSY 2226 Modèles d'intervention (A 1 j) **3 cr.**

Présentation des principaux modèles d'intervention (psychodynamique, behavioral, expérientiel, systémique). Aperçu historique. Étude des postulats de base et de la problématique selon une grille d'analyse critique. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2253 Psychologie évolutionniste (H 1 j) **3 cr.**

Principaux apports de la théorie de l'évolution à la psychologie. Le problème de l'inné et de l'acquis. L'influence des déterminants biologiques dans le comportement. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2442G Psychologie de la créativité (AHE 1 js) **3 cr.**

Le processus créateur chez l'individu, les caractéristiques de l'individu créateur, les facteurs de développement et d'inhibition du potentiel créateur.

PSY 2961 Psychologie du développement humain 2 (H 1 j) **3 cr.**

Étude des étapes et facteurs déterminants du développement humain, depuis l'adolescence jusqu'au troisième âge, dans ses aspects physiques, intellectuels et socio-affectifs. Approches théoriques et recherches contemporaines.

PSY 2983 Psychologie et médecine vétérinaire (H 1 j) **3 cr.**

Stratégies de gestion du stress : relaxation, restructuration cognitive, affirmation de soi, résolution de problème, gestion du temps. Équilibre et meilleure qualité de vie, prévention de l'épuisement professionnel. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 2990 Identité et rapports interculturels (AH 1 s) **3 cr.**

Théories de l'identité en psychologie. Identité et devenir de la personne. Identité ethnique, culture ancestrale et appartenance groupale. Identité et rapports interethniques. Stratégies identitaires en milieu pluraliste. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3008 Laboratoire 2 (AH 1 j) **3 cr.**

En collaboration

Revue de la littérature sur un problème pertinent au domaine de recherche choisi, réalisation d'une recherche, séminaires de recherche et rédaction d'un rapport. Préalable(s) : PSY 2007 ou PSY 1007.

PSY 3012G Méthodes et techniques d'entrevues (AHE 1 js) **3 cr.**

Principales méthodes. Relation entre participants. Variables en cause dans une entrevue. Techniques de motivation, d'investigation, de communication et d'information. Applications.

PSY 3016 Cueillette et traitement des données (H 1 j) **3 cr.**

Denis Cousineau

Méthodes avancées de cueillette et d'analyse des données de recherche. Modélisation en psychologie expérimentale. Utilisation avancée de logiciels: suite bureautique, analyse statistique, calcul et contrôle de l'expérimentation. Préalable(s) : PSY 1004 et PSY 1006.

PSY 3022 Histoire critique de la psychologie (AH 1 j) **3 cr.**

Contexte d'origine. Impact des écoles de psychologie. Débats avec la psychanalyse et la phénoménologie. Relations interdisciplinaires. Nouveaux horizons catégoriels.

PSY 3032 Neuropsychologie humaine (AH 1 j) **3 cr.**

Nicole Caza et Hugo Théoret

Dommages cérébraux et leurs effets. Expérience de cerveau divisé. Apraxies, aphasies. Intégration théorique des données expérimentales. Préalable(s) : PSY 1035 ou SBM 2001.

PSY 3033 Neuropsychologie sensorielle (A 1 j) **3 cr.**

Martin Arguin

Traitement de l'information dans les systèmes sensoriels : organisation microscopique et microphysiologique. Effets de lésions partielles ou totales. Intégration théorique des données expérimentales. Préalable(s) : (PSY 1035 et PSY 2055) ou SBM 2001.

PSY 3035 Psychopharmacologie : introduction (A 1 j) **3 cr.**

Description des effets physiologiques et psychologiques des principales classes de drogues psychotropes. Évaluation critique (méthodologique et déontologique) de la recherche et des connaissances actuelles en psychopharmacologie. Préalable(s) : PSY 1035 ou SBM 2001. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3036 Hormones, stress et comportement (A 1 j) **3 cr.**

Bases de neuroendocrinologie. Mesures des différentes hormones et de leurs effets sur le cerveau. Hormones, stress et humeur. Hormones, genre et sexe. Hormones et mémoire. Hormones et comportement parental. Hormones et développement de l'enfant. Préalable(s) : PSY 1035.

PSY 3063 Processus cognitifs 2 (H 1 j) **3 cr.**

Denis Cousineau

Étude des processus impliqués dans le langage et la pensée humaine. Aperçu des principaux résultats et des principales théories concernant la compréhension du langage, la résolution de problèmes et le raisonnement. Préalable(s) : PSY 2065 ou PSY 1065.

PSY 3071 Relations interpersonnelles (A 1 js) **3 cr.**

Perception de l'autre. Processus d'affiliation. Effet des premières rencontres. Développement, maintien et fin des relations d'amitié et d'amour. Examen des principales théories et méthodes dans l'étude des relations interpersonnelles. Préalable(s) : PSY 1075.

PSY 3073 Psychologie des groupes et équipes (A 1 js) **3 cr.**

Jean-Sébastien Boudrias

Analyse du comportement social dans les groupes restreints et les organisations : processus d'interactions et de communications en jeu, élaboration de structures et cultures spécifiques. Préalable(s) : PSY 2128 ou PSY 1128.

PSY 3079 Psychologie comparée des sexes (H 1 j) **3 cr.**

Étudier l'état actuel des recherches sur l'interaction de l'inné et de l'environnement. Prendre conscience, par des expériences personnelles et partagées, de l'étendue de la différenciation sexuelle faite par la culture. Préalable(s) : PSY 1006 ou PSE 1107. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3083 Mémoire humaine (H 1 j) **3 cr.**

Sven Joubert

Principales approches à l'étude de la mémoire. Système de traitement, d'entreposage, de recouvrement d'information. Mémoire à court terme, à long terme, épisodique, sémantique. Mnémotechniques, plans, scripts et schémas. Théories de l'oubli. Préalable(s) : PSY 2065 ou PSE 1104 ou PSY 1065.

PSY 3090 Psychologie du nourrisson et de l'enfant (A 1 j) **3 cr.**

Annie Bernier

La structuration de l'univers physique et des interactions sociales au début de la vie. Problématiques et méthodologies de la période préverbale. Préalable(s) : PSY 1095.

PSY 3093 Adolescence (A 1 s) **3 cr.**

Analyse des tâches génétiques propres à l'adolescence : le développement pubertaire, l'évolution de la socialisation, l'accès à l'identité psychosociale. Psychopathologie propre à l'adolescence. Préalable(s) : PSY 1095.

PSY 3096 Famille et développement de l'enfant (H 1 j) **3 cr.**

Catherine Ruth Solomon Scherzer

Effets des interactions parents-enfants sur le développement du langage, de l'intelligence, de l'indépendance, de la compétence, etc., du jeune enfant. Introduction à la psychologie appliquée au développement. Préalable(s) : PSY 1095.

PSY 3106 La psychologie du rêve (H 1 j) **3 cr.**

Antonio Zadra

Perspective historique, théories, fonctions, données expérimentales, troubles oniriques, applications cliniques. Liens avec le développement humain, la personnalité, la psychopathologie et la psychophysiologie. Préalable(s) : PSY 1035 et PSY 1105. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3114 Les troubles mentaux graves (H 1 j) **3 cr.**

Tania Lecomte

Les hypothèses biologiques de l'origine de la maladie mentale. Importance et évolution historique. Les recherches contemporaines. L'influence des facteurs héréditaires. Intégration des hypothèses biologiques et psychologiques. Préalable(s) : PSY 2115 ou PSY 1115.

PSY 3119 Psychologie communautaire (A 1 j) **3 cr.**

Christian Dagenais

Stratégies d'intervention et de prévention de problèmes sociaux comme les mauvais traitements envers les enfants, les problèmes de santé mentale et le suicide, à la lumière des théories et méthodes de recherche en psychologie communautaire. Préalable(s) : PSY 1006.

PSY 3129 Méthodes et techniques d'entrevues (H 1 j) **3 cr.**

Principales méthodes. Relation entre participants. Variables en cause dans une entrevue. Techniques de motivation, d'investigation, de communication et d'information. Applications. Préalable(s) : PSY 2115 ou PSY 1115.

PSY 3129S Méthodes et techniques d'entrevues (AHE 1) **3 cr.**

Principales méthodes. Relation entre les participants. Variables en cause dans une entrevue. Techniques de motivation, d'investigation, de communication et d'information. Applications.

PSY 3204 Analyses quantitatives en psychologie 2 (A 1 j) **3 cr.**

Geneviève Mageau

Analyses statistiques utilisées en psychologie : analyses de la variance selon différents plans factoriels, régression multiple, comparaison de moyennes, tests non paramétriques. Utilisation de logiciels permettant d'exécuter les analyses. Préalable(s) : PSY 1004.

PSY 3249 Violence familiale (A 1 j) **3 cr.**
Andrée Fortin

Concepts, théories et grands thèmes associés à l'étude de la violence au sein de la famille. Violence conjugale, mauvais traitements envers les enfants, cycle de la violence, analyse des déterminants et des conséquences. Préalable(s) : PSY 1075. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3250 Violence et agression (H 1 j) **3 cr.**

Analyse des caractéristiques psychologiques de la violence dans les rapports sociaux : la violence quotidienne, les crimes violents, la violence de groupe, les gangs de rues, etc. Les déterminants, les traitements et la prévention. Préalable(s) : PSY 1075. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3254 Maturité et vieillesse (A 1 j) **3 cr.**
Sven Joubert

Points sur les connaissances psychologiques en rapport avec la maturité et la vieillesse. Les acquis et les pertes de ces périodes de la vie. Préalable(s) : PSY 1095.

PSY 3256 Problématique de l'agression sexuelle (H 1 j) **3 cr.**

Notions relatives à l'agression sexuelle à l'égard des enfants. Programmes de prévention et d'intervention. Valeurs éducatives, morales et sociales. Éthique. Préalable(s) : PSY 2115 ou PSY 1115. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3257 Personnalité 2 (H 1 s) **3 cr.**
Louise Nadeau

Étude approfondie des principales théories de la personnalité. Applications à la compréhension des comportements. Préalable(s) : PSY 1105.

PSY 3258 Psychopathologie 2 (H 1 j) **3 cr.**
Serge Lecours

Études approfondies des principaux modèles actuels en psychopathologie. Applications à la prévention et au traitement. Préalable(s) : PSY 2115 ou PSY 1115.

PSY 3259 Psychologie légale (A 1 j) **3 cr.**

Étude des paramètres psychologiques du processus judiciaire. Domaines particuliers d'application. Le jury : sélection et fonctionnement; le témoignage oculaire; responsabilité criminelle et troubles mentaux; aptitudes à subir un procès. Préalable(s) : PSY 1075. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PSY 3260 Théorie psychanalytique : Freud et après (H 1 j) **3 cr.**
Dominique Scarfone

Modèle freudien classique du fonctionnement psychique. Principaux successeurs de Freud. Raccordements avec les autres disciplines modernes de l'esprit. Préalable(s) : PSY 2115 ou PSY 1115.

PSY 3263 Troubles sexuels: les paraphilies (H 1 j) **3 cr.**
Joanne-Lucine Rouleau

Classification, description et analyse des paraphilies. Évaluation de la déviance sexuelle. Prédiction statique et dynamique de la récidive et de la dangerosité. Stratégies d'intervention auprès des délinquants. Surveillance et contrôle. Préalable(s) : PSY 1115 ou PSY 2115.

PSY 3298 Stage d'initiation à la psychologie 1 (A 1 j) **3 cr.**

Stage d'initiation d'une durée de 100 heures dans un milieu de travail choisi par l'étudiant et approuvé par la direction du département. Observation des activités professionnelles et préparation d'un rapport de stage analytique. Préalable(s) : PSY 2115 ou PSY 1115.

PSY 3299 Stage d'initiation à la psychologie 2 (H 1 j) **3 cr.**
Huguette Bégin

Stage d'initiation d'une durée de 100 heures dans un milieu de travail choisi par l'étudiant et approuvé par la direction du département. Observation des activités professionnelles et préparation d'un rapport de stage analytique. Préalable(s) : (PSY 1115 et PSY 3298) ou (PSY 2115 et PSY 3298).

PSY 3952 Psychologie en réadaptation (A 1 j) **3 cr.**

Perception de l'autre. Processus d'affiliation. Effet des premières rencontres. Théories et méthodes de relations interpersonnelles. Psychologie de la personne en situation de handicap. Principes de la relation d'aide.

PSY 3954 Méthodes d'entrevue en santé (A 1 j) **3 cr.**

Bases de psychopathologie générale et principales méthodes d'entrevue. Variables en cause dans une entrevue. Techniques d'investigation, de communication et d'information. Applications en santé : annonce de diagnostic, gestion de cas difficiles.

PSY 4000 Projet de recherche Honor (A 2 j) **6 cr.**
Antonio Zadra

Séminaire laboratoire portant sur la planification et l'élaboration d'une recherche avancée en psychologie.

PSY 4001 Méthodes de recherche avancées (A 1 j) **3 cr.**
Michèle Robert

Découverte accidentelle. Méta-analyse. Problèmes particuliers de validité interne, de contrôle et de plans classiques. Plans de recherche spéciaux. Réactivité de la mesure. Valeur des résultats. Problématique de la validité externe. Publication. Accès limité. Cours contingenté.

PTG - Études portugaises

PTG 1100 Le monde lusophone (H 1 js) **3 cr.**

Identification et analyse des phénomènes culturels les plus marquants dans les pays de la lusophonie.

PTG 1210 Introduction à la culture portugaise (AH 1 js) **3 cr.**

Étude des grands thèmes de la civilisation portugaise. Introduction au développement historique, artistique et littéraire du Portugal depuis le XIIe siècle à nos jours. Cours en français.

PTG 1220 Introduction à la culture brésilienne (H 1 js) **3 cr.**

Étude des différents secteurs de la société brésilienne (vie sociale, politique et culturelle) depuis la découverte jusqu'à nos jours. Cours en français.

PTG 1901 Portugais 1 (niveau A1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations simples. Acquisition de vocabulaire, des principes de la prononciation et de structures grammaticales de base. Exercices d'écriture, compositions courtes. Sensibilisation à la culture du monde lusophone. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue portugaise seront admis dans ce cours.

PTG 1902 Portugais 2 (niveau A2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations familières. Compréhension de lectures et de conversations simples. Compositions. Lecture d'un livre court. Familiarisation avec différents aspects des cultures des pays lusophones. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : PTG 1901 ou compétence équivalente.

PTG 1903 Portugais 3 (niveau B1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel. Compréhension de discussions sur des sujets divers. Rédactions. Lecture d'un livre court. Approfondissement de la connaissance de la culture du monde lusophone. 1re partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : PTG 1902 ou PTG 1951 ou PTG 1991 ou compétence équivalente.

PTG 1904 Portugais 4 (niveau B1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des domaines d'intérêt personnel et professionnel. Compréhension d'émissions radiophoniques, télévisées ou du web. Rédactions. Lecture d'un livre. Discussion des enjeux de la culture lusophone contemporaine. 2e partie du niveau B1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : PTG 1903 ou PTG 1952 ou compétence équivalente.

PTG 1954 Portugais idiomatique et composition (AH 1 js) **3 cr.**

Communiquer avec aisance et précision. Renforcement des structures grammaticales et syntaxiques, expressions idiomatiques. Étude de différents sujets par le biais d'exposés, de débats et de discussions. Réalités des pays lusophones. Approche communicative. Préalable(s) : PTG 1953.

PTG 1955 Portugais: communication orale et écrite (AH 1 js) **3 cr.**

Communiquer avec aisance et précision. Exposés et discussions, rédaction. Révision systématique et étude des phénomènes complexes de la langue. Réalités des pays lusophones. Approche communicative. Préalable(s) : PTG 1953.

PTG 2030 Lectures dirigées en études lusophones (A 1 js) **3 cr.**

Encadrement personnalisé d'une recherche en littérature, cinéma ou art du monde lusophone, élaborée par l'étudiant de concert avec un professeur rattaché au programme.

PTG 2040 Littératures de langue portugaise (A 1 js) **3 cr.**
Lecture d'auteurs contemporains d'expression portugaise. Cours en portugais.

PTG 2050 Portugais : langue étrangère (AH 1 js) **3 cr.**
Principes linguistiques appliqués à l'enseignement du portugais comme langue étrangère. Analyse des méthodes d'enseignement. Études des faits saillants et des particularités du portugais du Brésil. Préalable(s) : PTG 1953 ou connaissances équivalentes. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

PTG 2270 Portugal-Canada: parcours interculturels (H 1 js) **3 cr.**
Principales étapes de l'immigration portugaise au Canada et de l'articulation de cette population dans les espaces urbains canadiens. Analyse des dynamiques interculturelles et leurs manifestations dans les arts et dans les rapports sociaux.

PTG 2652 Théâtre et cinéma lusophones (H 1 js) **3 cr.**
Étude des principaux courants et auteurs contemporains ayant marqué le théâtre et le cinéma lusophones. Rapports entre le théâtre et le cinéma dans les productions culturelles lusophones. Travaux pratiques.

PTG 2700 Introduction à la traduction lusophone (H 1 js) **3 cr.**
Initiation aux principes de base, aux outils et aux méthodes de la traduction de la langue portugaise. Travaux pratiques de traduction du portugais vers le français et du français vers le portugais de textes non spécialisés. Cours en portugais.

PTM - Pathologie et microbiologie (méd. vét.)

PTM 4001A et B Stage en épidémiologie clinique (AHE 1) **1 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4002A à C Stage en épidémiologie clinique (AHE 1) **3 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4002E et H Stage en épidémiologie clinique (AHE 1) **3 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4003A et B Stage en pathologie (AHE 1) **1 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4004A à C Stage en pathologie (AHE 1) **3 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4004E et H Stage en pathologie (AHE 1) **3 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4005A et B Stage en microbiologie (AHE 1) **1 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4006A à C Stage en microbiologie (AHE 1) **3 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4006E et H Stage en microbiologie (AHE 1) **3 cr.**
Stage hors programme offert aux étudiants inscrits dans un programme d'études en médecine vétérinaire à l'extérieur du Québec ayant complété une partie significative de leurs études.

PTM 4241 Ichtyopathologie vétérinaire (H 1) **1 cr.**
Andrée Lafaille et collaborateurs
Approches diagnostiques et thérapeutiques vétérinaires des maladies des poissons d'eau douce en pisciculture et en milieu naturel.

PTM 4410 Maladies émergentes vét. - virus ARN (H 1) **1 cr.**
Daniel Martineau
Étude selon une perspective vétérinaire des mécanismes par lesquels les virus ARN causent des maladies.

PTM 4411 Vétérinaire, faune et environnement (H 1) **1 cr.**
Daniel Martineau
Les rôles actuels et potentiels du vétérinaire pour analyser et résoudre les problèmes de santé animale (domestique et faunique) reliés aux changements environnementaux. Justification de ces rôles.

PTM 4412 Santé publique vétérinaire (H 1) **2 cr.**
Daniel Perron
Initier l'étudiant à la gestion et à l'évaluation vétérinaire des différents risques en agroalimentation en regard des problèmes d'actualité et des enjeux socio-politico-économiques.

PTM 4413 Parasitologie, animaux de compagnie (H 1) **1 cr.**
Alain Villeneuve
Étude détaillée de l'ensemble des parasitoses rencontrées chez ces espèces. Une approche clinique par problème sera également utilisée; des cas pratiques seront décrits. L'accent sera mis sur les programmes de contrôle et de prévention.

PTM 4414 Hémat. clinique en méd. féline et canine (H 1) **1 cr.**
Christian Bédard
Discussion des techniques utilisées en hématologie vétérinaire. Étude des troubles hématopoïétiques axée sur la sémiologie, le diagnostic et l'approche thérapeutique. Utilisation de cas cliniques pour appuyer la présentation des sujets.

PTM 4415 Ress. humaines en milieu de travail vét. (H 1) **1 cr.**
Daniel Perron, André Vrins et collaborateurs
Sensibiliser les participants à la gestion des ressources humaines dans un contexte vétérinaire (abattoirs). Style de leadership; adaptation, communication et travail d'équipe. Prise de décision.

PTM 4424 Pathologie clinique canine et féline (H 1 j) **1 cr.**
Christian Bédard
Notions complémentaires en pathologie clinique des animaux de compagnie. Présentation et résolution de cas cliniques en hématologie et biochimie.

PTM 4500A Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines de stage en médecine vétérinaire réglementée dans un milieu gouvernemental. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4500B Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Trois semaines en médecine vétérinaire réglementée au gouvernement fédéral, provincial ou municipal. Stage 8.

PTM 4500C et E Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **3 cr.**
Trois semaines de stage en médecine vétérinaire réglementée dans un milieu gouvernemental. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année

PTM 4501B Maladies : animaux de labo. et de faune (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Stages vétérinaires de trois semaines de travaux dans une animalerie, un zoo, un aquarium ou une pisciculture. Stage 9.

PTM 4502B Laboratoire de diagnostic en méd. vét. (E 1) **3 cr.**
En collaboration
Stages vétérinaires de trois semaines de travaux dans un laboratoire de diagnostic. Stage10.

PTM 4600A à C Innocuité alimentaire vétérinaire (AHE 1) **1 cr.**
Ce cours comporte trois niveaux abordant l'analyse des concepts de qualité agroalimentaire du point de vue vétérinaire. Principes de salubrité. Acquisition d'une démarche HACCP s'appliquant aux produits alimentaires transformés.

PTM 4601A à C Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **2 cr.**

Deux semaines de stage en médecine vétérinaire réglementée dans un milieu gouvernemental. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4601E Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **2 cr.**

Deux semaines de stage en médecine vétérinaire réglementée dans un milieu gouvernemental. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4601H Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **2 cr.**

Deux semaines de stage en médecine vétérinaire dans un milieu gouvernemental. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4700A Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **1 cr.**

Une semaine complémentaire aux stages PTM 4500 et PTM4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4700B Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **1 cr.**

Une semaine complémentaire aux stages PTM 4500 et PTM 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4700C Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **1 cr.**

Une semaine complémentaire aux stages PTM 4500 et PTM 4601. Stage d'été-hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4700E et H Méd. vét. réglementée et santé publique (E 1 js) **1 cr.**

Une semaine complémentaire aux stages PTM 4500 et PTM 4601. Stage d'été hors programme entre la 4e et la 5e année.

PTM 4901 Système HACCP et ISO 9000 en méd. vét. (H 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier

Dans un contexte vétérinaire, permettre aux participants d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques relatives aux systèmes d'assurance qualité HACCP et ISO dans les usines de production ou de transformation des produits carnés.

PTM 4902 Épidémiologie des zoonoses (H 1 j) **2 cr.**
Denise Bélanger et Sylvain Quessy

Exposés et discussions sur un nombre limité de zoonoses choisies selon leux importance, leur charactère d'exemple et leur actualité.

PTM 4904 Microbiologie et écologie alim. vét. (H 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier

Évolution de la microflore à travers différentes étapes de la transformation des viandes. Facteurs intrinsèques et extrinsèques au contrôle des microflores d'altération et pathogènes d'un point de vue vétérinaire.

PTM 4905 Travaux dirigés en santé publique vét. (H 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier

Étude approfondie d'une situation d'actualité touchant l'hygiène vétérinaire et la santé publique. Revue critique de la littérature avec proposition de pistes de solution selon une approche basée sur une gestion cohérente du risque.

PTM 4906 Séminaire multidisciplinaire vét. (H 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier

Étude approfondie d'une situation d'actualité touchant l'hygiène vétérinaire et la santé publique. Revue critique de la littérature avec proposition de pistes de solution selon une approche basée sur une gestion cohérente du risque.

PTM 4907 Les procédés de conservation des viandes (AH 1 j) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Daniel Perron

Comparaison, avantages et désavantages des divers procédés industriels de conservation des aliments, en particulier les produits carnés.

PTM 4908 Vét. et l'analyse en contrôle qualité (H 1 j) **1 cr.**
Daniel Perron et Sylvain Quessy

Introduction aux outils permettant de repérer, d'évaluer et de choisir des méthodes d'analyse et d'échantillonnage appropriées aux besoins des intervenants vét., afin d'assurer l'innocuité des produits fabriqués et d'en développer de nouveaux.

PTM 4909 Toxicologie agroalimentaire vét. (H 1 j) **2 cr.**
Jérôme Del Castillo

Techniques de productions animales et innocuité des viandes en médecine vétérinaire réglementée. Additifs et conservateurs alimentaires. Réglementation pertinente au domaine et les intervenants.

PTM 4911 Hygiène en méd. vét. réglementée (H 1 j) **2 cr.**
Daniel Perron et Sylvain Quessy

Définitions et notions fondamentales en hygiène vétérinaire. Étapes d'un procédé efficace de nettoyage et de désinfection. Vérification de son efficacité dans les diverses zones de production.

PTM 4912 Notions d'éthique en santé publique (H 1 j) **2 cr.**
Béatrice Doize

Notions de base en éthique pour ensuite examiner la dimension éthique que pose le recours à la technologie du vivant en production animale, notamment les OGM, les animaux transgéniques, les animaux clonés, le « biopharming ».

PTM 4913 Problèmes en hygiène vétérinaire 1 (H 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier

À partir d'une problématique rencontrée par l'étudiant dans son milieu de travail ou fournie par son professeur, évaluer le risque encouru avec une approche analytique et proposer des solutions.

PTM 4914 Problèmes en hygiène vétérinaire 2 (H 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier

À partir d'une problématique médiatisée d'envergure pouvant affecter la santé du public, effectuer une analyse du risque (évaluation, gestion et communication) et ses conséquences.

QCF - Études québécoises

QCF 1050 Introduction au Québec (A 1 j) **3 cr.**

Le but du cours est de confronter et d'intégrer, en autant que possible, diverses approches (historique, sociologique, littéraire, etc.) de la réalité québécoise.

QCF 1960 Culture et société, Québec contemporain (AHE 1 j) **3 cr.**

Introduction aux traits culturels et problèmes sociopolitiques qui caractérisent le Québec depuis 1960. Mise en perspective historique et idéologique.

QCF 3100 Travail dirigé sur le Québec (H 1 j) **3 cr.**

Ce cours vise à approfondir la connaissance sur le Québec et intégrer le savoir acquis en réalisant un travail de recherche personnel sur un aspect particulier de la société québécoise. Ce cours est réservé aux étudiants du programme d'études québécoises. Préalable(s) : QCF 1050.

REA - Réadaptation (générale)

REA 2020 Réadaptation et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**

La réadaptation auprès des personnes âgées. Approche biopsychosociale de la personne âgée pour favoriser son autonomie à domicile ou en institution. Rôle de la physiothérapie et de l'ergothérapie au sein de l'équipe multidisciplinaire. Préalable(s) : GER 1016.

RED - Rédaction

RED 1100 L'édition informatisée (AHE 1 s) **3 cr.**

Livres et imprimés, éditique et graphisme. Styles en typographie. Iconographie. Les logiciels d'éditique. Utilisation d'un logiciel de mise en pages. Production de textes pour impression.

RED 2000 Rédaction administrative (AHE 1 s) **3 cr.**

Les communications administratives. Particularités et difficultés lexicales et stylistiques. Documents administratifs : correspondance, ordre du jour, procès-verbal, c.v. Le rapport : cueillette, analyse, structuration des informations, rédaction. T.P.

RED 2010 Rédaction et communications publiques (AHE 1 s) **3 cr.**

Évaluation, conception et rédaction de documents de présentation (projets, dossiers de vente, documents explicatifs, communiqués, dépliants, brochures, etc.). Rédaction de l'allocution et du discours : contraintes et paramètres du genre. T.P. Les étudiants du Certificat en communication appliquée devraient avoir réussi, le cas échéant, tout cours hors programme exigé par la Faculté, avant de s'inscrire à ce cours. Cours également offert à distance. Voir RED 2010D.

RED 2010D Rédaction et communications publiques (AHE 1) **3 cr.**

Évaluation, conception et rédaction de documents de présentation (projets, dossiers de vente, documents explicatifs, communiqués, dépliants, brochures, etc.). Rédaction de l'allocution et du discours : contraintes et paramètres du genre. T.P. Les étudiants du Certificat en communication appliquée devraient avoir réussi, le cas échéant, tout cours hors programme exigé par la Faculté, avant de s'inscrire à ce cours. Enseignement à distance.

RED 2020 Langue et rédaction publicitaire (AHE 1 js) **3 cr.**

La part du texte dans l'art de persuader. Nature du texte à caractère publicitaire. Rhétorique des figures en publicité. Analyse et rédaction d'annonces.

RED 2030 Rédaction technique (AHE 1 s) **3 cr.**

Analyse, conception, structuration et rédaction de textes techniques variés. Le style et le vocabulaire de la rédaction technique. Choix et emplacement des éléments visuels dans les documents techniques. La documentation de référence spécialisée.

RED 2040 Rédaction pour Internet (AHE 1 s) **3 cr.**

Influences des particularités du support Internet sur la rédaction. Étapes de création d'un contenu Internet. Adaptation à Internet de contenus élaborés pour d'autres supports. Analyse critique de sites Internet. T.P. Les étudiants du Certificat en communication appliquée doivent avoir réussi tous les cours du bloc 70A avant de s'inscrire à ce cours.

RED 2101 Le texte de création (AHE 1 js) **3 cr.**

L'imagination, l'imaginaire, la créativité et la création. Initiation à l'écriture littéraire. Lecture, analyse et écriture de textes de création.

RED 2201 Écriture et médias (AHE 1 s) **3 cr.**

Initiation à l'écriture journalistique. Aisance et efficacité. Techniques et genres proposés aux médias écrits. Notions d'éthique. Analyse et rédaction de critiques littéraires et artistiques.

RED 2301 Problèmes de vulgarisation (AHE 1 s) **3 cr.**

La vulgarisation scientifique : principes et techniques; outils linguistiques. Application au champ des sciences. Vulgarisation hors science : lecture, analyse et rédaction d'articles à partir de textes spécialisés. T.P.

RED 3000 Atelier de rédaction professionnelle (AHE 1 js) **3 cr.**

Atelier de réécriture et travail dirigé selon les normes d'un article destiné à la publication ou d'un rapport répondant aux exigences du milieu professionnel et évalué par un jury. Préalable(s) : Étudiants du Certificat en journalisme, avoir réussi JOU 1100, JOU 1200 et l'un ou l'autre des cours suivants : LNG 1061G, LNG 1062G ou FRA2953G.

REI - Relations industrielles

REI 1000G Travail et industrialisation (AHE 1 s) **3 cr.**

Étude des rapports entre industrialisation, travail salarié et systèmes de relations industrielles. Aspects sociologiques des problèmes contemporains du travail et des sociétés industrielles.

REI 1010 Introduction aux relations industrielles (AH 1 j) **3 cr.**
Stéphane Renaud

Champ d'études: relations du travail, gestion des ressources humaines et politiques publiques du travail. Constitution et évolution des relations industrielles sur le plan théorique. Les acteurs: rôles, objectifs, structures et activités.

REI 1010G Introduction aux relations industrielles (AHE 1 s) **3 cr.**

Champ d'étude des relations industrielles : objets, méthodes et développement théorique. Les acteurs, leurs rôles, objectifs, structures et fonctionnement. Évolution des relations industrielles.

REI 1020 Organisation et dynamiques de la firme (A 1 j) **3 cr.**
Philippe Barre

Étude des concepts issus de la sociologie de l'entreprise permettant d'analyser les formes organisationnelles et les dynamiques sociales observables dans les entreprises.

REI 1030 Gestion et fonctions de l'organisation (H 1 j) **3 cr.**
Émilie Genin

Rôles et principales activités des gestionnaires. Fondements de l'organisation. Gestion stratégique. Diverses fonctions organisationnelles.

REI 1040 Comportement organisationnel (AH 1 j) **3 cr.**
Vincent Rousseau

Analyse des comportements humains en milieu organisationnel en fonction de problématiques individuelles (différences individuelles, motivation, stress), groupales (communication, leadership, conflit, décision) et organisationnelles (changement).

REI 1105 Techniques d'analyse statistique en RI (AE 1 j) **3 cr.**
Brahim Boudarbat

Description et présentation des données. Mesure des relations entre les variables. Estimation et tests d'hypothèse. Analyse des corrélations et de la régression. Applications empiriques dans le contexte des relations industrielles.

REI 1130 Méthodologie en relations industrielles (H 1 j) **3 cr.**
Alain Marchand

Définition de la recherche et formulation d'hypothèses en relations industrielles. Outils nécessaires à la cueillette et l'analyse de données en relations industrielles et à la production de documents écrits dans la discipline. Préalable(s) : REI 1105.

REI 1140 Approche juridique en R.I. (H 1 j) **3 cr.**
Guylaine Vallée

Introduction au droit : les sources du droit, l'organisation judiciaire et les aspects constitutionnels des relations industrielles. Définition et nature du droit du travail. La méthode juridique.

REI 1140G Approche juridique en R.I. (AHE 1 s) **3 cr.**

Introduction au droit : les sources du droit, l'organisation judiciaire et les aspects constitutionnels des relations industrielles. Définition et nature du droit du travail. La méthode juridique.

REI 1205G Introduction aux relations de travail (AHE 1 js) **3 cr.**

Le système de relations industrielles; fondements théoriques; structures et fonctions des organisations syndicales et patronales, contexte législatif; principaux mécanismes : négociation collective, arbitrage, médiation; la convention collective. Ce cours n'est reconnu ni dans les Certificats de relations industrielles ni dans le Baccalauréat spécialisé de l'École de relations industrielles.

REI 1210G Principes de gestion (AHE 1 js) **3 cr.**

L'entreprise comme un système social. L'administration : nature et fonctions; l'organisation : système de rôle, statut, autorité, communication et leadership. Vers une théorie de l'organisation administrative.

REI 1220G Administration des affaires (AHE 1 s) **3 cr.**

L'entreprise et ses grandes fonctions : production, marketing, finance et comptabilité.

REI 1230G Comportement organisationnel (AHE 1 s) **3 cr.**

Le comportement des individus et des groupes et la motivation au travail. Le processus organisationnel : communication, prise de décision, leadership, pouvoir et conflit. Structure, changement et développement organisationnel.

REI 1240 Gestion des ressources humaines (AH 1 j) **3 cr.**

Définition de la GRH. Rôle des DRH et des professionnels RH. Activités de base en GRH.

REI 1420 Emploi et salaire (H 1 j) **3 cr.**
Brahim Boudarbat et Jean-Michel Cousineau

Fonctionnement du marché du travail. Offre et demande de travail. Théories des salaires. Segmentation, imperfections de marchés. Enjeux économiques de l'éducation et de la formation. Discrimination et inégalités. Aspects économiques du syndicalisme.

REI 1420G Emploi et salaire (AHE 1 s) **3 cr.**

Fonctionnement des marchés du travail. Analyse de l'offre et de la demande. La détermination des salaires. Salaires et allocations des ressources. Les différentes théories concernant les salaires. Institutions et équilibre des marchés.

REI 2211 Formation et développement des RH (AH 1 s) **3 cr.**
Vincent Rousseau

Pratiques relatives au développement de compétences des employés et des cadres (analyse des besoins, élaboration, mise en œuvre, évaluation), à la gestion de carrière (plans de carrière, développement de carrière) et à la gestion du savoir. Préalable(s) : REI 1240.

REI 2215 Rémunération (AH 1 s) **3 cr.**
Stéphane Renaud

Étude des divers modèles et approches en rémunération. Éléments pertinents à l'élaboration, l'implantation et la gestion de politiques et de pratiques efficaces et équitables en matière de rémunération. Préalable(s) : REI 1240.

REI 2220G Gestion des ressources humaines 1 (AHE 1 s) **3 cr.**

La définition, les buts et les objectifs; les activités de base : planification, recrutement et sélection, formation et développement, évaluation rémunération; organisation de la G.R.H. Préalable(s) : REI 1210G ou REI 1220G.

REI 2230 Stratégie RH et dotation (A 1 j) **3 cr.**

Gestion stratégique des ressources humaines. Gestion prévisionnelle des emplois et des compétences. Recrutement et sélection du personnel. Accueil et intégration des nouveaux employés. Évaluation du processus de dotation. Préalable(s) : REI 1240.

REI 2240G Gestion des ressources humaines 2 (AHE 1 s) **3 cr.**

Le modèle renouvelé de gestion des ressources humaines. Nouvelles tendances en G.R.H., la gestion stratégique, la gestion culturelle, la gestion participative, la gestion individualisée, la gestion informatisée, les programmes d'aide et l'évaluation. Préalable(s) : REI 2220G.

REI 2250G Aspects juridiques de la G.R.H. (AHE 1 s) **3 cr.**

Les règles juridiques s'appliquant aux différentes phases de la relation individuelle de travail : embauche, conditions de travail et terminaison d'emploi. Préalable(s) : REI 1140G.

REI 2305 Aspects juridiques du lien d'emploi (H 1 j) **3 cr.**

Règles juridiques applicables aux différentes étapes de la relation d'emploi : droit à l'égalité, droit à la vie privée, normes minimales du travail, protection et fin d'emploi, santé et sécurité du travail. Préalable(s) : REI 1140.

REI 2310 Convention collective (H 1 j) **3 cr.**
Patrice Jalette

Analyse et application des principales clauses: droits de gérance, ancienneté, gestion et protection de l'emploi, sous-traitance, salaires, avantages sociaux, conciliation travail-vie personnelle. Équilibre entre flexibilité et sécurité. Préalable(s) : REI 2320.

REI 2310G Convention collective (AHE 1 s) **3 cr.**

Objet de la négociation : sécurité syndicale et droits de gérance; règlement des griefs et arbitrage, ancienneté et sécurité d'emploi; évaluation des tâches, clauses monétaires, durée. Préalable(s) : REI 1010G et REI 2320G.

REI 2320 Droit des rapports collectifs du travail (A 1 j) **3 cr.**
Michel Coutu

Les règles juridiques s'appliquant au régime général de la négociation collective au Québec. Droit d'association, accréditation, négociation de la convention collective, mode de règlements des conflits. Préalable(s) : REI 1140.

REI 2320G Rapports collectifs du travail (AHE 1 s) **3 cr.**

Étude des règles juridiques s'appliquant aux rapports collectifs du travail : le Code du travail du Québec. Les régimes particuliers : les secteurs publics et parapublics, la construction et les décrets de convention collective. Préalable(s) : REI 1140G.

REI 2330 Syndicalisme (A 1 j) **3 cr.**
Mélanie Laroche

Histoire et évolution du mouvement syndical en Amérique du Nord. Structures et fonctionnement du syndicalisme contemporain. Étude des problématiques auxquelles le mouvement syndical est confronté. Préalable(s) : REI 1010.

REI 2330G Syndicalisme (AHE 1 s) **3 cr.**

Histoire et évolution du mouvement syndical en Amérique du Nord. Structure et fonctionnement du syndicalisme contemporain. Étude de grandes questions auxquelles le mouvement syndical est confronté. Préalable(s) : REI 1010G.

REI 2340 Négociation collective (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Guy Bergeron

Nature, définition et objet de la négociation, théories et modèles. L'environnement de la négociation collective. La stratégie des acteurs. Les structures de négociation. Déroulement de la négociation et modes de résolution des conflits. Préalable(s) : REI 2310.

REI 2470 Perspectives économiques : institutions (A 1 j) **3 cr.**
Jean-Michel Cousineau

Données contextuelles, analyse conjoncturelle et prévisionnelle du PIB et de l'emploi. Politiques et institutions budgétaires et financières de régulation de l'économie. Inflation et salaires. Développement durable et création de richesse. Préalable(s) : REI 1420.

REI 2475 Politiques gouvernementales en RI (H 1 j) **3 cr.**
Brahim Boudarbat

Perspectives théoriques et historiques des politiques gouvernementales en relations industrielles. Rôle des acteurs socioéconomiques. Analyse des grandes politiques publiques contemporaines en relations industrielles au Québec et au Canada. Préalable(s) : REI 2470.

REI 2475G Politiques gouvernementales en R.I. (AHE 1 s) **3 cr.**

Le rôle de l'État en relations industrielles. Évolution de l'intervention de l'État. Étude multidisciplinaire des grandes politiques de l'État québécois en relations industrielles. Préalable(s) : REI 1010G.

REI 2510 Gestion de la SST (H 1 j) **3 cr.**
Marcel Simard

Connaissance et gestion des systèmes d'indemnisation et de prévention en SST.

REI 3105G Adm. et organisation des entreprises (AHE 1 s) **3 cr.**

Structures comparées des organisations. Centralisation ou décentralisation. Objectifs et stratégie. Environnement. Études de cas. Ce cours n'est reconnu ni dans les Certificats de relations industrielles ni dans le Baccalauréat spécialisé de l'École de relations industrielles.

REI 3206 Systèmes d'information en GRH (H 1 s) **3 cr.**
Adnane Belout

Définitions et types de système d'information en ressources humaines; progiciels de gestion intégrés; planification, implantation et suivi de projets; applications informatiques, simulations et prises de décision. Préalable(s) : REI 2230.

REI 3216G Dotation (AHE 1) **3 cr.**

À l'aide d'études de cas, analyse de situations impliquant des questions de recrutement, de sélection, d'accueil, d'intégration et de gestion des mouvements (transferts, mutations, promotions, rétrogradations). Préalable(s) : REI 2240 ou REI 2240G.

REI 3220 Gestion financière appliquée aux RI (A 1 j) **3 cr.**
Pierre Durand

Structures financières et légales. Comptabilité, préparation et contrôle des budgets, allocations des ressources financières en RI, états financiers, gestion financière.

REI 3251G Évaluation et rémunération (AHE 1) **3 cr.**

A l'aide d'études de cas, analyse de situations relatives à l'évaluation (tâches, rendement, à la rémunération (de base, au mérite, des compétences, régimes d'incitation, globale, non monétaire, etc.) et aux avantages sociaux. Préalable(s) : REI 2240G.

REI 3270 Consultation et interventions en GRH (A 1 s) **3 cr.**
Victor Haines

Rôle conseil en GRH. Processus de consultation. Méthodes de résolution de problèmes en GRH. Intervention dans une entreprise. Présentation de la solution en classe et devant le client. Préalable(s) : REI 2211 et REI 2215.

REI 3270G Résolution de problèmes en GRH (AHE 1) **3 cr.**

Mission et organisation des directions des R.H. Rôle des professionnels des R.H. Compétences exigées. Processus de résolution de problèmes. Résolution d'un problème concret en entreprise. Présentation de la solution en classe et devant le client. Préalable(s) : REI 2240G.

REI 3275 Pilotage des performances au travail (A 1 j) **3 cr.**
Émilie Genin

Notions de performance et de rendement au travail. Pilotage des performances au niveau individuel et collectif. Mise en œuvre et liens avec la gestion stratégique des organisations. Préalable(s) : REI 2230.

REI 3280 GRH dans les entreprises multinationales (H 1 j) **3 cr.**
Tania Saba

Évolution et rôle de la GRH dans les entreprises multinationales, structures et stratégies GRH, gestion des expatriés, programmes de mobilité internationale, transferts de connaissances, gestion des différences culturelles, systèmes de GRH comparés. Préalable(s) : REI 2230.

REI 3281 Gestion des ressources humaines (A 1 j) **3 cr.**

Rôle, défis et fonctions de la gestion des ressources humaines des organisations publiques. Intégration, communication, responsabilisation, reconnaissance, évaluation, développement, aide aux employés. Gestion stratégique des ressources humaines.

REI 3315 Stratégies syndicales comparées (AH 1 s) **3 cr.**
Mélanie Laroche
Analyse du renouveau syndical. Syndicalisme dans le monde. Études comparatives des enjeux et des stratégies syndicaux niveaux local, national et international. Préalable(s) : REI 2330.

REI 3335 Droit fédéral du travail (HE 1 s) **3 cr.**
Michel Coutu
Étude du droit fédéral en matière de travail et en particulier du Code canadien du travail : rapports collectifs de travail, normes du travail, santé et sécurité et droits de la personne. Préalable(s) : REI 2305 et REI 2320.

REI 3345 Arbitrage des griefs (AE 1 js) **3 cr.**
Diane Veilleux
Définition et caractéristiques de l'arbitrage. La compétence arbitrale, les objections préliminaires, l'enquête et la décision de l'arbitre. Le pouvoir de surveillance des tribunaux supérieurs. La jurisprudence arbitrale. Préalable(s) : REI 2320.

REI 3375 Pratique de la négociation collective (H 1 j) **3 cr.**
Reynald Bourque
Simulation d'une négociation collective. Préparation du dossier de négociation. Calcul des coûts de la convention collective. Règles de conduite d'une négociation. Préalable(s) : REI 2340.

REI 3415 Politiques d'emploi dans le monde (H 1 j) **3 cr.**
Défis actuels des politiques d'emploi face à la mondialisation. Régulation supranationale des politiques d'emploi. Analyse de politiques d'emploi novatrices au Québec ainsi que dans des pays industrialisés, émergents ou en développement.

REI 3435 Diversité de la main-d'oeuvre (AH 1 js) **3 cr.**
Marie-Thérèse Chicha
Analyse de la composition diversifiée de la main-d'oeuvre au Québec. Impact de la diversité sur la gestion de la main-d'oeuvre. Politiques de l'État s'adressant à cette diversité. Préalable(s) : REI 2475.

REI 3445 Analyse multivariée en R.I. (H 1 j) **3 cr.**
Études avancées des méthodes quantitatives et qualitatives de recherche en relations industrielles à l'aide de questions concrètes. Ce cours est destiné aux étudiants qui se dirigent à la maîtrise. Préalable(s) : REI 1105 et REI 1130.

REI 3525 Évaluations et enquête en SST (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Durand
Épidémiologie. Agresseurs à la santé. Toxicologie. Enquête et analyse des accidents du travail. Sécurité du travail. Ergonomie. SIMDUT. Préalable(s) : REI 2510.

REI 3535 Santé et mieux-être au travail (H 1 s) **3 cr.**
Alain Marchand
Ampleur, déterminants et prévention des problèmes de santé et mieux-être au travail. Pratiques visant la promotion de la santé. Interventions auprès des employés en difficulté. Programmes d'aide aux employés. Préalable(s) : REI 2510.

REI 3680 Stage en relations industrielles (AH 1 j) **9 cr.**
Pratique professionnelle dans des organismes accrédités à cette fin par l'École. Plans d'action et de développement, exposé oral, rapport analytique. Préalable(s) : Avoir complété 75 crédits. Ne peut être cumulé avec REI 3690.

REI 3690 Stage en RI à l'étranger (AH 1 j) **9 cr.**
Pratique professionnelle dans des organismes à l'étranger. Plans d'action et de développement, exposé oral, rapport analytique. Préalable(s) : Avoir complété 75 crédits.

REI 3700 Éthique et pratique professionnelle (A 1 j) **3 cr.**
Éthique en milieu de travail. Responsabilité sociale et gouvernance des organisations, éthique appliquée aux processus organisationnels, élaboration de politiques, éthique professionnelle en RI et déontologie. Préalable(s) : REI 2230.

REI 3710 Mondialisation et travail (H 1 s) **3 cr.**
Impacts de la mondialisation sur le travail : outils d'analyse, comparaisons des régimes et types de société (Nord et Sud). Articulation des sources de régulation. Stratégies d'internationalisation des acteurs (entreprises, syndicats, états, ONG). Préalable(s) : REI 2340.

REI 3720 Secteur public et relations d'emploi (H 1 s) **3 cr.**
Patrice Jalette
Étude des relations du travail et de la gestion des ressources humaines dans la fonction publique, les réseaux de la santé et de l'éducation, les services publics et les municipalités. Nouvelle gestion publique, privatisation, restructuration. Préalable(s) : REI 2340.

REI 3740 Enjeux contemporains en RI (AH 1 j) **3 cr.**
Étude approfondie de thèmes ou d'enjeux importants (variant chaque année) en lien avec les tendances et l'actualité récentes en relations industrielles. Développement des capacités d'analyse et de présentation des enjeux, de discussion critique. Cours à thématiques ouvertes. Préalable(s) : REI 1010.

REI 3750 Cours - Projet intégrateur (A 1 j) **3 cr.**
Préparation et participation à des concours universitaires (reconnus par l'ÉRI) en GRH, RT et politiques publiques. Préalable(s) : Avoir complété 60 crédits ou 2e participation au même concours et être sélectionné par l'ÉRI.

REI 3800 Stage d'été à l'étranger (E 1 j) **3 cr.**
Initiation à la pratique professionnelle dans des entreprises à l'étranger. Production d'un rapport. Préalable(s) : Avoir complété 30 crédits.

REI 3810 Études à l'étranger 1 (AH 1 js) **3 cr.**
Étude comparée de systèmes ou des pratiques de gestion des ressources humaines à l'étranger. Préalable(s) : 51 cr. de sigle REI. et une moyenne cumulative d'au moins 3.

REI 3815 Études à l'étranger 2 (AH 1 js) **3 cr.**
Étude comparée de systèmes ou de pratiques de relations du travail à l'étranger. Préalable(s) : 51 cr. de sigle REI. et une moyenne cumulative d'au moins 3.

REI 3820 Études à l'étranger 3 (A 1 js) **3 cr.**
Étude de politiques publiques concernant l'emploi et le travail à l'étranger. Préalable(s) : 51 cr. de sigle REI. et une moyenne cumulative d'au moins 3.

REI 3825 Études à l'étranger 4 (A 1 js) **3 cr.**
Étude des politiques, processus et procédés en matière de SST à l'étranger. Préalable(s) : 51 cr. de sigle REI. et une moyenne cumulative d'au moins 3.

REI 3953 Gestion des ressources humaines (A 1 j) **3 cr.**
La fonction « personnel » dans l'entreprise. Cours d'introduction. Cours à l'intention des étudiants du Département de nutrition.

REI 4000 Initiation à la recherche en RI (A 2 j) **6 cr.**
Séminaire portant sur la planification et l'élaboration d'un projet de recherche en relations industrielles. Préalable(s) : Être inscrit au cheminement honor

REI 6170 Stratégies en santé-sécurité du travail (AHE 1) **3 cr.**
Marcel Simard
Analyse du contexte socio-économique et institutionnel de la SST, des fonctions et des enjeux de la gestion stratégique de la SST aux plans du financement, de la réparation et de la prévention des lésions professionnelles.

REI 6300 Séminaire sur la négociation collective (H 1) **3 cr.**
Reynald Bourque
La négociation comme phénomène social et organisationnel, mode de gestion et mode de règlement des conflits; nature et problèmes contemporains de la négociation collective; rapports entre négociation et négociation collective.

REI 6604 Formation et perfectionnement (AH 1) **3 cr.**
Jean Charest
Politiques publiques en matière de formation de la main-d'oeuvre; perspectives nationale et internationale. La stratégie de formation de l'organisation; analyse des besoins; design et évaluation de programmes de formation. Développement de carrière.

REI 6605 Syndicalisme et représ. des salariés (AH 1) **3 cr.**
Guylaine Vallée
Les enjeux; l'impact des politiques gouvernementales; les conséquences des changements socioéconomiques dans l'emploi; les modes de regroupement des employeurs; la diversité des formes de représentation.

REI 6606 La réorganisation du travail (H 1) **3 cr.**
Philippe Barre
Les nouvelles formes d'organisation du travail et surtout le travail en équipe : modèles sociotechnique et japonais et leurs variantes. Gestion des enjeux : formation, rémunération, discipline, emploi, sécurité, rapports collectifs.

REI 6607 Stratégies des acteurs/marché du travail (E 1) **3 cr.**
Brahim Boudarbat

Défis contemporains du marché du travail. Politiques publiques relatives à l'emploi et au marché du travail. Nouveaux modèles d'intervention des acteurs, innovations institutionnelles et stratégies dans l'entreprise en matière d'emploi et de travail.

REI 6608 La gestion du changement (E 1) **3 cr.**
Vincent Rousseau

Facteurs internes et externes générateurs de changements. Diagnostic, gestion et évaluation du changement en fonction de l'intégration stratégique et des plans de développement. Méthodes et procédures de changement. Rôle des acteurs.

REI 6609 Développements récents en administration (A 1) **3 cr.**
Pierre Durand

Réflexion sur la gestion moderne des organisations dans le contexte des relations industrielles et de la gestion des ressources humaines. Stratégies actuelles et défis des organisations. Gestion de projet, marketing, production, finances.

REI 6610 Rémunération, équité et performance (A 1) **3 cr.**
Stéphane Renaud

Analyse critique des systèmes de rémunération. L'État, la gestion individuelle et collective de la rémunération; leurs impacts sur l'équité et la performance des individus, des groupes et des entreprises.

REI 6611 Aspects internationaux des R.I. (A 1) **3 cr.**
Tania Saba

Phénomène de globalisation; stratégies, pratiques de gestion des ressources humaines et relations du travail dans un contexte de globalisation; codes de conduite; organisations et normes sociales internationales; étude de cas.

REI 6612 Gestion des employés en difficulté (A 1) **3 cr.**
Diane Veilleux

Analyse des paradigmes d'efficacité et de justice organisationnelle. Types de relations entre employeur et employés. Comportements déviants et psychologiques; problèmes de santé des employés : déterminants, cadre juridique, conséquences et gestion.

REI 6613 Stratégies des ressources humaines (H 1) **3 cr.**
Victor Haines

Le processus de management stratégique; les entités RH à aligner et les activités du GRH correspondantes; les stratégies RH spécifiques à différents contextes; le rôle des professionnels en RH.

REI 6614 Équité en emploi et équité salariale (AH 1) **3 cr.**
Marie-Thérèse Chicha

Égalité et discrimination. Principes de mise en oeuvre des programmes d'équité en emploi et d'équité salariale. Rôle des syndicats. Influence des systèmes de relations industrielles et des politiques publiques. Égalité et restructuration économique.

REI 6615 Problèmes contemporains en R.I. (H 1) **3 cr.**
Marie-Thérèse Chicha

Approfondissement d'un thème ou d'un problème important en relations industrielles. Le séminaire peut porter sur un problème ou un thème différent chaque année ou chaque trimestre.

REI 6618 Planification et gestion de la relève (AHE 1) **3 cr.**

Principes et pratiques de la planification stratégique des ressources humaines. Analyse des stratégies de gestion de la relève qui favorisent le développement et le renouvellement des ressources humaines.

REI 6619 Méthodes de résolution des conflits (AHE 1) **3 cr.**

Développement des méthodes et habiletés en négociation collective et résolutions de conflit par des simulations. Préparation de négociation et analyse des coûts.

REI 6620 Évaluation de politique/programme en RI (AHE 1) **3 cr.**

Analyse des fondements logiques de l'évaluation des politiques publiques et programmes en RI, au niveau macro et des milieux de travail. Principales méthodologies d'évaluation. Application à des cas québécois et canadiens.

REI 6625 Évaluation de la GRH (H 1) **3 cr.**
Adnane Belout

Rappel des modèles d'efficacité organisationnelle, concepts d'évaluation, d'audit et de contrôle en gestion des ressources humaines, objectifs des évaluations et obstacles rencontrés, approches d'évaluations qualitatives et quantitatives.

REP - Relations publiques

REP 1000 Introduction aux relations publiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Modèles historiques et contemporains. Fonction de gestion. Situation dans l'organisation. Identification des parties prenantes. Opinion publique, enjeux de communication et question d'éthique. Secteurs d'activités et champs d'intervention. Les étudiants du Certificat en communication appliquée doivent avoir réussi tous les cours du bloc 70A avant de s'inscrire à ce cours.

REP 2100 Rédaction en relations publiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Les écrits du relationniste selon les objectifs du mandat et les caractéristiques des publics. Conditions d'efficacité du texte. Techniques de présentation et éléments d'argumentation. Évaluation de l'impact des moyens rédactionnels et des messages.

REP 2104 Relations avec les publics internes (AHE 1 js) **3 cr.**

Culture organisationnelle et influence auprès des employés. Liens entre gestion des ressources humaines et communication interne. Mobilisation, sentiment d'appartenance, litiges et conflits syndicaux. Sélection d'instruments de communication interne.

REP 2150 Relations publiques Marketing (AHE 1 js) **3 cr.**

Soutien et valeur ajoutée des relations publiques au mix marketing. Positionnement d'entreprise et communication corporative. Lancement de produits et de services. Organisation d'événements spéciaux. Rôle-conseil en commandite.

REP 2200 Communication orale (AHE 1 js) **3 cr.**

Identification des différents modes d'expression orale. Développement d'habiletés à communiquer avec divers publics. Niveaux de langue. Description des techniques de présentation orale et d'animation. Définition et transmission des messages clés. Les étudiants du Certificat en communication appliquée doivent avoir réussi tous les cours du bloc 70A avant de s'inscrire à ce cours.Les étudiants du Certificat de publicité doivent avoir réussi le test de français de la Faculté de l'éducation permanente avec un résultat d'au moins 50%.

REP 2300 Relations avec les médias (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôle du conseiller face aux médias. Médias traditionnels et interactifs. Les outils de relation avec les médias : préparation, documentation, rencontre et entrevue, conférence et point de presse, dossier, revue et analyse de presse. Études de cas.

REP 2400 Internet et relations publiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Recherche et évaluation des sources d'information. Stratégies de communication Web. Socialisation des médias : blogues, réseaux, wikis, vidéos. Notions de crédibilité et de transparence. Veille Web. Techniques et tactiques émergentes. Les étudiants du Certificat en communication appliquée doivent obtenir l'autorisation du responsable de programme pour s'inscrire à ce cours. Préalable(s) : REP 1000 et REP 2100.

REP 2500 Relations avec les milieux (AHE 1 js) **3 cr.**

Responsabilité sociale de l'entreprise. Problématiques de communication spécifiques aux organismes à but non lucratif. Relation avec les groupes communautaires et d'intérêt : ONG, organismes culturels et environnementaux, groupes de pression. Préalable(s) : REP 1000 et REP 2100.

REP 3101 Recherche et évaluation des actions (AHE 1 js) **3 cr.**

Définition d'une problématique. Analyse d'une situation selon ses éléments spécifiques et mesurables. Méthodes de recherche. Monitoring de l'environnement d'une organisation aux fins d'un diagnostic. Processus d'évaluation. Concomitant(s) : REP 1000 et REP 2100.

REP 3102 Gestion stratégique des rel. publiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Intégration des relations publiques à la mission, aux valeurs et à la gestion de l'organisation. Détermination des enjeux. Liens entre les objectifs d'affaires et les objectifs de communication. Planification dynamique des interventions. Préalable(s) : REP 3101.

REP 3103 Atelier : Plans de communication (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôle et processus fondamentaux du plan de communication. Principes et pratiques de la communication intégrée. Élaboration de plans de communication basés sur des cas fictifs ou réels. Présentation et évaluation des résultats. Concomitant(s) : REP 3102.

REP 3104 Gestion de crises et communication (AHE 1 js) **3 cr.**

Types de crises, stratégies et moyens pour les résoudre. Cellule de crise et plan de communication en situation d'urgence. Capacité d'analyse et de réflexion pour réagir rapidement et stratégiquement. Approches opérationnelle, préventive et curative. Concomitant(s) : REP 3102.

REP 3105 Relations gouvernementales (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôles, responsabilités et fonctions gouvernementales. Principes de la communication politique et cadres de références. La gestion des enjeux et la mesure de l'opinion publique. Les grandes lois fondamentales. Le lobbying. Concomitant(s) : REP 3102.

REP 3106 Relations financières (AHE 1 js) **3 cr.**

Aspects financiers et juridiques. Rédaction de rapport annuel. Gestion d'assemblée annuelle. Relations avec les investisseurs. Les Bourses, les Commissions, les offres publiques d'achat. La crise financière. Concomitant(s) : REP 3102.

REP 3107 Stage en relations publiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Acquisition d'une expérience pratique dans un service de relations publiques ou de communication d'une organisation. Supervision et encadrement de l'étudiant. L'étudiant doit soumettre, pour approbation, un projet de présentation de stage avant de s'inscrire, et par la suite, un journal de bord et un rapport à la fin du stage. Durée minimale de 135 heures. Préalable(s) : 21 cr. de sigle REP. Minimum de 21 crédits en relations publiques.

REP 3300 Actualités en relations publiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude d'une problématique spécifique aux relations publiques en fonction d'un enjeu ou d'un dossier particulier ou en fonction de l'évolution et de la transformation des milieux de travail. Préalable(s) : REP 2104 et REP 2105.

RUS - Études russes

RUS 1010 Langue russe 1 (A 1 j) **6 cr.**

Cours intensif de langue. Niveau élémentaire. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 1011 Langue russe 2 (H 1 j) **6 cr.**

Cours intensif de langue. Niveau intermédiaire. Préalable(s) : RUS 1010. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 1014 Éléments de grammaire russe (H 1 js) **6 cr.**

Éléments fondamentaux de grammaire russe. Exercices pratiques sur les connaissances acquises. Deux heures de travaux pratiques par semaine. Préalable(s) : RUS 1011. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 1050 Russie ancienne et moderne: introduction (A 1 j) **3 cr.**

Introduction au monde russe, soviétique et postsoviétique : origines, peuples, langues, système politique, économie. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 1901 Russe 1 (niveau A1.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations très simples. Alphabet, exercices d'écriture et de lecture. Acquisition de vocabulaire, de la prononciation, de la formation des mots et des structures très simples. Aperçu des réalités des pays russophones. 1re partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : Seuls les étudiants n'ayant aucune connaissance de la langue russe seront admis dans ce cours.

RUS 1902 Russe 2 (niveau A1.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans des situations simples. Lecture et compréhension de textes. Acquisition de vocabulaire, de la formation des mots et de la grammaire de base. Exercices d'écriture et de conversation. Aperçu des réalités des pays russophones. 2e partie du niveau A1. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : RUS 1901 ou compétence équivalente.

RUS 1903 Russe 3 (niveau A2.1) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans quelques situations familières. Enrichissement du vocabulaire et de la grammaire de base. Exercices d'écriture et lecture de courts textes. Conversation. Sensibilisation aux réalités des pays russophones. 1re partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : RUS 1902 ou RUS 1951 ou RUS 1991 ou compétence équivalente.

RUS 1904 Russe 4 (niveau A2.2) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Communiquer dans plusieurs situations familières. Approfondissement de la grammaire. Conversation, compositions, lecture de textes de difficulté moyenne. Sensibilisation aux réalités des pays russophones. 2e partie du niveau A2. Approches pédagogiques mixtes axées sur la communication. Préalable(s) : RUS 1903 ou RUS 1952 ou compétence équivalente.

RUS 2010 Morphologie et syntaxe russes (A 1 js) **3 cr.**

Étude systématique de la grammaire fondamentale du russe suivie d'exercices pratiques. Préalable(s) : RUS 1014. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2030 Composition russe (AH 1 js) **3 cr.**

Perfectionnement du russe écrit. Cours intermédiaire. Étude de la phraséologie et des idiomes. Introduction à l'usage d'un dictionnaire unilingue. Préalable(s) : RUS 2010. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2041 Version 1 (A 1 s) **3 cr.**

Technique de la traduction et son application à la traduction de textes de la vie courante. Étude contrastive de la morphologie et de la syntaxe du russe et du français. Préalable(s) : RUS 1014. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2042 Version 2 (H 1 s) **3 cr.**

Technique de traduction et son application à la traduction de textes littéraires. Étude contrastive de la stylistique du russe et du français. Étude des particularités culturelles reflétées dans les textes. Préalable(s) : RUS 2041. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2050 Civilisation russe (H 1 js) **3 cr.**

Aperçu de la vie sociale et culturelle russe du Moyen Âge jusqu'à la révolution de 1917. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2051 Civilisation soviétique (H 1 js) **3 cr.**

Le pays et sa population. Régime sociopolitique. Organisations sociales. Instruction. Culture. Préalable(s) : RUS 1014. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2061 Tradition orale littéraire russe (A 1 j) **3 cr.**

Origines et sources d'inspiration de la tradition orale littéraire russe. Ses genres : chansons, contes, proverbes, poèmes épiques, théâtre populaire. Préalable(s) : RUS 1014. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2081 Prose russe du 19e siècle 1 (H 1 js) **3 cr.**

Littérature de la fin du XVIIIe siècle. Classicisme, sentimentalisme : Fonvizine, Radichtchev, Karamzine. Littérature de la première moitié du XIXe siècle. Romantisme et début du réalisme : Pouchkine, Bestoujev-Marlinski, Lermontov. Gogol. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2100 Programme de lecture 1 (H 1 js) **3 cr.**

L'étudiant doit lire entre 15 et 20 oeuvres littéraires, les discuter avec le professeur et écrire un rapport sur ces oeuvres. Préalable(s) : RUS 1014. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2255 Problèmes de la société russe (H 1 j) **3 cr.**

Étude de problèmes auxquels est confrontée la Russie postsoviétique : politique, économique, écologique, démographique, culturel, etc. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 2880 Connaissance de la Russie (E 1 j) **3 cr.**

Dans le cadre d'un voyage en Russie, les étudiants entrent en contact direct avec le patrimoine historique de ce pays. Des exposés et des lectures précèdent le voyage et permettent de mieux approfondir les connaissances sur ce pays. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3020 Russe parlé 3 (A 1 js) **3 cr.**

Cours avancé de russe parlé. Exposés et discussions sur des sujets spéciaux et sur les réalités contemporaines soviétiques. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3030 Stylistique russe (A 1 js) **3 cr.**

Cours de perfectionnement de russe écrit à travers un nombre de sujets et de textes. Étude de la phraséologie, des idiomes et des niveaux de style de la langue littéraire. Préalable(s) : RUS 2030. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3040 Thème (A 1 js) **3 cr.**

Initiation au thème. Traduction de textes divers. Étude des particularités culturelles reflétées dans les textes. Préalable(s) : RUS 2030 et RUS 2042. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3071 Littérature russe ancienne (A 1 j) **3 cr.**

Littérature du XIe siècle jusqu'à la fin du XVIIIe. Littérature historique et cléricale du temps de la Russie de Kiev « La chanson d'Igor ». Littérature du nord de la Russie, de Novgorod, Moscou, Pskov, Tver et Smolensk. Littérature du XVIIIe siècle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3086 Prose russe du 19e siècle 2 (H 1 js) **3 cr.**

Littérature de la deuxième moitié du XIXe siècle (excepté Tolstoï et Dostoïevski). Tourgueniev, Gontcharov, Leskov, Tchekov. Littérature du début du XXe siècle : Gorki, Bounine, Kouprine. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3087 Les grands écrivains russes (H 1 js) **3 cr.**

Étude de l'oeuvre d'un auteur en particulier ou d'un nombre restreint d'auteurs mis en parallèle et en confrontation. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3089 Aperçu de la littérature russe 1 (A 1 s) **3 cr.**

Courants principaux de la littérature russe depuis le romantisme (les années 1820) jusqu'aux années 1870. Examen d'un certain nombre d'oeuvres et d'auteurs tels que : Pouchkine, Lermontov, Gogol, Tourgueniev, Tolstoï, Dostoïevski. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3093 Théories et critique littéraires (A 1 js) **3 cr.**

Les théories littéraires et les grands courants de la pensée critique russes aux XIXe et XXe siècles. Préalable(s) : RUS 2030. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3094 Aperçu de la littérature russe 2 (H 1 js) **3 cr.**

Courants principaux de la littérature russe depuis le réalisme des années 1870 jusqu'au réalisme socialiste (les années 1920). Examen de quelques oeuvres et auteurs. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3095 Littérature russe du 20e siècle 1 (A 1 j) **3 cr.**

Littérature et révolution. Proletcult. NEP et les Compagnons de route. Frères de Sérapion. Maïakovski, Gladkov, Zamiatine, Babel, Pilniak, Kataïev, Boulgakov, Olecha. Ce cours se donne en français. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

RUS 3096 Littérature russe du 20e siècle 2 (H 1 j) **3 cr.**

Littérature des années 30 jusqu'à 1956. Serafinovitch, Fadeev, Cholokhov, Tolstoï, Tvardovski, Platonov. Littérature de 1956 à nos jours. Pasternak, Aksionov, Soljenitsyne, Raspoutine, Choukchine, Vampilov. Ce cours se donne en français. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SAB - Santé buccale

SAB 1010 Introduction à la dentisterie préventive (A 1 j) **2 cr.**
Daniel Pierre Kandelman

Sensibilisation aux problèmes de santé dentaire; explication du processus d'évaluation de la carie et des maladies parodontales et des méthodes préventives qui y sont associées : soins d'hygiène personnelle, approches préventives.

SAB 1017 Dentisterie préventive préclinique (A 1 j) **2 cr.**

Illustrations pratiques des principes et méthodes de la dentisterie préventive à travers des cours théoriques et des travaux de laboratoire et clinique.

SAB 1019 Dentisterie préventive clinique (H 1 j) **0.5 cr.**
Daniel Pierre Kandelman

Travaux cliniques pour intégrer l'ensemble des principes et techniques de dentisterie préventive au sein d'un programme global de prévention dispensé auprès d'un patient.

SAB 1052 Intro. à la recherche en méd. dentaire (A 1 j) **2 cr.**
Pierre Rainville

La recherche en médecine dentaire. Son importance dans l'exercice professionnel. Interprétation et évaluation critique de la littérature scientifique clinique ou fondamentale.

SAB 1060 Croissance et physiologie en orthodontie (H 1 j) **1 cr.**
Thanh De Nguyen

Étude de la croissance normale durant la vie intra-utérine et postnatale. On y traite la croissance du squelette en relation avec celle du crâne et des maxillaires, en insistant sur le développement de la denture et de l'occlusion normale.

SAB 1130 Nutrition appliquée à la santé dentaire (A 1) **3 cr.**
Monique Julien

Comportement alimentaire et besoins nutritionnels des individus. Étude des nutriments et de leurs rôles dans l'organisme. Application des connaissances nutritionnelles à la prévention et au traitement des affections dentaires et parodontales.

SAB 1150 Éducation sanitaire: principes, méthodes (A 1) **3 cr.**

Études des concepts d'éducation sanitaire et leurs relations avec la santé communautaire. Principes de communication. Théories de l'apprentissage. Procédés et méthodes d'éducation des petits et grands groupes.

SAB 1170 Introduction : dentisterie pédiatrique (A 1) **1 cr.**
Lionel Cudzinowski

Examen de l'enfant. Approche psychologique. Diagnostic, plan de traitement, prévention. Matériaux dentaires, traitements pulpaires, traumatismes. Habitudes orales. Maladies parodontales. Enfants handicapés et les maladies systémiques.

SAB 1180 Contrôle de l'infection en dentisterie (H 1 j) **1 cr.**
Jean Barbeau

Mode de transmission des agents infectieux rencontrés dans l'environnement des cliniques dentaires. Précautions à prendre pour diminuer les risques de contamination croisée. Gestion du contrôle de l'infection. Discussion sur des cas précis.

SAB 1193 Vieillissement et santé dentaire (AH 1 j) **2 cr.**

Étude de la problématique de la santé dentaire des personnes âgées dans le cadre d'une approche globale du vieillissement.

SAB 2015 Soins préventifs primaires 1 (H 1 j) **0.5 cr.**
Daniel Pierre Kandelman

Prise en charge de patients qui doivent être conditionnés aux soins de prévention, instruction en matière d'hygiène dentaire personnelle et du contrôle de la plaque dentaire, conseils alimentaires et évaluation des conseils donnés aux patients.

SAB 2022 Dentisterie préventive communautaire (A 1 j) **0.5 cr.**
Daniel Pierre Kandelman

Activités cliniques en soins préventifs primaires et activités extra-murales auprès des écoliers et des populations à risque.

SAB 2041 Biomécanique et thérapeutique occlusales (A 2 j) **2 cr.**
Jean-Patrick Arcache

Trente leçons sur les notions fondamentales d'anatomie de l'appareil masticateur; sur les notions cliniques reliées aux traitements et à la prévention des anomalies des systèmes associés à l'occlusion.

SAB 2043 Occlusion pratique (H 1 j) **1.5 cr.**
Jean-Patrick Arcache

Analyses de l'occlusion sur modèles et en bouche, équilibrage de l'occlusion de modèles montés sur articulateur et confection d'une plaque occlusale complète.

SAB 2050 Éducation sanitaire bucco-dentaire 1 (H 1) **1 cr.**

Étude des facteurs socioculturels qui influencent les comportements sanitaires de la population en général et de certains groupes communautaires en particulier. Éducation et motivation de groupes spécifiques.

SAB 2051 Pratique professionnelle en méd. dent. 1 (A 1 j) **1 cr.**
André Phaneuf

Développement du professionnalisme en médecine dentaire. Code de déontologie des dentistes. Études de cas, situations conflictuelles.

SAB 2072 Dentisterie pédiatrique théorique (A 2 j) **2 cr.**
Lionel Cudzinowski

Développement de l'enfant, aspects psychologiques, diète, hygiène, fluor, parodontie, pathologie pédiatrique, imagerie, urgences, affections dentaires et leurs traitements.

SAB 2077 Dentisterie pédiatrique préclinique (A 1 j) **1.5 cr.**
Lionel Cudzinowski

Série d'exercices de laboratoire et de clinique ayant pour but de préparer l'étudiant aux traitements préventifs et correctifs chez les enfants.

SAB 2079 Préclinique d'orthodontie (H 1 j) **0.5 cr.**
Normand Bach

Exercices de laboratoire pour la planification et la manipulation d'appareils d'orthodontie, prise d'empreintes, taille des modèles, analyse de l'espace, adaptation des bagues, pliage de fils.

SAB 2084 Parodontie théorique (A 2 j) **2 cr.**
René Voyer
Diagnostic, étiologie et modalités de prévention et de traitement des maladies parodontales ainsi que la réponse à ces interventions.

SAB 2110 Analyse des besoins en santé dentaire (AH 1) **3 cr.**
Participation à des programmes de santé dentaire communautaire dans différents milieux. Rencontre avec des groupes spécifiques de la population. Collaboration avec d'autres professionnels de la santé.

SAB 2122 Formation pratique en hygiène dentaire (AH 1 j) **1 cr.**
Révision et perfectionnement des connaissances théoriques et pratiques en hygiène dentaire. Champ d'activités : préclinique, séminaire, formation continue en hygiène dentaire.

SAB 2123 Stages en milieu professionnel (AH 1 j) **1 cr.**
Stages pratiques dans un milieu d'intérêt professionnel qui diffère des milieux conventionnels d'enseignement ou de travail afin d'y acquérir des connaissances et des habiletés nouvelles.

SAB 2140 Prévention des malocclusions (H 1) **1 cr.**
Classification de l'occlusion. Développement de l'occlusion primaire à l'occlusion permanente. Dépistage des malocclusions. Rôle de l'hygiéniste dentaire en relation avec les phases successives de traitement.

SAB 3015 Soins préventifs primaires 2 (A 1 j) **0.5 cr.**
Daniel Pierre Kandelman
Conseils d'hygiène dentaire et nutritionnels, soins de prévention et évaluation des conseils donnés aux patients. Confection d'un protecteur buccal.

SAB 3040 Approche populationnelle en méd. dent. (E 1 j) **2 cr.**
Daniel Pierre Kandelman
L'approche préventive populationnelle en médecine dentaire et besoins de la population. Accessibilité des services dans le domaine de la santé buccodentaire.

SAB 3051 Pratique professionnelle en méd. dent. 2 (A 1 j) **1 cr.**
André Phaneuf
Développement du professionnalisme en médecine dentaire. Études de cas. Normes du contrat médical, de la responsabilité civile, des principes de gestion des risques et de la tenue de dossiers. Jurisprudence. Inspection professionnelle par l'Ordre.

SAB 3057 Préparation à la pratique dent. privée 1 (A 1 j) **2 cr.**
En préparation au stage en cabinet privé, développement des compétences requises pour la gestion d'une pratique dentaire afin d'anticiper, de prévenir et de résoudre les problèmes propres à la pratique privée.

SAB 3060 Orthodontie (A 2) **3 cr.**
Normand Bach
Le cours présente l'aspect pratique de l'orthodontie mineure et son application en bureau privé par des séquences audiovisuelles et des cours théoriques appropriés.

SAB 3070 Dentisterie pédiatrique théorique (A 2) **2 cr.**
Lionel Cudzinowski et collaborateurs
Examen, manifestations cliniques des maladies systémiques, traitements pulpaires, génétique, habitudes orales, orthophonie, traumatismes dentaires, enfants mal-aimés, résines composites postérieures, compomères, ionomères de verre, pédiatrie.

SAB 3077 Orthodontie clinique 1 (A 2 j) **1.5 cr.**
Hicham El-Khatib
Traitements orthodontiques mineurs. Volet préclinique : planification, empreintes, modèles d'étude, confection d'un appareil orthodontique amovible avec fil lingual. Volet clinique : pratique des notions acquises au volet préclinique.

SAB 3078 Dentisterie pédiatrique clinique 1 (A 2 j) **1.5 cr.**
Lionel Cudzinowski
Séances cliniques au cours desquelles l'étudiant, sous la supervision de professeurs cliniciens, traite des patients.

SAB 3082 Parodontie préventive (A 1) **1 cr.**
René Voyer
Ce cours donne à l'étudiant en hygiène dentaire les notions théoriques qui lui permettent de comprendre et de reconnaître les défauts causés par les maladies parodontales et de planifier la correction de ces derniers.

SAB 3085 Parodontie théorique (A 1 j) **1 cr.**
René Voyer
Suite du cours SAB 2084. Plan de traitement, pronostic et traitement des maladies parodontales.

SAB 3086 Parodontie clinique 1 (A 2 j) **2.5 cr.**
René Voyer
Participation optimale dans tous les aspects des traitements parodontaux. Diagnostic, traitements, prévention de certaines infections ou tissus qui entourent et supportent les dents.

SAB 4000 Promotion de la santé dentaire clinique (E 1 j) **5 cr.**
Sept semaines durant lesquelles l'étudiant doit appliquer les connaissances dentaires dans des activités de promotion de la santé et en dispensant des soins aux patients. Stage d'été hors programme entre la 2e et la 3e année.

SAB 4056 Préparation à la pratique dent. privée 2 (H 1 j) **1 cr.**
Approfondissement des compétences en gestion d'une pratique dentaire par des mises en situation propres à la pratique privée.

SAB 4070 Conférences clinico-orthodontiques (A 1 j) **2 cr.**
Thanh De Nguyen
Diagnostic et plan de traitement de malocclusions. Étude de cas et de situations cliniques fréquemment rencontrées en pratique privée.

SAB 4076 Dysfonctions et douleurs buccofaciales (H 1 j) **1 cr.**
Gary Duncan
Neurophysiologie et physiopathologie du système masticateur. Diagnostic et gestion dentaire, psychologique et pharmacologique des douleurs et dysfonctions buccofaciales, du bruxisme, des apnées et ronflements du sommeil.

SAB 4077 Orthodontie clinique 2 (A 2 j) **1.5 cr.**
Hicham El-Khatib
Examen des patients, étude de cas, établissement du diagnostic, plan de traitement, présentation de cas, traitement avec appareils amovibles ou fixes simples.

SAB 4078 Dentisterie pédiatrique clinique 2 (A 2 j) **3 cr.**
Lionel Cudzinowski
Prise en charge globale de l'enfant centrée sur l'éducation et la prévention. Suivi des enfants à la Faculté et des enfants malades et handicapés à l'Hôpital Ste-Justine.

SAB 4080 Parodontie théorique (A 1) **1 cr.**
René Voyer
Ce cours donne à l'étudiant de 4e année les notions qui lui font connaître la parodontie en tant que spécialité et le met au courant des relations interdisciplinaires qui la lie étroitement aux autres spécialités.

SAB 4085 Parodontie clinique 2 (A 2 j) **2 cr.**
René Voyer
Chaque étudiant devra participer à tous les aspects des traitements parodontaux. À la fin de son stage clinique, il saura comment diagnostiquer, proposer des traitements, prévenir et traiter toutes les affections des tissus parodontaux.

SAB 4087 Parodontie préclinique (A 1 j) **0.5 cr.**
René Voyer
Trois types d'interventions chirurgicales parodontales que l'étudiant exécute sur mâchoires de porc. Entraînement prérequis à la clinique de quatrième année où on traite chirurgicalement des patients.

SBM - Sciences biomédicales

SBM 1001 Morphologie fonctionnelle (H 1 j) **5 cr.**
Victor Gisiger
Notions essentielles d'anatomie et d'histologie humaines. Principes physiologiques fondamentaux régissant les divers systèmes de l'organisme. Travaux pratiques d'histologie.

SBM 1002 Intro. à la communication scientifique (AH 1 j) **1 cr.**
Christiane Malo
Notions essentielles pour effectuer une recension informatisée des écrits scientifiques.

SBM 2001 Système nerveux (AH 1 j) **4 cr.**
Louis-Éric Trudeau
Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie du système nerveux. Aspects fondamentaux de la structure et de la physiologie du système nerveux. Études des principaux systèmes sensoriels, moteurs et végétatifs.

SBM 2002 Circulation, respiration et rein (AH 1 j) **4 cr.**
Michel Lavallée
Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie des systèmes cardiovasculaire, respiratoire et rénal. Études des régulations centrales et périphériques et mécanismes fonctionnels d'intégration de ces systèmes.

SBM 2003 Digestion et nutrition (AH 1 j) **2 cr.**
Christiane Malo et Josette Noël
Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie du système digestif : glandes salivaires, estomac, intestin, foie et pancréas. Mécanismes régulateurs du système. Introduction à la nutrition.

SBM 2004 Endocrinologie et reproduction (AH 1 j) **3 cr.**
Jean St-Louis
Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie des glandes endocrines, de l'axe hypothalamo-hypophysaire et du système reproducteur. Distribution, synthèse, sécrétion, inactivations, mode d'action et effets physiologiques des hormones.

SBM 2006 Analyse de la communication scientifique (AH 1 j) **2 cr.**
Jean-François Gauchat
Analyse critique des écrits scientifiques. Utilisation du support informatique pour des présentations scientifiques. Présentation orale et écrite.

SBM 3000 Stage de recherche en sc. biomédicales (AHE 1 j) **9 cr.**
Christiane Malo
Réalisation d'un projet de recherche en milieu universitaire ou hospitalier, ou stages techniques en milieu clinique ou industriel. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales.

SBM 3003 Hématologie (AH 1 j) **3 cr.**
Nathalie Labrecque et Denis-Claude Roy
Notions générales de physiopathologie du système sanguin. Fonctions et composition du sang. Formation et rôles des cellules sanguines. Hémostase et coagulation. Groupes sanguins, transfusion et transplantation.

SBM 3004 Projet de fin d'étude (AHE 1 j) **12 cr.**
Christiane Malo
Réalisation d'un projet de recherche en milieu universitaire ou hospitalier, ou stages techniques en milieu clinique. Présentation d'un rapport écrit et communication orale.

SBM 3007 Travaux de recherche individuels (AHE 1 j) **3 cr.**
Christiane Malo
Le cours vise à consolider la motivation et l'intérêt de l'étudiant et lui permettre de s'intégrer davantage dans un projet de recherche.

SBM 3008 Stage de recherche en sc. biomédicales (AHE 1 j) **15 cr.**
Christiane Malo
Réalisation d'un projet de recherche en milieu universitaire ou hospitalier, ou stages techniques en milieu clinique ou industriel. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales.

SBM 3009 Stage de recherche en pharmacologie (AHE 1 j) **15 cr.**
Jean-François Gauchat
Réalisation d'un projet de recherche en pharmacologie dans un milieu approuvé par le comité responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 3010 Stage de recherche sc. neurologiques (AHE 1 j) **15 cr.**
John Francis Kalaska
Réalisation d'un projet de recherche en sciences neurologiques dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 3011 Stage de recherche physiologie intégrée (AHE 1 j) **15 cr.**
Réjean Couture
Réalisation d'un projet de recherche en physiologie dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 3012 Stage de recherche pathol. et bio. cell. (AHE 1 j) **15 cr.**
Nicole Lemieux
Réalisation d'un projet de recherche en pathologie et biologie cellulaire dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 3013 Stage recherche sciences de la vision (AHE 1 j) **15 cr.**
Christian Casanova
Réalisation d'un projet de recherche en sciences de la vision dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 3200 Chronobiologie et sommeil (AHE 1 j) **3 cr.**
Marie Dumont et Roger Godbout
Bases anatomiques et physiologie du sommeil et des rythmes biologiques. Méthodes d'investigation. Fonctions physiologiques et psychologiques. Pathologies et approches thérapeutiques. Préalable(s) : SBM 2001 ou PSY 1035.

SBM 4008 Stage honor en sciences biomédicales (AHE 1 j) **15 cr.**
Christiane Malo
Réalisation d'un projet de recherche en milieu universitaire ou hospitalier, ou stages techniques en milieu clinique ou industriel. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 4009 Stage honor en pharmacologie (AHE 1 j) **15 cr.**
Jean-François Gauchat
Réalisation d'un projet de recherche en pharmacologie dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 4010 Stage honor en sciences neurologiques (AHE 1 j) **15 cr.**
John Francis Kalaska
Réalisation d'un projet de recherche en sciences neurologiques dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 4011 Stage honor en physiologie intégrée (AHE 1 j) **15 cr.**
Réjean Couture
Réalisation d'un projet de recherche en physiologie dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 4012 Stage honor en pathol. et bio. cell. (AHE 1 j) **15 cr.**
Nicole Lemieux
Réalisation d'un projet de recherche en pathologie et biologie cellulaire dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBM 4013 Stage honor en sciences de la vision (AHE 1 j) **15 cr.**
Christian Casanova
Réalisation d'un projet de recherche sciences de la vision dans un milieu approuvé par le responsable de l'orientation. Cours réservé aux étudiants du cheminement honor du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : Avoir complété les 60 crédits obligatoires.

SBP - Sciences biopharmaceutiques

SBP 1000 Découv., dév. du médic. et orientation (A 1 j) **1 cr.**
Découverte et développement du médicament : phases et disciplines associées. Composantes du programme. Approches pédagogiques : résolution de problèmes, projets intégrateurs. Compétences transversales et spécifiques : évaluation et développement.

SBP 1000A Découv., dév. du médic. et orientation (A 2 j) **1 cr.**
Découverte et développement du médicament : phases et disciplines associées. Composantes du programme. Approches pédagogiques : résolution de problèmes, projets

intégrateurs. Compétences transversales et spécifiques : évaluation et développement.

SBP 1006 Fonct. normal et patho du corps humain 1 (A 1 j) **5 cr.**
Connaissances essentielles d'anatomie, d'histologie et des processus pathologiques. Principes fondamentaux régulant les systèmes cardiovasculaire, rénal et respiratoire. Compréhension des pathologies associées à ces systèmes.

SBP 1007 Fonct. normal et patho du corps humain 2 (H 1 j) **5 cr.**
Principes fondamentaux régulant les systèmes nerveux central et périphérique, digestif, endocrinien, reproducteur et immunitaire. Structure et fonctionnement des systèmes suivants : oeil, oreille, peau, muscle et squelette. Pathologies associées.

SBP 1010 Élém. de chimie pour sc. biopharm. 1 (A 1 j) **3 cr.**
Principes de chimie-physique et chimie organique appliquées au contrôle des médicaments par analyse volumétrique. Essais des pharmacopées (identification, quantification, impuretés).

SBP 1015 Labo de chimie pour sciences biopharm. (H 1 j) **1 cr.**
Initiation aux travaux pratiques intégrés en laboratoire. Préalable(s) : SBP 1010 et SBP 1020. Concomitant(s) : SBP 1025 et SBP 1030.

SBP 1020 Élém. de chimie pour sc. biopharm. 2 (A 1 j) **3 cr.**
Principes de chimie-physique et chimie organique appliquées au contrôle des médicaments par méthodes spectroscopiques. Essais des pharmacopées (identification, quantification, impuretés).

SBP 1025 Stat. appliquées aux sc. biopharm. (H 1 j) **3 cr.**
Méthodes et princ. De base. Applic. en labo. Intro. à la probabilité. Principe de l'estimation et des intervalles de confiance. Tests d'hypothèse. Taille d'échantillon. Analyse non-paramétrique. Analyse de variance. Régression et corrélation. Préalable(s) : (PBC 1050 et PBC 1080) ou (SBP 1005 et SBP 1035).

SBP 1030 Élém. de chimie pour sc. biopharm. 3 (H 1 j) **3 cr.**
Principes de chimie-physique et chimie organique appliquées au contrôle des médicaments par techniques spéciales. Essais des pharmacopées (identification, quantification, impuretés).

SBP 1035 Biochimie, bio. cell. intro bio. mol. (A 1 j) **4 cr.**
Biochimie: acides aminés, glucides, lipides, nucléotides. Métabol. interméd. Bio. cell. : compos. biochim., rôle des organites cell. signal. cell., récepteurs et canaux effecteurs et seconds messagers. Bio. mol. : intro. struct. et fonct. de l'ADN.

SBP 2000 Comp. transversales : développement (A 1 j) **1 cr.**
Compétences transversales et milieux de travail. Organisation, évaluation et développement. Connaissances associées. Bases documentaires et contextes de développement. Compétences transversales et déploiement des compétences spécifiques.

SBP 2010 Pharmacologie fonctionnelle et exp. 1 (H 1 j) **4 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Notions de chimie appliquées aux principes de pharmacologie Affinité sélectivité criblage modélisation. Évaluation de propriétés pharmacologiques : cardiovasculaire, système nerveux, anticancéreuse. Cadre légal de l'expérimentation.

SBP 2020 Pharmacologie fonctionnelle et exp. 2 (A 1 j) **6 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pharmacodynamie fonctionnelle des cibles moléculaires (échangeurs et canaux ioniques, récepteurs, enzymes) et de transmission neurohumorale (cholinergique, adrénergique) Développement et interprétation des essais. Thérapeutique.

SBP 2025 Compl. de bio. mol. et él. de génomique (A 1 j) **4 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Protéine, Métho. immunochimim. Purification, formation, structures prédiction et conception, corrél. Séquence-structure. Interation, prot. Membranaire. Transcription et transduction : org. et expression du génome des procaryotes et eucaryotes.

SBP 2030 Pharmacocinétique et formulation 1 (A 1 j) **4 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Intégration des notions de chimie-physique et organique, pharmacie galénique et pharmacocinétique appliquées à la conception des formes pharmaceutiques simples.

SBP 2040 Pharmacocinétique et formulation 2 (H 1 j) **4 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Intégration des notions de chimie-physique et organique, pharmacie galénique et pharmacocinétique appliquées à la conception des formes pharmaceutiques complexes. Bioéquivalence et interaction.

SBP 2050 Innocuité pré-clinique et toxicité (H 1 j) **4 cr.**
Notions et principes d'innocuité pré-clinique et de toxicologie. Tests pour matériaux de fabrication. Sélection des modèles. Études de toxicité : aigüe, sub-aigüe, chronique. Études d'immunotoxicité, de carcinogénicité, etc. Réglementation. Éthique.

SBP 3000 Dév. prof. et plan de carrière (H 1 j) **1 cr.**
Bilan de compétences. Compétences développées et compétences recherchées. Marché du travail. Besoins et attentes. Options et spécialités. Études supérieures. Conditions de progression de carrière. Outils de recherche d'emploi.

SBP 3010 Développement du médicament 1 (H 1 j) **7 cr.**
Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase I. Bioéthique. Bonnes pratiques cliniques (BPC). Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale I. Épidémiologie. Réglementation. Notions d'économie de la santé et de marketing.

SBP 3015 Projet d'intégr. : notions et compét. 1 (H 1 j) **1 cr.**
Projet intégrateur des connaissances et des compétences associées à la phase I du développement clinique du médicament. Travail d'équipe et gestion de projet. Concomitant(s) : SBP 2050 et SBP 3010.

SBP 3020 Développement du médicament 2 (A 1 j) **5 cr.**
Conception et élaboration d'un essai clinique de Phase 2. Bioéthique.BPC. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale 2. Réglementation.

SBP 3030 Développement du médicament 3 (A 1 j) **6 cr.**
Conception et élabo. D'un essai clinique de Phase 3. Bioéthique. BPC. Stratégies d'analyse statistique en recherche biomédicale 3, Marketing. Pharmacoéconomie, Réglementation.

SBP 3040 Développement du médicament 4 (A 1 j) **4 cr.**
Conception et élaboration d'un devis de Phase 4. Bioéthique. Pharmacovigilance. Intégration des données : cliniques, innocuité, pharmacoéconomie. Réglementation

SBP 3045 Projet d'intégr. : notions et compét. 2 (A 1 j) **2 cr.**
Projet intégrateur des connaissances et des compétences associées aux phases 2, 3 et 4 et post-commercialisation du développement clinique du médicament. Travail d'équipe et gestion de projet. Concomitant(s) : SBP 3020 et SBP 3030 et SBP 3040.

SBP 3400 Intro. à la fabrication pharmaceutique (H 1 j) **2 cr.**
Procédés pharmaceutiques industriels, opérations unitaires, bonnes pratiques de fabrication, caractérisation des matériaux, en particulier les solides pulvérulents.

SBP 3410 Intro. à la libér. contrôlée des méd. (H 1 j) **2 cr.**
Principes, fabrication et contrôle des formes injectables, orales, transdermiques et ophtalmiques à libération prolongée et contrôlée.

SBP 3420 Intro. à la cosmétologie (H 1 j) **2 cr.**
Principes, fabrication, contrôle et utilisation des produits cosmétiques et d'hygiène corporelle produits capillaires, corporels et solaires, vernis à ongles et parfums.

SBP 3430 Travaux spécialisés en pharmacologie (H 1 j) **3 cr.**
Criblage à petite échelle. Affinité, sélectivité, puissance, efficacité. Méthodes d'analyse radio-isotopiques et non- isotopiques. Cinétique enzymatique.

SBP 3435 Pharmacogénétique et pharmacogénomique (H 1 j) **3 cr.**
Principes de base de biotechnologie, génomique et protéomique. Techn. de base. Modèle de Knock-out. Génomes des plastides. Génétique hum. et des populations. Strat. de développement d'un agent. Pharmacogénétique et approche statistique.Thérapeutique.

SBP 3440 Sujets spéciaux 1 (H 1 j) **3 cr.**
Cours touchant diverses disciplines et divers aspects de la découverte et du développement du médicament.

SBP 3450 Sujets spéciaux 2 (H 1 j) **3 cr.**
Cours touchant diverses disciplines et divers aspects de la découverte et du développement du médicament.

SBP 3500 Stage en milieu de travail (H 1 j) **15 cr.**
Expérience pratique en milieu industriel ou gouvernemental. Intégration dans l'action des acquis et poursuite du développement actif des compétences spécifiques et transversales.

SBP 3610 Stage en laboratoire 1 (H 1 j) **3 cr.**
Stage en laboratoire.

SBP 3620 Stage en laboratoire 2 (H 1 j) **3 cr.**

Stage en laboratoire.

SBP 4000 Projet de recherche Honor (H 1 j) **12 cr.**

Recherche thématique, recherche. et analyse. documentaire, formulation d'hypothèses et d'objectifs, mise en place du projet, échantillonnage, analyse des données, interprétation des résultats, rédaction d'un rapport et présentation orale. Cours également offert dans le cadre du cheminement honor du Doctorat en pharmacie.

SCV - Sciences de la vision

SCV 1101 Sc. de la vision 1 Physiologie de l'oeil (A 1 j) **3 cr.**
Claude Giasson

Fonctions des larmes, des paupières, de l'iris, du vitré, de la circulation oculaire et de la pression intraoculaire. Sensation et sensibilité. Métabolisme de la cornée, du corps ciliaire, du cristallin, de la rétine. Laboratoires.

SCV 1102 Sc. de la vision 2 Dioptrique oculaire (H 1) **3 cr.**
Nicolas Fontaine

Dioptrique oculaire : mesures, variations individuelles; valeurs théoriques, aberrations optiques de l'oeil; théories de l'acuité visuelle; dynamique de l'accommodation; aspects biologiques des amétropies; phénomènes entoptiques.

SCV 1103 Sc. de la vision 3 Vision binoculaire (H 1 j) **3 cr.**
Vasile Diaconu

Points correspondants et horoptères, aire de Panum, base physiologique de la fusion sensorielle, disparité de fixation, perception du relief.

SCV 1105 Sc. de la vision 4 Neurophysiologie (H 1 j) **3 cr.**
Christian Casanova

Neurophysiologie de la vision. Voies et centres visuels. Champs récepteurs. Mécanismes nerveux de la perception de la forme, de la couleur et du mouvement. Stéréopsie. Développement postnatal, plasticité et influence de l'expérience visuelle.

SCV 2102 Sc. de la vision 5 Psychophysique (A 1 j) **3 cr.**
Vasile Diaconu

Psychophysique de la vision. Seuils de détection et de luminance différentielle. Adaptation à l'obscurité et à la lumière. Vision des couleurs et dyschromatopsies. Perception visuelle.

SCV 2103 Sc. de la vision 6 Mouvements oculaires (A 1 j) **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Christian Casanova

Mouvement des yeux et vision. Muscles extraoculaires. Stabilisation du regard : fixation, systèmes vestibulo-oculaire et optocinétique. Orientation du regard : saccades, mouvements de poursuite, vergence. Contrôle nerveux des mouvements oculaires.

SCV 6002 Conférences en sciences de la vision (AH 2) **2 cr.**
Elvire Vaucher et équipe de professeurs

Présentation de développements récents en sciences de la vision par dés conférenciers invités. Les étudiants sont tenus d'assister à toutes les séances lors des sessions d'automne et d'hiver.

SCV 6007 Neurophysiologie de la vision (AHE 1) **3 cr.**
Maurice Ptito

Étude approfondie des mécanismes neurophysiologiques qui sous-tendent les fonctions de la rétine, des voies visuelles, du cortex visuel primaire et des cortex extrastriés.

SCV 6009 L'optique de l'oeil (AH 1) **3 cr.**

Étude approfondie des éléments de la dioptrique oculaire des aberrations optiques et de ta réponse accommodatrice de l'oeil. Modélisations. Études des techniques de mesure.

SCV 6010 Psychophysique de la vision (AH 1) **3 cr.**
Jocelyn Faubert

Psychophysique de la perception des attributs visuels tels le mouvement, la forme, la luminance, la couleur, la texture et le relief.

SIP - Sécurité intérieure et formation policière

SIP 1000 Sécurité intérieure : nature et mission (A 1 j) **3 cr.**
Samuel Tanner

Notions de sécurité intérieure, de maintien de l'ordre, de police, de paix publique, de prévention et de répression. Survol historique. Le privé et le public. Imputabilité, légitimité et contrôles de la police et de la sécurité.

SIP 2010 Gestion en sécurité intérieure (H 1 j) **3 cr.**

Fonctionnement efficace d'une organisation en relation avec son environnement. Rôles et fonctions principales du gestionnaire: planification, organisation, direction et contrôle. Prévention des pertes.

SIP 2020 Sécurité et gestion du personnel (AHE 1 s) **3 cr.**

Gestion du personnel consacré à la sécurité. Personnel non spécialisé dans la sécurité (personnel de vente, de bureau) d'une organisation, facteur de sécurité et d'insécurité: violence au travail; abus de drogues, d'alcool;progr. d'aide aux employés.

SIP 2030 L'organisation de l'enquête (A 1 j) **3 cr.**

Vision d'ensemble de l'enquête criminelle. La coordination et l'articulation des éléments. Le constat criminel, l'interrogatoire, la recherche, l'arrestation, la perquisition, les notions de police technique. Les facteurs de succès.

SIP 2040 Sécurité et cadre normatif (A 1 j) **3 cr.**

Le cadre normatif régissant les activités sécuritaires publiques et privées, les intérêts et les valeurs de l'individu protégé par ce cadre, acteurs et instances appliquant le cadre normatif, les sanctions prévues pour en réprimer la violation.

SIP 2050 Mouvements sociaux, violence et sécurité (A 1 j) **3 cr.**

La typologie des menaces et des violences d'ordre politique. Leur histoire. Les réponses institutionnelles qui y sont apportées, leur articulation et leur efficacité.

SIP 2080 La sécurité privée (H 1 j) **3 cr.**
Massimiliano Mulone

Définitions; services internes; agences de sécurité; loi; police et sécurité privée; prévention des pertes; protection des espaces; gardiennage; enquêtes et gestion de crise; analyse de risques; planification d'un dispositif de sécurité.

SIP 2090 Information protégée et informatique (AHE 1 s) **3 cr.**

Menaces contre l'information, informations à protéger; confidentialité; procédures et plan de protection de l'information; sensibilisation des employés; protections physiques; sécurité informatique et prévention de la cybercriminalité; fraude.

SIP 2242 Gestion de crises et plan d'urgence (H 1 j) **3 cr.**

La nature de la crise. Aggravation et escalade. Perte de contrôle. Cellule de crise. Plan d'urgence. Études de cas.

SIP 3001 Préparation au stage (A 1 j) **3 cr.**

L'étudiant doit entreprendre les démarches nécessaires à la réalisation de son projet de stage pratique. Il doit formuler des objectifs personnels et rédiger un contrat pédagogique.

SIP 3006 Stage en intervention (H 1 j) **6 cr.**

L'étudiant effectue un stage d'intervention dans le milieu de la sécurité intérieure. Quarante-cinq jours y sont consacrés au 6e trimestre, à raison de 3 jours par semaine. Préalable(s) : SIP 3001. Concomitant(s) : SIP 3100.

SIP 3009 Stage en analyse (H 1 j) **9 cr.**

L'étudiant effectue un stage en analyse dans le milieu de la sécurité intérieure. Soixante jours y sont consacrés au 6e trimestre à raison de 4 jours par semaine. Préalable(s) : SIP 3001. Concomitant(s) : SIP 3100.

SIP 3012 Équipe de travail en sécurité intérieure (A 1 j) **3 cr.**

Les habiletés relationnelles et politiques pour intervenir auprès d'équipes de travail : leadership, dynamique, mobilisation, empowerment, délégation, animation de groupe.

SIP 3020 Évaluation en justice pénale et sécurité (A 1 j) **3 cr.**

La mesure de la qualité, de la mise en oeuvre et de l'efficacité des projets et programmes dans le champ de la sécurité intérieure et de la criminalité.

SIP 3030 Les crimes contre la personne (A 1 j) **3 cr.**

L'investigation de l'homicide conjugal, du règlement de compte, de l'homicide querelleur, des crimes sexuels, des vols à main armée.

SIP 3040 Régulation de la criminalité économique (A 1 j) **3 cr.**
La prévention, la détection, la répression et la réparation permettant d'agir sur le volume et les effets néfastes de crimes non violents et astucieux, comme la fraude, visant l'enrichissement illégitime aux dépens d'autrui.

SIP 3050 Criminalistique (H 1 j) **3 cr.**
Identification, scène de crime, dactyloscopie, empreintes génétiques, toxicologie, balistique, marques et empreintes, incendies, explosifs, drogues, faux documents.

SIP 3060 Exploitation des systèmes d'information (A 1 j) **3 cr.**
Traitement des bases de données de la criminalité à l'aide d'outils technologiques. Analyse cybernétique de la criminalité. Gestion de l'information.

SIP 3070 Organisation de la sécurité intérieure (H 1 j) **3 cr.**
La structure et l'organisation de la sécurité intérieure. Le fonctionnement interne des organisations de sécurité. Les stratégies d'action intra et inter-institutionnelles. La coopération internationale.

SIP 3071 Question de sécurité intérieure (A 1 j) **3 cr.**
Séminaire permettant à l'étudiant d'approfondir certaines matières du domaine de la sécurité intérieure.

SIP 3090 Le renseignement (H 1 j) **3 cr.**
L'histoire et les pratiques du renseignement dans le domaine de la sécurité privée et publique. La communauté canadienne du renseignement et le processus cyclique du traitement de l'information.

SIP 3100 Rétroaction de stage (H 1 j) **3 cr.**
Supervision en petits groupes. L'actualisation des connaissances théoriques dans la pratique. Réflexion sur les habiletés personnelles et professionnelles. L'intervention dans une perspective globale. Concomitant(s) : SIP 3006 ou SIP 3009.

SMC - Sciences cliniques

SMC 6020 Physiologie de la reproduction (H 1) **3 cr.**
François Dubé et collaborateurs
Fonctions testiculaire et ovarienne. Fécondation et embryogenèse précoce. Principes de reproduction assistée. Signalisation hormonale. Grands syndromes en obstétrique et gynécologie. Sujets d'actualité en reproduction.

SME - Santé mentale

SME 1000 Compétences personnelle, professionnelle (AHE 1 j) **3 cr.**
Réflexion sur les référents personnels et professionnels liés à l'intervention. Attitudes et habiletés en relation d'aide. Processus d'actualisation de la personne.

SME 1020 Interdisciplinarité et intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Survol du champ de la santé mentale : déterminants, facteurs associés, épidémiologie, courants épistémologiques. Approches et pratiques actuelles.

SME 1050 Dynamique et dévelop. de la personnalité (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse, selon diverses perspectives théoriques, du processus de développement de la personnalité sur les plans de l'affectivité, de la motivation et de la pensée morale. Dynamique intervenant entre les dimensions constitutives de la personnalité.

SME 2033 Santé mentale et travail (AHE 1 js) **3 cr.**
Évolution de la problématique. Concepts, modèles et approches. Problématiques. Enjeux.

SME 2044 Jeunes et santé mentale (AHE 1 js) **3 cr.**
Liens familiaux et enjeux identitaires. Insertion et exclusions sociales. Problématiques spécifiques et interventions.

SME 2055 Problématiques complexes (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité pédagogique explorant des problématiques associées complexes en santé mentale. Étude critique de phénomènes pathogènes liés à l'intervention et aux traitements.

SME 2055T Deuil et suicide (AHE 1 js) **3 cr.**
Deuil normal et pathologique. Enjeux psychologiques et sociaux. Spécificités du deuil par suicide. Prévention, évaluation et intervention. Particularités de l'intervention avec les endeuillés par suicide.

SME 2055V Troubles des conduites alimentaires (AHE 1 js) **3 cr.**
Symptômes objectifs et subjectifs reliés à l'anorexie et à la boulimie. Mythes et réalités. Étiologie des troubles de l'alimentation. Pistes d'intervention.

SME 3000 Atelier d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**
Cours visant l'intégration des connaissances acquises en cours de formation. Synthèse des acquis théoriques et des pratiques d'intervention. Préalable(s) : Avoir complété 21 crédits.

SME 3005 Approche systémique (AHE 1 j) **3 cr.**
Fondements théoriques. Concepts, modèles relationnels. Pratiques d'intervention systémiques.

SME 3010 Intervention en situation de crise (AHE 1 j) **3 cr.**
La crise : notions fondamentales, types et manifestations. Processus d'intervention et évaluation correspondante. Cadre de pratique. Positionnement de l'intervenant.

SME 3030 Atelier en santé mentale 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Activités pédagogiques consacrées à l'approfondissement de thèmes contextuels en santé mentale et à l'acquisition de stratégies d'intervention relatives aux thèmes abordés.

SME 3030V Explorations créatrices en santé mentale (AHE 1 js) **3 cr.**
Fondements théoriques de l'approche artistique en santé mentale. Exploration de diverses approches et matériaux artistiques. Indications, perspectives et défis de l'approche créatrice. Recherche.

SME 3030W La quête du mieux-être (AHE 1 js) **3 cr.**
Évolution du concept de bonheur, d'humour et de résilience ainsi que les stratégies d'évaluation utilisées. Point de vue des principaux auteurs et leurs approches. Regard sur la recherche scientifique et clinique.

SME 3030Z Maladies psychosomatiques (AHE 1 js) **3 cr.**
Rapport corps-esprit et maladies psychosomatiques. Initiation à l'approche psychosomatique de la santé et de la maladie. Bases théoriques des deux grandes écoles de pensée. Classifications des maladies et traitement.

SME 3035 Atelier en santé mentale 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Activités pédagogiques consacrées à l'approfondissement de thèmes contextuels en santé mentale et à l'acquisition de stratégies d'intervention relatives aux thèmes abordés.

SME 3035W Systémique/processus de guérison en Écho (AHE 1 js) **3 cr.**
Concepts et théories spécifiques au modèle Écho. À partir de situations cliniques, pratiques d'intervention permettant la dynamisation du processus de guérison.

SME 3035Y Pratiques de réadaptation psychosociale (AHE 1 js) **3 cr.**
Influences historiques et théoriques des pratiques de réadaptation psychosociale. Concepts et modèles de rétablissement des personnes aux prises avec des troubles mentaux : suivi dans le milieu, logement, intégration au travail, pairs aidants, etc. Présentation d'expériences québécoises.

SME 3035Z Les troubles de la personnalité (AHE 1 js) **3 cr.**
Évolution du concept, théories et classifications, comorbidité. Intervention. Dilemmes cliniques.

SME 3040 Discussion de cas cliniques (AHE 1 js) **3 cr.**
Discussion de cas cliniques et de stratégies d'intervention selon l'approche systémique. Activités de codéveloppement.

SME 3045 Intervention psychogériatrique (AHE 1 js) **3 cr.**
Psychopathologies et notions de pharmacologie. Intervention auprès de la personne âgée. Ressources et services spécifiques.

SME 3500 L'intervenant en réponse à la crise (AHE 1 js) **3 cr.**
L'intervenant, sa fonction, son rôle, son mandat. Appropriation de l'approche systémique en intervention de crise. Principes d'analyse et modalités d'évaluation de la demande. Prévention et gestion du stress. Aspects éthiques.

SME 3510 Système relationnel intervenant-client (AHE 1 js) **3 cr.**

Notions de psychopathologie et caractéristiques du client. Pharmacologie. Stratégies d'intervention en réponse à la crise. Résolution de problèmes dans une dynamique de respect des compétences de la personne et de ses proches.

SME 3520 Partenariat et concertation (AHE 1 js) **3 cr.**

Identification et développement de partenariats. Définition des champs de compétence. Stratégies et enjeux de la concertation et de la mobilisation des proches et des partenaires. Plan d'intervention et de suivi.

SOI - Sciences infirmières (soins infirmiers)

SOI 1002 Approche théorique (AHE 1 j) **3 cr.**

Étude de notions théoriques et de concepts inhérents aux expériences de santé d'une clientèle cible.

SOI 1002A Approche théorique-soins à l'enfant (AHE 1) **3 cr.**

Étude de notions théoriques et de concepts inhérents aux expériences de santé chez les enfants.

SOI 1002B Approche théorique-soins à la pers. âgée (AHE 1) **3 cr.**

Étude de notions théoriques et de concepts inhérents aux expériences de santé chez la personne âgée.

SOI 1002C Approche théorique - soins en oncologie (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude de notions théoriques et de concepts inhérents aux expériences de santé dans le domaine de l'oncologie.

SOI 1006 Individus, familles et communautés 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo

Étude de l'unité familiale dans une perspective systémique et dans le contexte d'une société en changement. Structure, fonctionnement, cycles de vie, interaction santé/maladie et dynamique familiale. Concomitant(s) : SOI 1001.

SOI 1007 Méthodes d'évaluation de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Initiation de l'étudiante à l'évaluation de la santé globale des personnes de tout âge et des familles. Apprentissage de l'approche heuristique et développement d'habiletés psychomotrices.

SOI 1173 Enseignement à la clientèle (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo

Principes, méthodes et habiletés de l'infirmière reliés aux besoins d'apprentissage des individus et des groupes en matière de santé.

SOI 1401 Famille en santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Concept de la famille. Structure et fonctionnement de la famille à travers les cycles de la vie. Méthode d'analyse de la dynamique familiale. Entrevue auprès de la famille. Modalités d'intervention familiale.

SOI 1402 Communauté en santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Communauté : différentes conceptions de la communauté. Composantes et développement d'une communauté. Évaluation de la santé de la communauté. Bases conceptuelles en soins infirmiers communautaires.

SOI 1405 Gestion des soins et des services (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude de théories et de concepts relatifs à la gestion des soins. Étude des fonctions de gestion dans un contexte de multidisciplinarité. Collaboration intradisciplinaire et interdisciplinaire.

SOI 1406 Sc. inf., santé et sécurité du travail (AHE 1 js) **3 cr.**

Problématique de la santé et sécurité du travail en vue de définir des soins infirmiers globaux et complets visant la promotion de la santé, la prévention des maladies, les traitements et la réadaptation.

SOI 1407 Problématiques contemporaines de santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Analyse de problématiques contemporaines ayant des incidences sur la santé des individus, familles et communautés : analyse des problèmes sous des angles politiques, sociologiques et épistémologiques afin de définir une approche des soins infirmiers.

SOI 1408 Évaluation de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude d'outils permettant d'évaluer la santé des individus dans une perspective familiale et communautaire. Analyse et évaluation de situations de santé auprès d'individus composant la famille et la communauté.

SOI 1413 Analyse de thèmes liés à l'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**

Exploration d'un thème spécifique lié soit à l'analyse d'une problématique de soins, soit à l'intervention infirmière dans la communauté. Le thème varie selon l'intérêt et l'expérience des étudiants en milieu communautaire.

SOI 1414 Projet d'intervention dans la communauté (AHE 1 js) **3 cr.**

L'étudiant élabore, valide ou réalise un projet d'intervention relatif à un problème spécifique d'une clientèle précise. Ce projet est en lien direct avec les activités d'un organisme communautaire ou d'un service de première ligne. Préalable(s) : SOI 1401 et SOI 1402 21 crédits dans le programme.

SOI 1421 Communautés culturelles et soins (AHE 1 js) **3 cr.**

Analyse de diverses communautés culturelles en fonction des concepts environnement, soins, santé et personne. Initiation des étudiants à diverses approches visant à mieux comprendre les expériences de santé des communautés culturelles.

SOI 1603 Expériences de maladie chronique 2 (H 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Incapacité, maladie ou douleur chronique chez des personnes de tous âges : physiopathologie, dimension psychosociale, pharmacologie. Phases de réadaptation. Plan thérapeutique infirmier, enseignement et suivi. Procédés de soins. Préalable(s) : SOI 1615. Concomitant(s) : SOI 1712.

SOI 1605 Personne et santé (A 1 js) **5 cr.**
dont 4 cr. de travaux pratiques - labo

Développement de la personne. Conceptions et déterminants de la santé. Valeurs, croyances, cultures. Regard sur sa propre santé. Sc. biologiques et humaines pour l'évaluation et la promotion de la santé. Attitudes de caring. Habiletés d'entrevue. Concomitant(s) : SOI 1802.

SOI 1615 Expériences de maladie chronique 1 (A 1 js) **5 cr.**
dont 4 cr. de travaux pratiques - labo

Incapacité, maladie ou douleur chronique chez des personnes de tous âges: physiopathologie et dimension psychosociale. Principes de pharmacodynamie/cinétique. Plan thérapeutique infirmier et relation d'aide. Procédés de soins. Concomitant(s) : SOI 1702 et SOI 1605.

SOI 1625 Expériences relatives à la chirurgie (H 1 js) **5 cr.**
dont 4 cr. de travaux pratiques - labo

Expériences de chirurgie chez des personnes de tous âges : physiopathologie, dimension psychosociale, pharmacologie. Plan thérapeutique infirmier : soins pré et post opératoires, prévention des infections, enseignement, préparation au congé. Préalable(s) : SOI 1615. Concomitant(s) : SOI 1705.

SOI 1702 Pratique de soins - maladie chronique 1 (A 1 js) **2 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière en milieu hospitalier de soins de courte ou de longue durée auprès de malades chroniques de tous âges et leur famille. Concomitant(s) : SOI 1615.

SOI 1705 Pratique de soins - chirurgie (H 1 js) **5 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière en pré et post chirurgie auprès de personnes de tous âges et de leur famille. Contexte d'unités de soins chirurgicaux, de cliniques ambulatoires pré et post-op., etc. Concomitant(s) : SOI 1625.

SOI 1712 Pratique de soins - maladie chronique 2 (H 1 js) **2 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière en milieu hospitalier de soins de courte ou de longue durée auprès de malades chroniques de tous âges et de leur famille. Concomitant(s) : SOI 1603.

SOI 1802 Initiation aux sciences infirmières (A 1 js) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Initiation au programme et aux valeurs privilégiées. Concepts centraux de la discipline. Caring. Démarches d'apprentissage et scientifiques. Analyse critique et synthèse. Rigueur et intégrité intellectuelle. Moyens et règles de communication.

SOI 1803 Discipline infirmière et profession 1 (H 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse des concepts soin, personne, santé, environnement à partir d'expériences vécues en stage. Le caring et les autres écoles de pensée. Épistémologie et sources de connaissance. Champ d'exercice infirmier, lois, règlements. Qualité. Imputabilité. Préalable(s) : SOI 1702. Concomitant(s) : SOI 1712.

SOI 1901 Intégration des apprentissages 1 (A 1 js) **1 cr.**
Activités d'intégration des savoirs liés aux expériences de santé étudiées au cours du trimestre. Introduction au portfolio. Examen synthèse du trimestre.

SOI 1911 Intégration des apprentissages 2 (E 1 js) **1 cr.**
Activités d'intégration des savoirs liés aux expériences de santé étudiées au cours du trimestre ainsi qu' à la discipline infirmière et à la profession. Poursuite du portfolio. Examen synthèse du trimestre. Préalable(s) : SOI 1901.

SOI 2000 Infirmière et santé au travail (AHE 1 js) **3 cr.**
À partir de la psychodynamique du travail, ce cours vise à donner les outils théoriques pour analyser les sources de plaisir et de souffrance au travail, ce qui assure l'équilibre psychique ou cause l'essoufflement des infirmières.

SOI 2001 Cicatrisation et soins des plaies (AHE 1 js) **3 cr.**
Processus de cicatrisation. Facteurs influençant la cicatrisation. Analyse de situations cliniques et identification d'approches spécifiques de soins des plaies.

SOI 2002 Approche clinique (AHE 1 j) **3 cr.**
Étude de problématiques de soins reliées aux expériences de santé d'une clientèle cible, analyse de situations cliniques, identification d'interventions appropriées et développement d'habiletés spécifiques à ces soins. Les étudiants admis dans un programme court sont exemptés des préalables.

SOI 2002A Approche clinique - soins à l'enfant (AHE 1) **3 cr.**
Étude de problématiques de soins reliées aux expériences de santé des enfants, analyse de situations cliniques, identification d'interventions appropriées et développement d'habiletés spécifiques à ces soins. Préalable(s) : SOI 1002A.

SOI 2002B Approche clinique-soins à la pers. âgée (AHE 1) **3 cr.**
Étude de problématiques de soins reliées aux expériences de santé des personnes âgées, analyse de situations cliniques, identification d'interventions appropriées et développement d'habiletés spécifiques à ces soins. Préalable(s) : SOI 1002B.

SOI 2002C Approche clinique - soins en oncologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude de problématiques de soins reliées aux expériences de santé dans le domaine de l'oncologie, analyse de situations cliniques, identification d'interventions appropriées et développement d'habiletés spécifiques à ces soins. Préalable(s) : SOI 1002C.

SOI 2007 Pratiques de soins - enfants/adolescents (AHE 1 js) **3 cr.**
Stage dirigé en milieu hospitalier auprès d'enfants, d'adolescents et de leur famille qui vivent diverses expériences de santé. Soins infirmiers selon l'école de pensée du « caring ». Préalable(s) : SOI 2006 et SOI 3008.

SOI 2008 Pratiques de soins - périnatalité (AHE 1 js) **3 cr.**
Stage dirigé en milieu hospitalier auprès de jeunes familles qui vivent diverses expériences de santé dans un contexte périnatal. Soins infirmiers selon l'école de pensée du « caring ». Préalable(s) : SOI 2006 et SOI 3008.

SOI 2100 Informatique et soins infirmiers (AHE 1) **3 cr.**
Notions d'informatique pour la pratique, la formation, la gestion et la recherche en soins infirmiers. Systèmes informatisés cliniques, Internet, CD-ROM, formation à distance, intranet, bases de données bibliographiques et soins virtuels.

SOI 2200 Diversité culturelle et soins (AH 1 js) **2 cr.**
Analyse de diverses communautés culturelles du Québec. Familiarisation à des expériences de santé de clientèles de culture et d'ethnie diverses et identification d'approches de soins spécifiques à ces clientèles. Préalable(s) : SOI 1001.

SOI 2202 Éthique en sciences infirmières (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Fondements de l'éthique. Principales théories. Fondements de l'agir humain, rapport droit/morale. Processus décisionnel. Dilemmes éthiques en pratique et en recherche et responsabilités de l'infirmière. Analyse de situations conflictuelles. Les étudiants admis dans un programme court sont exemptés des préalables.

SOI 2212 Sciences infirmières et famille (AHE 1 js) **3 cr.**
L'unité familiale : rôles et fonctions. L'évaluation du fonctionnement de la famille. L'apprentissage de comportements de santé dans la famille. Modèles d'intervention auprès de familles qui présentent des situations diverses de santé.

SOI 2403 Soins en situation d'urgence 1 (AH 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Situations de santé à l'urgence chez des personnes de tous âges : cardiorespiratoires, traumatiques, ORL. Sciences biologiques et pharmacologiques. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique: surveillance, monitorage, prise de décision.

SOI 2413 Soins en situation d'urgence 2 (AH 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Situations de santé à l'urgence chez des personnes de tous âges: neuro, santé mentale, toxico et autres. Sciences biologiques et pharmacologiques. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique: surveillance, monitorage, prise de décision. Préalable(s) : SOI 2403.

SOI 2423 Soins en situation d'urgence 3 (AH 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Situations de santé à l'urgence chez des personnes de tous âges : gastro, urinaire, et autres. Sciences biologiques et pharmacologiques. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique : surveillance, monitorage, prise de décision. Préalable(s) : SOI 2403.

SOI 2431 Intégration des compétences (urgence) (AH 1 js) **1 cr.**
Activités d'intégration des savoirs liés à l'intervention en soins d'urgence auprès des personnes de tous âges et de leur famille. Questions juridiques et éthiques. Exercice du rôle professionnel et pratique réflexive.

SOI 2503 Situations critiques de santé 1 (AH 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Situations critiques de santé chez des personnes de tous âges : urgences respiratoires, traumato pédiatrique, autres. Sciences fondamentales et pharmaco. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique : surveillance, monitorage, prise de décision.

SOI 2506 Approfondissement des sc. fondamentales (A 1 js) **6 cr.**
dont 4.5 cr. de travaux pratiques - labo
Approfondissement des connaissances en sciences biologiques, humaines, infirmières. Compréhension des changements physiologiques et physiopathologiques des effets des traitements médicaux et infirmiers. Concomitant(s) : SOI 2803.

SOI 2513 Situations critiques de santé 2 (AH 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Situations critiques de santé chez des personnes de tous âges : choc cardiogénique, septique, neurogénique, autres. Sciences fondamentales et pharmaco. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique : surveillance, monitorage, prise de décision. Préalable(s) : SOI 2503.

SOI 2523 Situations critiques de santé 3 (AH 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Situations critiques de santé chez des personnes de tous âges : oncologie, insuffisance rénale, éclampsie et autres. Sciences fondamentales et pharmaco. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique : surveillance, monitorage, prise de décision. Préalable(s) : SOI 2503.

SOI 2531 Intégration des apprentissages (AH 1 js) **1 cr.**
Bilan des compétences développées au cours du programme « Pratique infirmière 1 ». Intégration des aspects théoriques et pratiques à travers des activités cliniques. Autoévaluation de sa démarche d'apprentissage.

SOI 2602 Expériences de santé en périnatalité (A 1 js) **2 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Expériences de santé relatives à la grossesse, à l'accouchement et au post-partum. Physiologie, physiopathologie et dimension psychosociale. Soins infirmiers à la famille incluant les soins au nouveau-né. Concomitant(s) : SOI 2703.

SOI 2603 Personne et santé (A 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Conceptions et déterminants de la santé. Valeurs, croyances, cultures. Regard sur sa propre santé. Sciences biologiques et humaines pour l'évaluation de la santé physique et mentale. Promotion de la santé. Attitudes de caring. Concomitant(s) : SOI 2506.

SOI 2604 Expériences de santé mentale (A 1 js) **4 cr.**
dont 3 cr. de travaux pratiques - labo
Expériences de santé relatives aux problèmes psychiatriques. Aspects physiopathologique, pharmacologique et psychosocial. DSM. Relation thérapeutique. Plan thérapeutique infirmier et suivi auprès de personnes de tous âges et de familles. Concomitant(s) : SOI 2713.

SOI 2609 Situations critiques de santé (AH 1 js) **9 cr.**
dont 6.5 cr. de travaux pratiques - labo

Situations critiques de santé chez des personnes de tous âges. Sciences biologiques et pharmacologiques. Plan thérapeutique infirmier et jugement clinique : surveillance, monitorage, prise de décision. Soutien à la famille. Préalable(s) : SOI 2901. Concomitant(s) : SOI 2723.

SOI 2613 Famille et santé (H 1 js) **3 cr.**
dont 2.5 cr. de travaux pratiques - labo

Le système familial comme cible de soins : structure, développement et fonctionnement dans une société en changement. Influence de la maladie sur la dynamique familiale et intervention infirmière systémique. Préalable(s) : SOI 2901.

SOI 2614 Expériences de fin de vie (HE 1 js) **4 cr.**
dont 2.5 cr. de travaux pratiques - labo

Étude de situations cliniques de fin de vie en équipes intra et interdisciplinaires. Réactions à l'annonce d'un diagnostic fatal. Soulagement de la douleur, soins palliatifs. Accompagnement. Dimensions spirituelle, éthique et légale. Préalable(s) : SOI 2901.

SOI 2703 Pratique de soins - périnatalité (A 1 js) **3 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière en milieu hospitalier / milieu communautaire auprès de la famille, dans un contexte périnatal. Concomitant(s) : SOI 2602.

SOI 2713 Pratique de soins - santé mentale (A 1 js) **3 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière en milieu hospitalier / milieu de transition auprès de personnes de tous âges qui vivent des problèmes de santé mentale et de leur famille. Concomitant(s) : SOI 2604.

SOI 2723 Pratique de soins - situations critiques (AH 1 js) **3 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière en milieux de soins d'urgence, intermédiaires, intensifs ou spécialisés avec des clientèles de tous âges et leur famille. Concomitant(s) : SOI 2609.

SOI 2733 Pratique de soins - Situations urgence 3 (AH 1 js) **3 cr.**

Stage supervisé de pratique infirmière au sein d'un service d'urgence avec des clientèles de tous âges et de leur famille ou réalisation d'un projet d'apprentissage relié à la qualité des soins à l'urgence et au développement du rôle professionnel. Préalable(s) : SOI 2413 et SOI 2423.

SOI 2802 Discipline infirmière et profession 2 (A 1 js) **2 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Importance des résultats probants pour la pratique infirmière de qualité. Aspects légaux et éthiques liés au rôle de l'infirmière en pratique et en recherche. Dilemmes éthiques et situations conflictuelles. Processus décisionnel. Club de lecture. Préalable(s) : SOI 1803.

SOI 2803 Discipline infirmière et profession 1-2 (A 1 js) **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse des concepts soin, personne, santé, environnement. Le caring et les autres écoles de pensée. Épistémologie et sources de connaissance. Initiation à la recherche. Aspects légaux et éthiques. Qualité des soins. Club de lecture.

SOI 2812 Intégration aux sciences infirmières (A 1 js) **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Initiation au programme et aux valeurs privilégiées. Concepts centraux de la discipline. Caring. Intégration à un apprentissage basé sur des résultats probants. Analyse critique et synthèse. Rigueur et intégrité intellectuelle.

SOI 2901 Intégration des apprentissages 3 (A 1 js) **1 cr.**

Activités d'intégration des savoirs liés aux expériences de santé étudiées au cours du trimestre. Introduction au portfolio ou poursuite. Examen synthèse du trimestre.

SOI 2911 Intégration des apprentissages 4 (E 1 js) **1 cr.**

Activités d'intégration des savoirs liés aux expériences de santé étudiées au cours du trimestre. Poursuite du portfolio. Examen synthèse du trimestre. Préalable(s) : SOI 2901.

SOI 3000 Le cancer : le prévenir et le soigner (E 1 js) **3 cr.**

Étude du soin infirmier à la personne aux prises avec le cancer à partir de notions physio/psychosociales/spirituelles incluant la gestion de la douleur et des effets de la thérapie. Approche systémique, information, espoir et qualité de vie.

SOI 3001 Écoles de la pensée infirmière (AH 1 j) **3 cr.**

Étude des courants de pensée qui ont marqué les conceptions actuelles en sciences infirmières. Analyse des modèles conceptuels selon leur origine paradigmatique. Comparaison de l'école du « caring » et des autres écoles de pensée. Préalable(s) : SOI 1001.

SOI 3002 Développement du rôle de l'infirmière (AH 1 j) **3 cr.**

Concepts, stratégies et rôles liés à la profession : pouvoir, affirmation, autonomie, collaboration intra et interdisciplinaire, leadership et imputabilité. Réflexion sur la pratique. Forces sociales et politiques qui influencent la profession. Préalable(s) : SOI 2002 ou SOI 1008.

SOI 3002A Dév. du rôle de l'inf.- soins à l'enfant (AHE 1) **3 cr.**

Concepts, stratégies, rôles liés à la profession : pouvoir, affirmation, autonomie, collaboration interdisciplinaire; leadership, imputabilité. Réflexion sur la pratique auprès des enfants. Forces sociales, politiques influençant la profession. Préalable(s) : SOI 2002A.

SOI 3002B Dév. du rôle de l'inf.- soins pers. âgée (AHE 1) **3 cr.**

Concepts, stratégies, rôles liés à la profession : pouvoir, affirmation, autonomie, collaboration interdisciplinaire; leadership, imputabilité. Réflexion sur la pratique auprès des pers. âgées. Forces sociales, politiques influençant la profession. Préalable(s) : SOI 2002B.

SOI 3002C Dév. du rôle de l'inf.-soins (oncologie) (AHE 1 js) **3 cr.**

Concepts, stratégies, rôles liés à la profession : pouvoir, affirmation, autonomie, collaboration interdisciplinaire; leadership, imputabilité. Réflexion sur la pratique infirmière en oncologie. Forces sociales, politiques influençant la profession.

SOI 3003 Initiation à la recherche 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Étude des éléments et des différentes étapes du processus de la recherche menant à la formulation d'une problématique et à l'élaboration d'un protocole de recherche en sciences infirmières. Préalable(s) : SOI 1003 ou SOI 1013.

SOI 3004 Infirmière en santé (AH 1 j) **2 cr.**

Concepts et approches visant la promotion de la santé et la prévention de la maladie chez l'infirmière. Analyse critique de l'interaction entre le travail et la santé. Problématique des accidents du travail et des maladies professionnelles. Préalable(s) : SOI 1005.

SOI 3005 Soins et expériences de santé mentale (AH 1 js) **4 cr.**

Étude d'expériences de santé relatives aux problèmes psychiatriques. Analyse de situations cliniques et identification d'approches spécifiques de soins auprès de personnes de tout âge, de familles et de groupes. Concomitant(s) : SOI 3006.

SOI 3007 Pratiques de soins - santé mentale (AHE 1 js) **3 cr.**

Stage dirigé en milieu hospitalier auprès de personnes de tout âge, de familles, de groupes qui vivent des expériences de santé mentale. Soins infirmiers selon l'école de pensée du « caring ». Préalable(s) : SOI 3005 et SOI 3008.

SOI 3008 Pratiques de soins - adulte/pers. âgée 1 (AH 1 js) **3 cr.**

Stage dirigé en milieu hospitalier auprès d'adultes de tout âge et de leur famille qui vivent diverses expériences de santé. Soins infirmiers selon l'école de pensée du « caring ». Préalable(s) : SOI 3006 et MCB 1975 et NUT 1959.

SOI 3009 Pratiques de soins - adulte/pers. âgée 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Stage dirigé en milieu hospitalier auprès d'adultes de tout âge et de leur famille qui vivent diverses expériences de santé nécessitant des soins complexes. Soins infirmiers selon l'école de pensée du « caring ». Concomitant(s) : SOI 3008.

SOI 3010 Gestion des environnements de soins (AHE 1 js) **3 cr.**

Théories et concepts relatifs à la gestion des soins. Étude de la planification et de l'organisation des services infirmiers, des systèmes de prestation des soins, d'évaluation des soins, de la gestion des ressources humaines en soins infirmiers. Préalable(s) : SOI 1001.

SOI 3011 Recherche clinique: rôle de l'infirmière (E 1) **3 cr.**

Introduction au rôle de l'infirmière-coordonnatrice d'études cliniques. Seront traités, entre autres : dossier patient, responsabilités légales, pharmacovigilance, effets secondaires, développement continu de la qualité.

SOI 3012 Prévention des infections (AHE 1 js) **3 cr.**

Soins infirmiers et principes reliés à la prévention des infections. Critères qui déterminent les infections nosocomiales et moyens de contrôle.

SOI 3013 Pratique réflexive (AH 1 js) **3 cr.**

Analyse de sa conception personnelle de la santé et du rôle de l'infirmière en regard de la santé. Pistes de développement professionnel à la lumière des recherches et des théories en sciences infirmières. Club de lectures.

SOI 3023 Pratique réflexive (AH 1 js) **3 cr.**

Analyse critique de sa pratique en fonction du développement des compétences nécessaires à l'exercice du rôle de clinicienne dans des milieux de soins critiques ou à l'urgence. Études de cas et simulation.

SOI 3100 VIH : intégrer les soins à la vie (HE 1 js) **3 cr.**

Étude du soin infirmier auprès de la personne aux prises avec le VIH à partir de notions physio/psychosociales/spirituelles, incluant les contextes de vie spécifiques et les proches. Approche interdisciplinaire, chronicité et fin de vie.

SOI 3201 Bioéthique en soins infirmiers (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Fondements de l'éthique et de la bioéthique. Principales théories. Rapport droit/morale. Processus décisionnel. Dilemmes éthiques en pratique infirmière. Analyse de situations conflictuelles.

SOI 3202 Psychosomatique et soins infirmiers (AHE 1 js) **3 cr.**

Définitions de la psychosomatique. Principales écoles de pensée. Maladies dites psychosomatiques et approches thérapeutiques proposées.

SOI 3206 Sénescence et soins infirmiers (AHE 1) **3 cr.**

Changements biopsychosociaux reliés au processus du vieillissement. Importance des valeurs. Soins infirmiers visant à l'utilisation optimale des capacités de la personne âgée et à l'adaptation à ses limites. Ressources de l'environnement. Préalable(s) : SOI 1006 et SOI 1101. Concomitant(s) : SOI 2101 et SOI 2102.

SOI 3207 Chronicité à tous les âges de la vie (AHE 1 js) **3 cr.**

Définitions. Principaux facteurs. Perspectives socio-économiques liées à la chronicité. Mesures sociales et législatives. Répercussions biopsychosociales sur la personne de tout âge et sa famille.

SOI 3208 Soins infirmiers en psychogériatrie (AHE 1) **3 cr.**

Aspect théorique de la confusion, de la sénilité et des démences réversibles et non réversibles. Agressivité, régression, solitude, dépression, suicide chez la personne âgée. Réadaptation à la réalité.

SOI 3209 Soins infirmiers aux mourants (AHE 1 js) **3 cr.**

Réflexions sur la mort à partir de données anthropologiques, historiques, socio-économiques, éthiques et religieuses, biologiques et psychologiques. Besoins multidimensionnels du mourant et de sa famille.

SOI 3210 Soins infirmiers en réadaptation (AHE 1) **3 cr.**

Philosophie et principes de la réadaptation. Fonctionnement optimal des clients atteints d'une maladie chronique ou d'un handicap physique ou mental. Ressources multidisciplinaires. Concomitant(s) : SOI 3207.

SOI 3211 Soins infirmiers aux stomisés (AHE 1) **3 cr.**

Dimensions biopsychosociales des clients stomisés, enfants et adultes. Caractéristiques des différentes stomies. Soins spécifiques. Enseignement au client et aux personnes significatives. Réadaptation. Concomitant(s) : SOI 3221.

SOI 3212 Intervention auprès des stomisés (AHE 1) **3 cr.**

Stage supervisé auprès d'adultes et d'enfants dans différents milieux. Préalable(s) : SOI 3211. Concomitant(s) : SOI 3320.

SOI 3213 Interaction infirmière-client (AHE 1 js) **3 cr.**

Éléments de la relation infirmière-client. Attitudes et habiletés de base. Analyse de l'interaction infirmière-client.

SOI 3220 Intervention en situation de crise (AHE 1 js) **3 cr.**

Concepts de crise, types de crise, facteurs et processus de formation et de résolution d'une crise. Intervention spécifique de l'infirmière.

SOI 3221 Modèles en soins infirmiers (AHE 1 js) **3 cr.**

Évolution du champ de connaissance propre à la discipline infirmière. Études de différents auteurs en soins infirmiers. Démarche clinique.

SOI 3235 Intégration des compétences (urgence) (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Intégration des notions théoriques et pratiques de soins d'urgence à l'aide de cas et développement du rôle professionnel. Préalable(s) : SOI 3231 et SOI 3232 et SOI 3233 et SOI 3234.

SOI 3301 Soins infirmiers en psychiatrie 1 (AHE 1) **3 cr.**

Éléments de psychopathologie et concepts pertinents au nursing psychiatrique. Étude des modes d'intervention de l'infirmière face à diverses manifestations et comportements observés chez la clientèle. Préalable(s) : SOI 3213.

SOI 3302 Soins infirmiers en psychiatrie 2 (AHE 1) **3 cr.**

Éléments de psychopathologie et concepts pertinents au nursing psychiatrique. Étude des modes d'intervention de l'infirmière face à diverses manifestations et comportements observés chez la clientèle. Préalable(s) : SOI 3301.

SOI 3303 Pratique inf. et réinsertion sociale (AHE 1) **3 cr.**

Étude du phénomène de la chronicité chez le malade mental. Intervention auprès des familles. Études d'approche en réinsertion sociale. Utilisation des ressources communautaires.

SOI 3305 Sc. inf. : adaptation, réadaptation (AHE 1 js) **3 cr.**

Perspectives nouvelles dans la compréhension des mécanismes d'action du « coping » pour les personnes vivant avec une déficience permanente et des incapacités persistantes, vers la prévention du phénomène de handicap. Les étudiants admis dans un programme court sont exemptés des préalables. Préalable(s) : SOI 1004 et SOI 1006.

SOI 3306 Santé des femmes (AH 1 js) **3 cr.**

Analyse de la qualité de vie des femmes et de leur santé. Détermination des facteurs socio-économiques et politiques qui influencent la santé et stratégies d'intervention en utilisant les concepts en sciences infirmières. Préalable(s) : SOI 1008.

SOI 3310 Soins infirmiers en neurologie (AHE 1 js) **3 cr.**

Dimensions biopsychosociales du client présentant des problèmes neurologiques d'origine vasculaire, tumorale, traumatique... nécessitant ou non une chirurgie. Démarches de soins. Concomitant(s) : SOI 3221.

SOI 3311 Soins infirmiers en cardiologie 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Dimensions biopsychosociales du client présentant des problèmes de rythme, de conduction ou d'ordre vasculaire.

SOI 3314 Soins infirmiers en pédopsychiatrie (AHE 1) **3 cr.**

Problèmes de comportement chez les enfants de différents âges. Intervention infirmière auprès de l'enfant et de sa famille.

SOI 3315 Soins à long terme à la personne âgée (AHE 1) **3 cr.**

Institutionnalisation : sédentarité, privation sensorielle et affective, perte de contrôle sur l'environnement et d'autonomie personnelle. Vieillissement ou polypathologie. Organisation d'un milieu prothétique. Planification de soins.

SOI 3316 Soins psychiatriques et groupe restreint (AHE 1) **3 cr.**

Compréhension et utilisation des phénomènes de groupe dans un but thérapeutique. Identification et utilisation des ressources personnelles et professionnelles de l'infirmière comme intervenante dans un groupe restreint. Concomitant(s) : SOI 3213.

SOI 3317 Milieu thérapeutique en psychiatrie (AHE 1) **3 cr.**

Milieu thérapeutique : définition, caractéristiques, conditions d'organisation et de maintien en tenant compte de la spécificité de la clientèle. Phénomène de l'institutionnalisation. Engagement de l'infirmière dans le milieu thérapeutique. Concomitant(s) : SOI 3213.

SOI 3318 Soins infirmiers en cardiologie 2 (AHE 1 js) **3 cr.**

Dimensions biopsychosociales des soins aux patients avec infarctus, insuffisance cardiaque ou autres cardiopathies. Conditions respiratoires associées. Démarches de soins. Préalable(s) : SOI 3311.

SOI 3319 Soins en chirurgie cardiovasculaire (AHE 1) **3 cr.**

Dimensions biopsychosociales du client en périodes postopératoires immédiates, intermédiaires et éloignées. Démarches de soins. Préalable(s) : SOI 3311.

SOI 3320 Projet d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**

Démarche individuelle, assistée par une personne-ressource, consistant à faire le point sur l'ensemble des apprentissages réalisés au cours du programme. Application clinique selon l'orientation choisie par l'étudiant.

SOI 3322 Stage en soins infirmiers psychiatriques (AHE 1) **3 cr.**
Stage supervisé en milieu psychiatrique axé sur l'établissement d'une relation thérapeutique infirmière-client et sur l'analyse de ce processus. Ce stage a lieu à la fin du programme.

SOI 3332 Pratiques de soins - Intégration (AHE 1 js) **7 cr.**
Stage d'intégration et d'application choisi en fonction des âges de la vie et des situations de santé dans un domaine d'intérêt et dans deux milieux : naturel ou communautaire et hospitalier. Expérience interdisciplinaire. Préalable(s) : l'étudiant doit être à son dernier trimestre d'études pour l'obtention de son baccalauréat en sciences infirmières.

SOI 3333 Pratiques de soins - Internat (AHE 1 js) **12 cr.**
Stage d'intégration et d'application choisi en fonction des âges de la vie et des situations de santé dans un domaine d'intérêt et dans deux milieux : naturel ou communautaire et hospitalier. Expérience interdisciplinaire. Ce cours sera évalué par la mention « succès » ou « échec ». Préalable(s) : l'étudiant doit avoir complété 95 crédits de son programme.

SOI 3370 Gestion des soins infirmiers (AHE 1 js) **3 cr.**
Éléments d'administration et d'organisation. Applications au domaine des soins infirmiers, telles que mode de division du travail, système de classification des patients et évaluation de la qualité des soins.

SOI 3374 Gestion de la qualité des soins (AH 1 j) **3 cr.**
Notions d'environnement de la qualité des soins infirmiers (QSI), ses concepts et ses méthodes. L'accent portera sur les facteurs qui influent sur la QSI, sur les concepts d'évaluation de la QSI et sur ses méthodes. Une partie du cours portera sur la planification stratégique en vue d'améliorer la qualité des soins infirmiers.

SOI 3382 Pratique infirmière : aspects sociaux (AHE 1) **3 cr.**
Analyse de questions d'ordre professionnel, légal, politique, moral et socioculturel, reliées à la pratique de la profession et à la formation infirmière.

SOI 3386 Introduction à la recherche (AHE 1 js) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Formulation d'un problème de recherche en soins infirmiers. Étude des différentes étapes du processus de la recherche.

SOI 3506 Projet d'intervention infirmière (H 1 js) **6 cr.**
Approfondissement de l'expérience de santé vécue par une clientèle au choix. Élaboration d'un projet d'intervention infirmière. Concomitant(s) : SOI 3716.

SOI 3602 Expériences de transition dans les soins (H 1 js) **2 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse d'expériences nécessitant un suivi systématique des soins. Continuité des soins entre les services, les divers professionnels, les proches ou aidants familiaux et les organisations. Maintien à jour et transmission de l'information.

SOI 3606 Communauté et santé (AH 1 js) **6 cr.**
dont 3.5 cr. de travaux pratiques - labo
Santé publique et santé comm. Problématiques sanitaires et sociales. Notions d'épidémiologie et statistiques. Éducation à la santé. Télésanté. Prévention et éradication d'épidémies. Enseignement à des groupes. Environnements favorables à la santé. Concomitant(s) : SOI 3706.

SOI 3706 Pratique de soins - santé communautaire (AH 1 js) **6 cr.**
Stage en milieu communautaire avec des clientèles de tous âges. Collaboration interdisciplinaire. Participation à des programmes de santé publique. Concomitant(s) : SOI 3606.

SOI 3716 Pratique de soins - clientèle spécifique (H 1 js) **6 cr.**
Stage de pratique infirmière auprès de personnes de tous âges vivant une expérience de santé spécifique et de leur famille. Plan thérapeutique et appréciation de la qualité des soins. Réalisation et évaluation du projet. Expérience de mentorat. Concomitant(s) : SOI 3506.

SOI 3802 Pratique en interdisciplinarité (A 1 js) **2 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Éléments clés d'une pratique infirmière en interdisciplinarité qui place la personne au centre des réflexions. Utilisation des résultats probants pour étayer sa contribution. Pratique de la créativité. Club de lecture.

SOI 3803 Leadership et profession infirmière 1 (H 1 js) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Appréciation de la qualité des soins dans divers modes de prestation en lien avec le plan thérapeutique. Équipe de soins, supervision, enseignement. Renouvellement des pratiques. Collaboration à la formation clinique de la relève. Préalable(s) : SOI 2802 ou SOI 2803.

SOI 3812 Leadership et profession infirmière 2 (E 1 js) **2 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Dimension sociopolitique de la santé et des soins. Identité professionnelle. Développement de stratégies de mobilisation des ressources. Rayonnement de la profession. Présentation des portfolios. Concomitant(s) : SOI 3803.

SOI 3901 Intégration des apprentissages 5 (A 1 js) **1 cr.**
Activités d'intégration des savoirs liés aux expériences de santé étudiées au cours du trimestre. Poursuite du portfolio. Examen synthèse du trimestre.

SOI 3911 Intégration des apprentissages (AH 1 js) **1 cr.**
Bilan des compétences en matière d'évaluation et d'intervention. Intégration des aspects théoriques et pratiques à travers des activités cliniques. Autoévaluation de sa démarche d'apprentissage.

SOI 4706 Practicum de recherche (H 1 js) **6 cr.**
Stage supervisé de recherche en sciences infirmières. Participation à un projet dirigé par un chercheur ou une équipe de recherche de la Faculté.

SOL - Sociologie

SOL 1003 Introduction à la sociologie du Québec (A 1 js) **3 cr.**
Analyse sociohistorique du Québec : aspects économiques, politiques, culturels et idéologiques. Histoire et situation actuelle de la recherche sociologique au Québec.

SOL 1012 Inégalités sociales et marché du travail (H 1 j) **3 cr.**
Stéphane Moulin
Évolution des inégalités sociales vécues dans le marché du travail et la vie quotidienne des ménages, ici et ailleurs. Principaux facteurs qui les expliquent au plan individuel (âge, sexe, ethnie, éducation) et collectif (régimes providentiels).

SOL 1013 Sociologie générale (AH 1 j) **3 cr.**
Barbara Thériault
À partir d'exemples classiques et contemporains, définition de l'objet et des méthodes de la sociologie ainsi que du métier et de la vocation de sociologue. Genèse, thèmes, développements, controverse. Approfondissement par des exercices. Pour les étudiants de sociologie, le cours SOL1018 doit être pris en même temps que SOL1013 et en tout début de parcours.

SOL 1015 Histoire de la pensée sociale (A 1 j) **3 cr.**
Christopher McAll
Ce cours présente les grandes lignes de la pensée sociale en Occident qui ont marqué le développement de la théorie sociologique, en traçant les liens avec les transformations sociales de l'époque. Les étudiants de sociologie doivent suivre le cours SOL 1013 préalablement ou en même temps que le cours SOL 1015. Concomitant(s) : SOL 1013.

SOL 1016 Déviance, exclusion et contrôle social (AE 1 j) **3 cr.**
Enjeux et dynamiques de l'intégration et de la régulation sociales; situations problématiques : populations exclues ou marginalisées, comportements considérés aberrants ou hors-normes. La production sociale de conduites et statuts marginaux.

SOL 1017 Théories contemporaines (AH 1 j) **3 cr.**
Céline Lafontaine
Les grandes théories sociologiques contemporaines autour de notions de modernité, de modernité avancée et de postmodernité, à partir de la confrontation d'une sélection d'auteurs ou de thèmes majeurs de la sociologie, depuis les années soixante. Préalable(s) : SOL 1015.

SOL 1018 Initiation à la recherche sociologique (AH 1 j) **3 cr.**
Le cycle de recherche : problématique, question de recherche, revue des écrits, types de devis, de données, d'outils, d'analyses. Concepts et variables. Recherche qualitative et quantitative : choix des méthodes selon la question de recherche.

SOL 1020 Introduction à la statistique sociale (AH 1 j) **3 cr.**
Stéphane Moulin

Concepts de base en statistiques, fréquences et pourcentages, mesures de tendance centrale et de dispersion. Introduction au test chi-carré, test t, ANOVA. Initiation au logiciel d'analyse statistique STATA. Les étudiants de sociologie doivent suivre le cours SOL1018 préalablement au cours SOL1020.

SOL 1020G Éléments de sociologie (AHE 1) **3 cr.**

Principaux problèmes et grands courants théoriques de sociologie; ses divers domaines et ses principales méthodes de recherche. Les rapports de la sociologie avec les autres sciences sociales.

SOL 1090 Construction des données qualitatives (AH 1 j) **3 cr.**

Bref historique et définition des caractéristiques générales de cette méthodologie. Initiation à la méthodologie qualitative par le travail de terrain : apprentissage pratique des méthodes de recherche documentaire, d'observation et d'entrevue. Pour les étudiants de sociologie, le cours SOL1018 doit être suivi préalablement ou en même temps que le cours SOL1090.

SOL 1150 Culture et société (A 1 j) **3 cr.**
Jacques Hamel

Ce cours abordera les principales théories de la culture en vue de donner une formation de base : culture populaire/culture savante, représentation sociale, productions culturelles, etc.

SOL 1400 Économie et sociétés (H 1 j) **3 cr.**

Formes sociales d'économie dans l'histoire. Avènement de la société industrielle; sociologie historique de l'économie et des sociétés de Marx, Durkheim et Weber; l'émergence de l'État, des rapports de classe, du mouvement ouvrier et du syndicalisme.

SOL 1901 Introduction à la sociologie (AH 1 j) **3 cr.**

Définition; socialisation et rôles; action et interaction; culture, normes et valeurs; déviance et contrôle social; institutions et organisations; pouvoir et conflits; inégalités, classes et mouvements sociaux; changement social et mondialisation.

SOL 1952 Introduction aux concepts sociologiques (A 1 j) **3 cr.**

Les concepts fondamentaux et leurs modes d'utilisation dans l'analyse sociologique concrète. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 1956 Ergothérapie et sociologie (A 1 j) **3 cr.**
Marc Renaud

Concept, théories et recherches en sociologie pertinents à l'ergothérapie. Analyse de débats actuels en matière de santé et leur impact sur le développement et la pratique de l'ergothérapie.

SOL 1967 Sociologie du vieillissement (H 1 j) **3 cr.**

Théories de base en sociologie du vieillissement. L'organisation du travail et le vieillissement de la population. Le rôle des institutions. La retraite. La situation des femmes. La famille et les générations.

SOL 1969 Société québécoise et système de santé (H 1 j) **3 cr.**

Organisation et évolution du système de santé dans le contexte socioculturel, sociodémographique et sociopolitique québécois. Comparaison avec les systèmes de santé européen et américain. Enjeux sociaux en matière de santé. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 1970 Sociologie du Québec (E 1 js) **3 cr.**

Organisation sociale et culture de la province de Québec.

SOL 1970G Sociologie du Québec (AHE 1 s) **3 cr.**

Survol historique de la société québécoise et analyse du Québec contemporain. Démographie, structures économiques, organisation sociale, classes sociales et idéologies.

SOL 2015 Sociologie du travail (H 1 j) **3 cr.**

Évolution des processus de production. Analyse des formations de la main-d'oeuvre. Évolution concomitante du mouvement ouvrier : composition des classes, conflits et rapports aux systèmes politiques.

SOL 2016 Durkheim et l'École française (H 1 j) **3 cr.**
Marcel Fournier

Théorie sociologique et recherches empiriques des membres de l'École sociologique française (Durkheim, Halbwachs, Mauss). Leur influence sur la sociologie contemporaine (structuro-fonctionnalisme, structuralisme, etc.). Préalable(s) : SOL 1015.

SOL 2017 Weber, rationalité, rationalisation (A 1 j) **3 cr.**
Barbara Thériault

Études de la sociologie compréhensive et de ses outils à partir de l'oeuvre de Max Weber; concepts clés de la sociologie (idéaltype, objectivité, causalité, rationalité, rationalisation, légitimité, charisme) et pertinence de la pensée aujourd'hui. Préalable(s) : SOL 1015.

SOL 2018 Marx et marxismes (A 1 j) **3 cr.**
Marianne Kempeneers

Exposé des principaux éléments qui constituent la science du social selon Marx et Engels et selon certains de leurs successeurs. Les divers courants néo-marxistes et leur expression dans la sociologie contemporaine. Préalable(s) : SOL 1015.

SOL 2020 Statistique sociale avancée (AH 1 j) **3 cr.**
Éric Lacourse

Les notions d'inférence et les principes d'échantillonnage. La logique de l'analyse à trois variables : analyse de variance, régression multiple et logistique. Modélisation à l'aide de STATA en utilisant des bases de données disponibles publiquement. Préalable(s) : PSY 1004 ou SOL 1020.

SOL 2027 Sociologie et société aux Etats-Unis (H 1 j) **3 cr.**
Deena White

Les grands courants de la pensée sociologique américaine depuis le XIXe siècle jusqu'à aujourd'hui, présentés en lien avec l'histoire sociale des États-Unis. Préalable(s) : SOL 1015.

SOL 2035 Épistémologie sociologique (H 1 j) **3 cr.**
Paul Sabourin

Analyse de la démarche d'explication en sociologie, des moments théorique et méthodologique de cette démarche dont l'articulation définit la valeur d'objectivité de l'explication recherchée. Préalable(s) : SOL 1015 et SOL 1020 et SOL 1090.

SOL 2050 Sociologie du monde arabo-musulman (AE 1 j) **3 cr.**
Valérie Amiraux

Sociologie politique; Moyen-Orient et Afrique du Nord; régimes politiques; démocratisation; approche sociologique des faits religieux (islam et politique; islam et sociétés); mobilisations et contestations; orientalisme.

SOL 2090 Analyse des données qualitatives (AH 1 j) **3 cr.**
Paul Sabourin

Les grands types d'analyse de contenu discursifs seront exposés ainsi que l'usage approprié de logiciels informatiques compatibles avec ces types d'analyse (analyse thématique, analyse automatique du discours, analyse documentaire, etc.). Préalable(s) : SOL 1090.

SOL 2103 Sociologie de la santé (H 1 j) **3 cr.**
Andrée Demers

Revue des enjeux et des débats en sociologie de la santé et du bien-être. Attention particulière à la situation québécoise. Interrelation entre les phénomènes épidémiologiques, professionnels, culturels, politiques et économiques.

SOL 2104 Relations ethniques (H 1 j) **3 cr.**
Sirma Bilge

Les rapports sociaux ethniques traversent la société dans son ensemble; ils constituent un des vecteurs des relations sociales et contribuent à les structurer. Seront examinés des concepts, des théories et des données sur ce sujet.

SOL 2107 Sociologie politique (E 1 j) **3 cr.**
Deena White

Les fondements sociaux de la politique. Champ politique, lutte politique, nouvelles technologies de gouvernance. État moderne, État postcolonial. Rapports entre État et société civile.

SOL 2200 Sociologie de l'environnement (A 1 js) **3 cr.**

Étude de la nouvelle écologie sociale ou écosociologie. Les caractéristiques, facteurs et effets de la crise environnementale. L'énergie, les changements climatiques, le développement durable et le mouvement vert actuel.

SOL 2201 Sociétés africaines en mutation (A 1 j) **3 cr.**
Anne Calves

Exploration de quelques grands enjeux de société auquel l'Afrique sub-saharienne fait face aujourd'hui. Déconstruction de plusieurs idées reçues sur l'Afrique et les populations africaines à travers les médias. Préalable(s) : Avoir complété 15 crédits de cours universitaires.

SOL 2305 Information, communication et société (H 1 j) **3 cr.**
Céline Lafontaine

Approche théorique de la communication sociale. Analyse des fondements socio-historiques de la « société de l'information ». Nouvelles technologies de l'information et pratiques sociales.

SOL 2306 Sociologie des religions (E 1 j) **3 cr.**
Barbara Thériault

(Re)lire les textes classiques de la sociologie des religions à partir de sources historiques et littéraires, les interroger en regard de questions et de thèmes toujours actuels (mort, sexualité, conversion, charisme).

SOL 2403 Sociologie des organisations (A 1 j) **3 cr.**

Introduction au concept d'organisation et aux différents courants théoriques en sociologie des organisations. Étude critique des problématiques et des centres d'intérêts des recherches contemporaines sur les organisations.

SOL 2410 Classes et mouvements sociaux (A 1 j) **3 cr.**

Étude des classes sociales dans le contexte de la modernité. Aperçu des principaux courants de la sociologie des mouvements sociaux. Les conflits et les rapports de domination examinés à partir des mouvements sociaux contemporains.

SOL 2511 Microsociologie (A 1 j) **3 cr.**
Céline Lafontaine

Introduction aux théories et aux observations des phénomènes sociaux à l'échelle individuelle et des groupes restreints. Étude du processus de socialisation, des interactions sociales, de l'ethnométhodologie et des représentations sociales.

SOL 3002 Sociologie du Québec : thèmes choisis (A 1 j) **3 cr.**

Cours-séminaires portant sur un aspect particulier du Québec, et relié à des recherches récentes. Les thèmes varieront d'année en année et seront le lieu de diffusion des recherches des professeurs. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3005 La nouvelle sociologie de l'économie (H 1 s) **3 cr.**
Paul Sabourin

Théories contemporaines et études empiriques sur la constitution sociale de l'économie en termes de relations sociales et de réseaux, de pouvoir, de normes, d'institutions formant les activités de production, distribution, consommation, marché.

SOL 3008 Débats théoriques contemporains (A 1 j) **3 cr.**
Marcel Fournier

Cours-séminaire portant sur une sélection de débats théoriques contemporains, à propos d'objets importants éclairés par des développements récents. Préalable(s) : SOL 1017.

SOL 3012 Sociologie critique (A 1 j) **3 cr.**

Les auteurs appelés sociologues critiques : École de Frankfurt. Théorie d'une sociologie critique orientée vers des études empiriques plutôt que philosophiques. Comparaison avec la sociologie positive et l'herméneutique. Préalable(s) : SOL 1017.

SOL 3017 Méthodes de sondage (H 1 j) **3 cr.**
Claire Durand

Méthodologie spécifique à l'enquête par questionnaire. Couvre les deux aspects principaux de cette méthodologie : l'élaboration d'un questionnaire structuré à partir d'une problématique de recherche et le choix du plan d'échantillonnage. Préalable(s) : SOL 1020 ou PSY 1004 ou STT 1700 ou CRI 1600 ou tout autre cours de premier cycle en méthodes quantitatives.

SOL 3025 Étude de cas (A 1 j) **3 cr.**
Marianne Kempeneers

Étude extensive de phénomènes à partir de leur localisation dans l'espace-temps social. Recherche des dimensions empiriques pertinentes pour l'étude de ces phénomènes sociaux à partir de la mise en relation de matériaux diversifiés. Préalable(s) : SOL 1090.

SOL 3026 Théorie classique : thèmes choisis (H 1 j) **3 cr.**

Cours-séminaire portant sur l'œuvre d'un auteur ou d'une « école » classique ayant marqué de façon significative la pensée sociologique contemporaine. Le sujet peut varier d'année en année et sera annoncé d'avance. Préalable(s) : SOL 1015. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3028 Sociologie des modernités (H 1 j) **3 cr.**
Pierre Hamel

Confrontation de diverses perspectives sociologiques sur des thèmes de la modernité, tels le progrès, l'individualité, la laïcité, l'universalisme, dans les domaines de leur matérialisation (ex. la ville, la famille, la religion, la mondialisation). Préalable(s) : SOL 1017.

SOL 3031 Stage en milieu de travail 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

Stage en milieu privé, communautaire ou gouvernemental permettant de confronter les apprentissages théoriques, méthodologiques et thématiques aux besoins du milieu. Sensibilisation aux opportunités, attentes et contraintes posées pour le sociologue. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle.

SOL 3032 Stage en milieu de travail 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Stage en milieu privé, communautaire ou gouvernemental permettant de confronter les apprentissages théoriques, méthodologiques et thématiques aux besoins du milieu. Sensibilisation aux opportunités, attentes et contraintes posées pour le sociologue. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle. Préalable(s) : SOL 3031.

SOL 3033 Stage en milieu de recherche 1 (AHE 1 j) **3 cr.**

La mise en pratique des enseignements méthodologiques, théoriques, et thématiques. Vise à associer l'étudiant aux différentes étapes de travaux de recherche en cours d'un professeur du département ou d'un centre de recherche connexe. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle.

SOL 3034 Stage en milieu de recherche 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

La mise en pratique des enseignements méthodologiques, théoriques, et thématiques. Vise à associer l'étudiant aux différentes étapes de travaux de recherche en cours d'un professeur du département ou d'un centre de recherche connexe. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle. Préalable(s) : SOL 3033.

SOL 3036 Laboratoire de recherche 1 (AH 1 j) **3 cr.**

Dans le cadre d'un séminaire, l'étudiant est invité à concevoir une recherche sur un sujet au choix. Par la voie des lectures approfondies, il effectue une revue critique de la littérature pertinente et développe une problématique de recherche. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle.

SOL 3037 Laboratoire de recherche 2 (H 1 j) **3 cr.**

Dans la poursuite du cours SOL 3036, l'étudiant va élaborer le plan de recherche et les méthodes pertinentes pour explorer sa problématique déjà formulée. Ceci résultera en un protocole de recherche complet sur le sujet de son choix. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle. Préalable(s) : SOL 3036.

SOL 3038 Laboratoire de recherche 3 (HE 1 j) **3 cr.**

Sur la base du travail complété pour les cours SOL 3036 et SOL 3037, l'étudiant va entamer une étude pilote comprenant, par exemple, un travail de terrain ou l'analyse de données secondaires et donnant lieu à un rapport de recherche. Avoir complété 60 crédits de cours et avoir l'autorisation du directeur des études de premier cycle. Concomitant(s) : SOL 3037.

SOL 3055 Analyse multidimensionnelle (A 1 j) **3 cr.**
Éric Lacourse

Porte sur les modèles et types d'analyse les plus fréquemment utilisés en analyse métrique et non métrique : analyse factorielle, analyse des correspondances, régression multiple linéaire et logistique. Préalable(s) : SOL 2020. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3075 Analyse des réseaux sociaux (A 1 j) **3 cr.**

Introduction à la théorie et aux procédures d'analyse en explorant les notions de structure, fonctions et contenu des réseaux. Préalable(s) : SOL 1020 et SOL 1090.

SOL 3101 Sociologie du droit (A 1 j) **3 cr.**
Valérie Amiraux

Revue des principales approches utilisées dans le domaine de la sociologie du droit. Examen de théories récentes en sociologie : analyse de phénomènes et d'institutions juridiques à partir de ces théories.

SOL 3102 Sociologie de l'éducation (H 1 j) **3 cr.**

La révolution pédagogique dans le monde contemporain étudiée comme conséquence et source de changement socio-économique; problèmes de l'explosion scolaire, de la scolarisation accrue, de la démocratisation.

SOL 3104 Ethnicité, immigration : thèmes choisis (A 1 j) **3 cr.**

La compréhension de l'ethnicité en lien avec les migrations des populations se révèle indispensable à qui veut saisir la dynamique sociale contemporaine. Chaque année,

dans ce cours, certains thèmes seront choisis et travaillés en profondeur. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3105 Sociologie urbaine et régionale (H 1 j) **3 cr.**

Statut théorique de la sociologie urbaine. Structure, milieu et culture urbaine. Politique urbaine. Plans d'urbanisme : expériences internationales.

SOL 3106 Les déterminants sociaux de la santé (H 1 j) **3 cr.**
Andrée Demers

Inégalités sociales et santé. Déterminants micro, méso et macro sociaux de la santé. Concepts et modèles théoriques. Traduction au plan des interventions et politiques de santé. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3109G Sociologie de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Approches socioculturelles de la santé. Santé et classes sociales. Modèles socioculturels. Système de soins. Modèles sociocommunautaires.

SOL 3201 Développement international (A 1 j) **3 cr.**
Anne Calves

Courants théoriques en sociologie du développement, historique des politiques de développement dans les pays du Sud. Contexte de mondialisation et d'antimondialisation, nouveaux débats et nouveaux enjeux sociaux dans le champ du développement. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3206 Sociologie des relations internationales (AHE 1 js) **3 cr.**

Sociologie politique des relations internationales. Approche des acteurs étatiques et non-étatiques. Normes et identités dans les approches des questions de sécurité. Mondialisation, conflits, sécurité et justice. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3402 Stratification et mobilité sociales (A 1 j) **3 cr.**
Stéphane Moulin

L'étude des mobilités sociales inter et intra générationnelles. Principe d'égalité des chances comme enjeux politiques. Outils de mesure des mobilités. Modes d'analyse des processus de répartition dans les différentes strates sociales. Préalable(s) : SOL 1020.

SOL 3404 Rapport de genre et sexualités (A 1 j) **3 cr.**
Sirma Bilge

Initiation à la problématique du genre comme rapport social, opérateur symbolique, principe de classement et catégorie d'analyse. Étude des liens entre sexe, genre, sexualité et hétéronormativité via les théories féministes et postcoloniales.

SOL 3405 Sociologie de l'économie sociale (H 1 j) **3 cr.**
Paul Sabourin

À la lumière des travaux théoriques de Polanyi, de Gorz, de Rosanvallon et de Castoriadis, on étudiera différentes expériences d'économie alternative ou d'économie sociale dans les sociétés industrielles avancées.

SOL 3406 Sociologie de la jeunesse (H 1 j) **3 cr.**
Jacques Hamel

Théories de base en sociologie de la jeunesse. Jeunesse et insertion dans le monde du travail. Jeunesse et institutions. Jeunesse et enjeux sociaux, politiques et économiques.

SOL 3410 Technosciences, culture et société (AH 1 j) **3 cr.**
Céline Lafontaine

Analyse des transformations culturelles et sociales liées au développement des technologies de l'information et des biotechnologies ; Internet, génie génétique, clonage, etc.

SOL 3503 Sociologie de la famille (H 1 j) **3 cr.**
Marianne Kempeneers

Perspective systématique appliquée à l'étude de la famille en tant qu'institution sociale, groupe primaire. Sociologie critique de la famille, famille et classe sociale.

SOL 3505 Sociologie : thèmes choisis (E 1 js) **3 cr.**

Cours-séminaire portant sur un aspect particulier de la sociologie et relié à des recherches récentes. Les thèmes varieront d'année en année et seront le lieu de diffusion des recherches des professeurs réguliers ou invités. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SOL 3506 Transformations du monde contemporain (H 1 j) **3 cr.**
Marc Renaud

Théories du changement social. Dimensions de la globalisation. Transformations de l'État contemporain. La société du savoir. Y a-t-il une crise du travail ? Intégration et exclusion. Modernité ou postmodernité ?

SOL 3604 Inégalités, discriminations, citoyenneté (H 1 j) **3 cr.**
Christopher McAll

Les inégalités sociales sous l'angle des conditions de vie et des rapports sociaux. Les discriminations dans la production/reproduction des inégalités. Liens entre racisme, classe et genre. Pratiques alternatives et citoyenneté.

SPV - Santé publique vétérinaire

SPV 4903 Analyse du risque en médecine vét. (AHE 1 j) **2 cr.**
Ann Letellier et Sylvain Quessy

Analyse du risque en méd. vét. Sources de contamination ferme et abattoir: moyens de contrôle (BPF, HACCP, ISO). Gestion et communication du risque: ferme et hôpital vét. Applic. de l'analyse du risque à des probl. d'actualité en hygiène des viandes.

SRL - Sciences des religions

SRL 1001 Théories en sciences des religions (AHE 1 js) **3 cr.**

Naissance et genèse d'un champ disciplinaire. Principales approches dans l'étude des religions et des phénomènes religieux (histoire, phénoménologie, sociologie, psychanalyse) ; problèmes de méthode, comparatisme.

SRL 1002 Introd. animation spir. engagement comm. (AHE 1 js) **3 cr.**

Définition de la vie spirituelle et de l'engagement communautaire; liens entre les deux notions. Rôle d'accompagnement de l'animateur spirituel et importance du respect de l'élève, de ses croyances, des libertés de conscience et de religion.

SRL 1005 Introduction aux phénomènes religieux (AHE 1 js) **3 cr.**

Concepts principaux: religion, sacré, profane, foi, croyance, raison, mythe, rituel, communauté, etc. Manifestations historiques et contemporaines. Approches des phénomènes religieux.

SRL 1011 Spiritualités de l'Asie du Sud (AHE 1 js) **3 cr.**

Contexte indien d'émergence de l'hindouisme et du bouddhisme. Histoire, doctrines de base, sources scripturaires, cosmologie. Réactions et transformations en modernité. Aperçu du jaïnisme et du sikkisme.

SRL 1024 Stage:animation spir./eng. communautaire (AHE 2 js) **6 cr.**

Apprentissage des diverses composantes de l'intervention en animation spirituelle et engagement communautaire en milieu scolaire. Intégration des compétences liées à ce service.

SRL 1025 Christianisme, arts et littérature (AHE 1 js) **3 cr.**

Récits bibliques qui ont nourri l'imaginaire occidental et leurs reprises à diverses époques et dans différents domaines (peinture, musique, cinéma, littérature, philosophie). L'art a puisé dans la Bible tout en l'interprétant.

SRL 1055 Psychologie de l'expérience religieuse (AHE 1 js) **3 cr.**

Contribution de la psychologie à l'analyse des spiritualités et des croyances. Nature et objet de l'expérience religieuse. Concepts de base des approches psychogénétiques. Application à différentes situations rencontrées en intervention.

SRL 1070 Le christianisme (AHE 1 js) **3 cr.**

Naissance du christianisme. Rapport au judaïsme. Du Jésus historique au Christ proclamé. Formation de l'Église. Principaux tournants historiques. Sources textuelles. Doctrines majeures. Rites et organisation. Principaux débats en cours.

SRL 1080 Les grandes religions du monde (AHE 1 js) **3 cr.**

Introduction aux grandes traditions religieuses du monde : judaïsme, christianisme, islam, hindouisme, bouddhisme, etc. Situation actuelle, personnages et textes fondateurs, croyances, doctrines, valeurs, rites et pratiques.

SRL 1090 L'islam (AHE 1 js) **3 cr.**

Le Coran, son interprétation; « la Shari'a » (Loi islamique), son application; histoire de l'islam et sa contribution à la civilisation mondiale; islam et modernité; islam et Occident; mouvements islamistes et « Djihad » (lutte); la femme dans l'islam.

SRL 1091 Le judaïsme (AHE 1 js) **3 cr.**
L'histoire et la littérature de la tradition juive. Les idées fondamentales du judaïsme. Les courants actuels. Ses valeurs, ses croyances, ses fêtes, sa pratique religieuse. Son rapport au monde non juif.

SRL 1210 Coran et Hadith (AHE 1 js) **3 cr.**
Concept de révélation orale. Structure interne des sources scripturaires. Aspects narratifs, juridiques, historiques et rituels. Écoles d'interprétation chi'ites et sunnites. Impacts de la modernité : science, féminisme, etc.

SRL 1220 L'islam au Québec et en Amérique du Nord (AHE 1 js) **3 cr.**
L'islam au Québec : perspectives sociologique, anthropologique et religiologique dans un contexte nord-américain. Les vagues d'immigration. Organisations communautaires. Dynamiques d'intégration et de transformation.

SRL 1431 Religions, éthique et modernité (AHE 1 js) **3 cr.**
Histoire des rapports entre les religions et l'éthique. Morales religieuses et éthiques séculières. Éthiques modernes, liberté, autonomie, responsabilité, communicabilité. Les religions, la modernité et le pouvoir.

SRL 1905 Atelier thématique sur les religions (AHE 1 js) **1 cr.**
Exploration d'une thématique spécifique concernant une des grandes religions du monde, en lien avec les besoins d'une clientèle particulière ou d'un milieu professionnel.

SRL 1910 Atelier thématique sur l'interreligieux (AHE 1 js) **1 cr.**
Exploration d'une thématique spécifique concernant la problématique des rencontres interreligieuses, en lien avec les besoins d'une clientèle spécifique ou d'un milieu professionnel.

SRL 2025 Histoire religieuse du Québec (AHE 1 js) **3 cr.**
Spiritualité amérindienne. Catholiques et Protestants sous le Régime français. Visages du christianisme sous le Régime britannique: catholicisme et protestantisme. Les XIXe et XXe s. au Québec. Situation actuelle et à venir. Pluralisme religieux.

SRL 2030 Nouveaux mouvements religieux et sectes (AHE 1 js) **3 cr.**
Expériences et spiritualités nouvelles: contexte d'émergence et typologies. Phénomène de conversion, place des gourous et déstabilisation mentale, rapport aux institutions. Chamanisme et perspective mystique. Écoute du parcours des personnes.

SRL 2040 Pluralisme religieux et milieux de santé (AHE 1 js) **3 cr.**
Diversité religieuse et spirituelle en milieux de santé. Exploration des problématiques d'intervention et développement d'habiletés personnelles.

SRL 2070 Psilogie et religion (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse socioculturelle, religieuse et expérimentale de phénomèmes physiques et psychiques du mysticisme : perception extrasensorielle, télékinésie, transcommunication, projection hors du corps, états modifiés de conscience.

SRL 2135 Praxéologie 1: des pratiques complexes (AE 1 js) **3 cr.**
Introduction à la praxéologie pastorale. Observation qualitative et analyse de pratiques de type pastoral. Pratique, acteurs et milieu. Théologie du regard. Théories, méthodes et instruments d'observation. Analyse de contenu. Problématisation.

SRL 2140 Praxéologie 2: des pratiques pertinentes (AE 1 js) **3 cr.**
Utilisation des ressources théologiques : médiation socioculturelle, Bible, tradition, théologie. Planification d'une intervention. Évaluation et prospective.

SRL 2220 Géopolitique de l'islam contemporain (AHE 1 js) **3 cr.**
Dynamiques géopolitiques dans le monde musulman contemporain. Structures nationales, mouvements et idéologies politiques: panarabisme, panislamisme, démocratie, droits de la personne, organisations civiles, terrorisme, sécurité, pétrole, islamisme.

SRL 2230 Les grands penseurs de l'islam (AHE 1 js) **3 cr.**
La philosophie et son rapport à l'islam. Histoire, évolution, grandes écoles. Présentation de figures et textes philosophiques choisis. La question du rapport rationalité et foi à travers l'histoire. Débats contemporains face à la modernité.

SRL 2240 Occident et islam (AHE 1 js) **3 cr.**
Perceptions passées et contemporaines de l'Autre. Interdépendances (économies, politiques, cultures). Textes et figures marquants. Les changements de perception après le 11 septembre 2001: occidentalo- et islamo-phobie et coopération.

SRL 2515 Cultures et spiritualités des jeunes (AHE 1 js) **3 cr.**
Pratiques sociales et culturelles, langages, aspirations, valeurs et croyances des jeunes. L'adolescence et la jeunesse comme passages. Approche multidimensionnelle de champs d'intervention. Défis relationnels et perspective intergénérationnelle.

SRL 2520 Dialogue interreligieux (AE 1 js) **3 cr.**
Le dialogue interreligieux en contexte interculturel. Enjeux, pertinence et contribution en contexte séculier et scolaire. Pratique du dialogue interreligieux. Éthique de la discussion interreligieuse et interspirituelle.

SRL 2521 Diversité relig. et dévelop. personnel (AE 1 js) **3 cr.**
Enracinement anthropologique d'une démarche religieuse et observation de la façon dont les religions explorent les possibilités humaines.

SRL 2522 Spiritualités amérindiennes (AE 1 js) **3 cr.**
Spiritualités amérindiennes, et plus particulièrement d'Amérique du Nord-Est. Totémisme. Cosmologie et mythologie. Balises éthiques. Symboles et rites. Évolution depuis l'arrivée des Européens.

SRL 2523 Spiritualités de l'Asie de l'Est (AE 1 js) **3 cr.**
Confucianisme, taoïsme, shintoïsme, bouddhismes chinois, japonais (zen) et tibétain. Histoire, doctrines de base, sources scripturaires, cosmologie. Pratiques populaires et normes. Débats éthiques en cours. Réactions et transformations en modernité. L'enseignement s'attardera plus spécifiquement sur une ou deux spiritualités et proposera un aperçu des autres.

SRL 2524 Patrimoine religieux du Québec (AE 1 js) **3 cr.**
Définition. Problématique historique, religieuse et sociale. Patrimoine immobilier et mobilier, matériel et immatériel. Bâtiments, objets, collections. Évaluation, conservation, mise en valeur. Responsabilités des intervenants.

SRL 2525 Spiritualités africaines et créoles (AHE 1 js) **3 cr.**
Référence à l'Être suprême, animisme, culte des ancêtres, vaudou. Mythes et légendes fondateurs. Fétichisme. Traditions orales, pratiques religieuses, prières, incantations, imprécations.

SRL 2526 Stage d'exploration SR appliquées 1 (AHE 1) **3 cr.**

SRL 2527 Stage international (AHE 1 js) **3 cr.**
Observation, participation et analyse d'un événement international où l'élément religieux et/ou spirituel est au centre des enjeux.

SRL 3005 La religion dans l'espace public (AHE 1 js) **3 cr.**
Figures contemporaines des rapports religion-société au Québec et d'autres cultures. Enjeux théoriques et thématiques : la religion et le pluralisme, la cohésion sociale, les mutations sociales, l'éducation, le droit, le patrimoine.

SRL 3011 Fondements religieux de l'Occident (AHE 1 js) **3 cr.**
Dimensions religieuses de la formation de l'Occident (concepts, visions du monde, éthique) : judaïsme et histoire, christianisme et théologie grecque, religion romaine, protestantisme. Étude de textes fondamentaux.

SRL 3015 Religions et politique (AHE 1 js) **3 cr.**
Perspective historique: les dieux dans la cité. Sécularisation et laïcité des États, intégrismes et fondamentalismes; religions et démocraties, religion civile. Étude de textes fondamentaux.

SRL 3030 La mort et l'au-delà (AHE 1 js) **3 cr.**
Approches religieuses et spirituelles du mourir. Expériences du deuil. Peurs de vivre et de mourir, souffrance, angoisse, expériences de mort imminente. La mort et son après. Pratiques socioculturelles et religieuses entourant la mort.

SRL 3040 Religion et intervention psychosociale (AHE 1 js) **3 cr.**
Intervention en contexte de diversité religieuse et spirituelle. Ancrage culturel et religieux des intervenants. Développement d'habiletés personnelles, discernement du normal et du pathologique. Études de cas.

SRL 3090 Stage en milieu multireligieux (AHE 1 js) **3 cr.**
Observation et analyse de la diversité religieuse et spirituelle dans un milieu; élaboration d'une intervention qui intègre cette composante.

SRL 3120 L'interreligieux et gestion de conflits (AHE 1 js) **3 cr.**
Modèles d'intervention en situations conflictuelles et pratiques dialogiques pour la construction de la paix à partir de diverses visions du monde: culturelles, religieuses, séculières.

SRL 3121 Stage d'intervention SR appliquées 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Élaboration et réalisation d'une intervention qui intègre théorie et pratique avec mécanisme d'évaluation.

SRL 3220 La mystique musulmane (soufisme) (AHE 1 js) **3 cr.**
Le soufisme et son rapport à l'islam. Histoire, évolution, rituels, confréries. Présentation de figures et textes mystiques choisis. La question de l'universalité et du dialogue avec d'autres spiritualités.

SRL 3595 Questions spéciales en sc. des religions (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude d'un thème en sciences des religions.

SRL 6120 Théories de la religion (AHE 1) **3 cr.**
Panorama multidisciplinaire des études de la religion. Origine et devenir des sciences des religions dans les temps modernes. Dimensions anthropologique, historique, herméneutique, socioculturelle de l'approche théorique de la religion.

SRL 6203 Religion, culture et société (AHE 1) **3 cr.**
Études de cas et intervention. Diversité culturelle et religieuse des sociétés contemporaines. Nouvelles configurations du religieux dans l'espace public: incidences sociales, politiques, économiques, juridiques, éthiques.

SST - Santé et sécurité du travail

SST 1001 Introduction à la SST (AHE 1 js) **1 cr.**
La SST en tant que champ d'intervention, de recherche et d'enseignement. La situation actuelle au Québec. Les enjeux que comporte sa gestion. Les lois qui régissent le domaine de la SST.

SST 1042 Droit de la SST (AHE 1 js) **2 cr.**
La problématique des règles de droit en matière de SST applicables au Québec. Aperçu historique. Description et analyse du régime général actuellement en vigueur. Jurisprudence et problèmes d'application. Concomitant(s) : SST 1001.

SST 1045 Loi et SST (AHE 1 js) **3 cr.**
Loi sur les accidents du travail et les maladies professionnelles. Définitions, concepts et instruments juridiques de base. Jurisprudence et problèmes d'application. Évaluation du dossier d'indemnisation. Concomitant(s) : SST 1001.

SST 1050 Physiologie du travail et ergonomie (AHE 1 js) **3 cr.**
Définitions. Données fondamentales. Buts et usages. Approches, méthodes et mesures. Stratégies d'intervention. Étude des grandes catégories de problèmes d'ergonomie : charges de travail, postes, etc. Concomitant(s) : SST 1001.

SST 1087 Sécurité du travail (AHE 1 js) **3 cr.**
Les modèles de représentation et d'analyse multifactorielle. Les bases empiriques et théoriques de la sécurité technique. La pratique de la sécurité technique : cadenassage, gardes protecteurs, espaces clos, échafaudages, etc.

SST 2000 Hygiène du travail (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition, but et méthode de l'hygiène du travail. Notions de toxicologie. Fondements scientifiques des normes. Démarche d'investigation propre à l'hygiène du travail. Application aux principaux agresseurs physiques et chimiques du travail. Concomitant(s) : SST 1001.

SST 2020 Santé, civilisation et travail (AHE 1 js) **3 cr.**
Évolution du concept de santé. Définition contemporaine de la santé. La relation santé et problèmes de civilisation. Habitudes alimentaires, consommation de médicaments. Le phénomène de la médicalisation du travail. Les maladies de la civilisation.

SST 2400 Stratégie de la formation en SST (AHE 1 js) **3 cr.**
Importance de la formation en SST. Insertion de la formation dans l'ensemble d'une stratégie de prévention. Définition de la pertinence, des objectifs et des contenus. Analyse de l'effet et des limites des stratégies de formation. Préalable(s) : SST 3052.

SST 2525 Psychodynamique du travail (AHE 1 js) **3 cr.**
La psychodynamique du travail en tant que discipline scientifique inhérente au champ de la SST; buts, méthodes, usages. Concomitant(s) : SST 1001.

SST 3000 Stage d'intégration en SST (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité d'intégration pratique d'acquis théoriques réalisée sous la responsabilité d'un tuteur et d'un superviseur. Ce stage, d'une durée de 135 heures, est destiné aux étudiants du programme qui ont peu ou pas d'expérience en SST. Préalable(s) : les 21 crédits du bloc obligatoire et, le cas échéant, le cours dans lequel s'inscrit l'activité d'intégration.

SST 3052 Gestion intégrée de la SST (AHE 1 js) **3 cr.**
Les aspects stratégiques de la gestion de trois composantes de la SST : la prévention, la réparation, le financement. Concomitant(s) : SST 1001.

SST 3055 L'impératif financier (AHE 1 js) **3 cr.**
Coût des maladies professionnelles et des accidents du travail et décisions stratégiques en SST. Composantes de l'escalade des coûts pour une entreprise. Logique de la tarification. Stratégie de promotion de la SST par la réduction des coûts. Préalable(s) : SST 3052.

SST 3061 L'audit des pratiques de SST (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition, caractéristiques et analyse critique des modèles d'audit applicables aux pratiques de SST. Les étapes de l'audition : cueillette de l'information, mesures, analyse, propositions d'actions. L'audit dans l'ensemble des pratiques de gestion. Préalable(s) : SST 3052.

SST 3065 Démarche de changement en SST (AHE 1 js) **3 cr.**
Perception de l'écart entre une situation existante et une situation désirée en SST. Source de l'initiative et réactions des partenaires. Nature et caractéristiques d'un contexte organisationnel ouvert au changement. Préalable(s) : SST 3052.

SST 3180 Les tribunaux administratifs en SST (AHE 1 js) **3 cr.**
S'inspirant de l'idée du tribunal-école. Ce cours traite des composantes théoriques et pratiques de la représentation devant les tribunaux administratifs spécialisés en SST. Préalable(s) : SST 1042 et SST 1045.

SST 6100 Sciences sociales et SST (A 1 s) **3 cr.**
Marcel Simard
Analyse critique des divers courants de théories et de recherches sociales appliquées à la SST.

SST 6400 Gestion stratégique de la prévention (A 1 s) **3 cr.**
Pierre Durand
Le cours a pour objet la gestion stratégique de la santé et de la sécurité du travail, incluant les aspects stratégiques du dossier SST et les fondements et méthodes de la gestion stratégique de la SST. Préalable(s) : REI 3265.

STD - Statistique et démographie

STD 3500 Laboratoire de démographie statistique (H 1 j) **3 cr.**
Simona Bignami et collaborateurs
Synthèse des connaissances en statistique et en démographie par l'exploration et l'analyse d'une base de données démographiques. Présentation des données et de la méthodologie statistique. Discussion et interprétation des résultats. Préalable(s) : DMO 2311 et STT 2400.

STO - Stomatologie

STO 1014 Anatomie de la tête et du cou (A 1 j) **3 cr.**
Aldo-Joseph Camarda
Étude de l'anatomie systémique et topographique de la région de la tête et du cou, particulièrement la région des maxillaires. Chaque cours sera suivi de séances d'instructions informatisées.

STO 1020 Histologie buccodentaire (A 1) **3 cr.**
Antonio Nanci et collaborateurs
Étude de la formation, de l'histologie et de l'ultra-structure de la dent, du parodonte et autres organes de la cavité buccale.

STO 1062 Radiologie 1 (H 1 j) **1 cr.**
Introduction à la radiologie. Principes de la physique des radiations, production des rayons X, absorption des radiations et radioprotection. Techniques d'imagerie dentaire et de reconstruction informatisée.

STO 2033 Pathologie bucco-dentaire (A 1) **2 cr.**
Adel Kauzman
Notions générales de pathologie pour comprendre les maladies bucco-dentaires. Pathologie de la carie et de la pulpe dentaire. Pathologie des structures de support des dents. Maladies systémiques en relation avec la cavité buccale.

STO 2034 Pathologie buccale (A 2 j) **4 cr.**
Adel Kauzman
Pathogenèse, histopathologie, présentation clinique et radiologique, traitement des lésions des tissus durs et mous de la cavité buccale. Démonstrations pratiques au laboratoire avec pièces macroscopiques et coupes histopathologiques.

STO 2042 Odontopharmacothérapie clinique (A 2 j) **3 cr.**
Collaborateurs
La prescription des médicaments dans la pratique du dentiste. L'interaction entre médicaments et traitements buccodentaires. Les mécanismes d'action, les indications cliniques et les effets secondaires des médicaments.

STO 2050 Anesthésiologie régionale (H 1) **1 cr.**
Florin Amzica
Généralités sur l'anesthésie locale. Préparation, asepsie, techniques, séquelles. Leçons théoriques et séances cliniques.

STO 2061 Radiologie clinique 1 (H 1 j) **0.5 cr.**
Apprentissage des diverses techniques d'imagerie intra et extra-orales de radiographie de la cavité buccale et des structures avoisinantes. Interprétation et montage des radiographies. Procédures de traitement des clichés.

STO 2062 Radiologie 2 (A 2 j) **2 cr.**
Interprétation radiologique des structures anatomiques et des lésions communes affectant les structures osseuses et dentaires des maxillaires. Imagerie radiologique.

STO 3061 Radiologie clinique 2 (A 1 j) **0.5 cr.**
Apprentissage des techniques d'imagerie intra et extra-orales de radiographie de la cavité buccale et des structures avoisinantes. Montage des radiographies. Technique de traitement des clichés. Consignation de l'interprétation radiologique.

STO 3070 Chirurgie buccale et maxillo-faciale (A 2) **2 cr.**
Aldo-Joseph Camarda
Principes de chirurgie buccale. Liens avec les disciplines connexes. Principes de diagnostic. Exodontie et traitement des complications. Pharmacologie pertinente à la chirurgie buccale et maxillo-faciale. Anesthésie régionale.

STO 3073 Chirurgie clinique 1 (A 2 j) **2 cr.**
Aldo-Joseph Camarda
Stages d'initiation à la chirurgie de la cavité buccale. Protocole opératoire. Méthode d'asepsie. Assistance technique. Anesthésie régionale.

STO 3080 Médecine buccale 1 (A 2) **5 cr.**
Adel Kauzman et collaborateurs
Méthodologie du diagnostic. Planification des soins dentaires en présence de désordres systémiques d'intérêt en dentisterie. Manifestations buccales des maladies systémiques et d'atteintes limitées à la cavité buccale.

STO 3081 Diagnostic clinique (A 2) **1 cr.**
Adel Kauzman
Examen des patients, établissement de diagnostics, notions de plans de traitement. Inscriptions aux dossiers.

STO 3281 Conférences clinico-pathologiques (E 1 j) **1 cr.**
Adel Kauzman
Étude orientée vers le diagnostic différentiel des lésions primaires et secondaires de la santé buccale. Corrélation entre les sciences fondamentales et cliniques.

STO 4070 Chirurgie (A 1) **2 cr.**
Aldo-Joseph Camarda
Traitements de chirurgie buccale par l'omnipraticien et le spécialiste. Notions d'anesthésiologie générale, pré, per et postanesthésie. Implantologie, anesthésie régionale, traumatologie, chirurgie préprothétique et chirurgie orthognathique.

STO 4073 Chirurgie clinique 2 (A 2 j) **3 cr.**
Aldo-Joseph Camarda
Ouverture du dossier/examen, plan de traitement, préparation du patient, interventions chirurgicales d'ordre général au niveau de la cavité buccale sous anesthésie locale; contrôles postopératoires, traitement des séquelles éventuelles.

STO 4080 Médecine buccale 2 (A 1) **2 cr.**
Benoit Lalonde et collaborateurs
Maladies constitutionnelles et leurs relations avec les affections buccales. Diagnostic différentiel des stomatopathies, physiopathologie, traitement pharmacologique. Précautions pharmacothérapeutiques. Interactions médicamenteuses.

STO 4084 Diagnostic - urgence (A 2 j) **1.5 cr.**
Adel Kauzman
Examen de patients présentant des cas plus difficiles. Diagnostic et traitement de patients en douleur. Illustrations pratiques de l'administration, des effets des médicaments et des interactions médicamenteuses.

STT - Statistique

STT 1700 Introduction à la statistique (AH 1 j) **3 cr.**
Description des données. Production de données. Probabilités. Inférence. Intervalles de confiance et tests d'hypothèses. Données de dénombrement. Tableaux de contingence. Régression linéaire simple. Utilisation d'un progiciel.

STT 1960 Logiciels statistiques (H 1 j) **3 cr.**
Structure et organisation des logiciels statistiques. Présentation et organisation des données. Statistique descriptive. Estimation et intervalles de confiance. Tests d'hypothèses. Des connaissances en analyse, algèbre, probabilités et statistique sont recommandées pour suivre ce cours.

STT 1971 Introduction à la statistique (AHE 1 s) **3 cr.**
Distributions statistiques à un caractère. Caractéristiques de position et de dispersion. Distributions statistiques à deux caractères. Notions de probabilités. Variables aléatoires discrètes, infinies et normales.

STT 1971G Introduction à la statistique (AHE 1 s) **3 cr.**
Distributions statistiques à un caractère. Caractéristiques de position et de dispersion. Distributions statistiques à deux caractères. Notions de probabilités. Variables aléatoires discrètes, infinies et normales.

STT 1979 Statistique : concepts et applications (H 1 j) **3 cr.**
Distributions expérimentales à un et à deux caractères. Distributions théoriques probabilistes. Variables aléatoires Z, T, X^2 et F. Estimation; échantillonnage; corrélation; régression linéaire; analyse de la variance.

STT 1995 Analyses statistiques (H 1 j) **3 cr.**
Statistiques descriptives. Loi normale. Estimation ponctuelle et par intervalle. Tests d'hypothèses. Comparaison entre deux groupes, test du khi-deux. Corrélation et régression. Analyse de la variance. Introduction à un progiciel statistique. Cours destiné aux étudiants en sciences du comportement.

STT 2000 Échantillonnage (A 1 j) **3 cr.**
Sondages élémentaires, empiriques, stratifiés, systématiques, avec probabilités inégales, à deux degrés. Méthodes de Monte-Carlo : création d'échantillons artificiels, simulation et analyse d'exemples. Concomitant(s) : STT 2700.

STT 2100 Théorie de la décision (HE 1 j) **3 cr.**
Modèle bayésien. Fonction de perte. Loi a priori et a posteriori. Règle de décision. Admissibilité. Solution minimax. Estimation bayésienne. Test séquentiel. Région de crédibilité. Modèle empirique. Préalable(s) : STT 2700.

STT 2305 Analyse multivariée appliquée (H 1 j) **3 cr.**
Vecteur aléatoire. Matrice des covariances. Loi multinormale. Région de confiance et tests pour le vecteur moyen. Analyses en composantes principales, canonique, discriminante et classification. Lois décentrées. Préalable(s) : STT 2700. Concomitant(s) : STT 2400.

STT 2400 Régression linéaire (HE 1 j) **3 cr.**
Méthode des moindres carrés. Théorèmes de Gauss-Markov et de Cochran. Estimation et tests d'hypothèses. Résidus et diagnostics. Construction de modèles. Exemples. Utilisation du progiciel SAS. Préalable(s) : MAT 1600 et STT 2700.

STT 2700 Concepts et méthodes en statistique (AHE 1 j) **3 cr.**
Estimation ponctuelle et par intervalle. Tests d'hypothèses. Méthodes graphiques. Test du khi-deux. Théorie de la décision et inférence bayésienne. Comparaisons de deux échantillons. Préalable(s) : (MAT 1720 et STT 1700) ou (MAT 1978 et IFT 2425).

STT 2971 Statistique pour économistes (AH 1 j) **4 cr.**

Probabilités. Variable aléatoire. Fonctions de répartition et de densité. Quelques lois. Espérance mathématique et moments. Méthode des moindres carrés, estimation, tests d'hypothèses, régression, corrélation, échantillonnage, simulation.

STT 2974 Biostatistique et épidémiologie (AH 1 js) **3 cr.**

Étude des éléments de base de la biostatistique et de l'épidémiologie. Application de la statistique à des problèmes courants de la santé des populations.

STT 3220 Méthodes de prévision (H 1 j) **3 cr.**

Taxonomie des modèles de prévision. Régression linéaire avec erreurs autocorrélées. Lissage exponentiel. Régression pour des séries saisonnières. Modèles ARIMA. Performance prévisionnelle. Utilisation d'un progiciel. Préalable(s) : STT 2400.

STT 3260 Modèles de survie (AE 1 j) **3 cr.**

Fonction de survie. Taux de panne. Modèles paramétriques et non paramétriques pour des données complètes. Estimation. Différents types de censure. Modèle de régression. Applications. Ce cours contribue à la préparation des examens SOA C et CAS 4. Préalable(s) : STT 2400.

STT 3410 Plans et analyses d'expériences (A 1 j) **3 cr.**

Principes. Assignation au hasard. Répliques. Blocs. Effets fixes et aléatoires. Classification simple. Plans factoriels, à mesures répétées, incomplets. Résidus et diagnostics. Applications. Utilisation du progiciel SPSS. Préalable(s) : STT 2400.

STT 3500 Méthodes non paramétriques (H 1 j) **3 cr.**

Rangs et loi uniforme. Statistiques linéaires de rang. Tests d'hypothèses basés sur les rangs. Contre-hypothèses de position et de dispersion. Généralisation. Hypothèse d'indépendance. Estimation. Utilisation d'un progiciel. Préalable(s) : STT 2700.

STT 3505 Données catégorielles (H 1 j) **3 cr.**

Tableaux de contingence. Mesures d'association. Risque relatif. Tests exacts et asymptotiques. Modèles loglinéaires, probit et logit. Régression logistique et de Poisson. Applications. Préalable(s) : STT 3410.

STT 3510 Biostatistique (A 1 j) **3 cr.**

Études de cohortes, études transversales, longitudinales, prospectives. Détermination des tailles d'échantillon dans les devis. Fiabilité des mesures. Préalable(s) : STT 2700.

STT 3520 Statistique appliquée et logiciels (A 1 j) **3 cr.**

UNIX, SAS, SPLUS. Analyse exploratoire, robustesse. ANOVA : plan factoriel, comparaisons multiples, données manquantes, modèle mixte, mesures répétées. Régression : test d'hypothèse, sélection de modèles, résidu, influence, colinéarité. (Ce cours de mise à niveau requiert l'approbation du Comité des études supérieures en statistique.)

STT 3700 Inférence statistique (H 1 j) **3 cr.**

Statistique exhaustive. Famille des lois exponentielles. Information. Compléments et généralisations sur l'estimation et les tests d'hypothèses. Préalable(s) : STT 2700.

STT 3781 Laboratoire de statistique (H 1 j) **3 cr.**

Planification d'expériences et de sondages. Exploration et analyse de données à l'aide de progiciels. Interprétation et communication de résultats. Préalable(s) : STT 3410.

STT 3971 Statistique et probabilités en économie (A 1 j) **4 cr.**

Espace de probabilité; fonctions de distribution et de densité; principales distributions; fonction génératrice; fonction caractéristique; vecteurs aléatoires; loi multinormale; théorème de limite centrale. Préalable(s) : STT 2971.

STT 4000 Mémoire de fin d'études (AHE 1 j) **3 cr.**

Un projet est suggéré à chaque étudiant lui permettant de faire une synthèse de ses connaissances en statistique. L'étudiant soumet un rapport et fait un exposé oral à la fin du trimestre.

STT 6971 Méthodes de biostatistique (AHE 1) **3 cr.**

Statistique descriptive, estimation et tests d'hypothèses. Analyse de la variance, de données discrètes, non paramétrique. Régression.

SVS - Service social

SVS 1121 Pratique du travail social : évolution (AH 1 j) **3 cr.**

Évolution historique des pratiques à l'intérieur et à l'extérieur du réseau institutionnel des services sociaux. Transformations majeures survenues à partir des origines. Concentration sur la période post 1960.

SVS 1141 Méthodes de recherche (A 1 j) **3 cr.**

Les étapes du processus de recherche scientifique et professionnelle : position du problème, documentation, cadre de référence, devis quantitatifs et qualitatifs, cueillette des données, analyse et interprétation.

SVS 1151 Travail social et rapports de genre (AH 1 j) **3 cr.**

Fondements idéologiques et théoriques explicatifs des conditions féminine et masculine dans les sphères privée et publique. Réflexion critique sur les identités de genre et sur les luttes au Québec et dans le monde.

SVS 1182 Connaissance du milieu (A 1 j) **3 cr.**

Exploration d'un milieu géographique : caractéristiques, services, ressources, dynamique économique. Identification des problèmes et besoins. Analyse des rapports entre les groupes sociaux.

SVS 1283 Introduction à l'intervention 1 (A 1 j) **3 cr.**

À partir d'une approche intégrée (individuelle, groupe, communautaire) et d'une analyse structurelle, introduction au processus d'intervention en service social, aux habiletés et techniques de base de l'intervention. Illustrations et contact-terrain.

SVS 1284 Introduction à l'intervention 2 (H 1 j) **3 cr.**

Initiation à différentes approches et modèles d'intervention en travail social individuel, de groupe et communautaire. Analyse critique et étude de cas. Préalable(s) : SVS 1283.

SVS 1362 Individu, développement, contexte social (AE 1 j) **3 cr.**

Construction de l'identité et développement de la personne à travers ses rapports avec l'environnement: relations sociales, expériences d'apprentissage, mécanismes de socialisation, d'intégration ou d'exclusion.

SVS 1363 Problèmes sociaux (AE 1 j) **3 cr.**

Étude des phénomènes collectifs désignés comme problèmes sociaux : chômage, pauvreté, marginalité, exclusion. Identification des facteurs structuraux et contextuels. Stratégies des acteurs sociaux concernés.

SVS 1364 Conflits, lien social et santé mentale (HE 1 j) **3 cr.**

Les situations conflictuelles dans les relations sociales et les problèmes qui en résultent (psychosociaux, santé mentale). Dimensions expérientielles, interpersonnelles, socioculturelles et biologiques.

SVS 1621 Analyse des politiques sociales (AH 1 j) **3 cr.**

À travers l'étude des politiques sociales québécoises et canadiennes, analyse des diverses déterminations structurelles qui conditionnent l'émergence, la création et l'application de ces politiques.

SVS 2141 Recherche et analyse de pratique (A 1 j) **3 cr.**

Introduction aux thématiques de la recherche qualitative, de la recherche-action et de la recherche évaluative. Description, analyse et évaluation des pratiques d'intervention. Formulation de plans d'action et de projets. Préalable(s) : SVS 1141.

SVS 2366 Problèmes sociaux et institutions (H 1 j) **3 cr.**

Analyse du rôle des idéologies professionnelles et des mécanismes institutionnels dans la représentation et la reproduction des problèmes sociaux. Enjeux et débats autour des divers processus de stigmatisation, d'exclusion et d'étiquetage.

SVS 2375 Intervention : individu, couple, famille (A 1 j) **3 cr.**

Étude et approfondissement du processus d'intervention auprès des individus, couples et familles. Développement des habiletés spécifiques à cette pratique. Étude de cas.

SVS 2377 Intervention de groupe (A 1 j) **3 cr.**

Analyse de différents modèles d'intervention de groupe utilisés en travail social. Développement d'habiletés reliées au processus d'intervention et à l'animation de groupe. Observation de la dynamique de groupe.

SVS 2378 Intervention communautaire (H 1 s) **3 cr.**

Présentation des théories à la base de l'action communautaire et processus d'intervention basée sur des expériences du Québec et dans d'autres pays. Développement des habiletés spécifiques à sa pratique.

SVS 2385 Protection sociale: lois et mesures (H 1 j) **3 cr.**

Étude du processus législatif et judiciaire. Analyse des lois pertinentes à la pratique du service social et applications. Impact des mesures de protection sociale canadiennes et québécoises sur les personnes.

SVS 2745 Travail social et pluriethnicité (A 1 j) **3 cr.**

Problématiques, politiques et pratiques propres au champ de l'interculturel. Problématisation de situations intégrant les données liées à la migration. Présentation de différents modèles et outils de pratique.

SVS 2806 Méthodes d'action préventive (H 1 s) **3 cr.**

Analyse d'expériences d'action préventive en regard de problèmes sociosanitaires, socio-économiques et psychosociaux. Repérage et évaluation des méthodes et techniques employées. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SVS 2807 Les mass-media en action communautaire (H 1 s) **3 cr.**

Portée politique et technique des communications de masse. Utilisation en action communautaire des médias : radio, télé, vidéo, diaporama, tract, poster et diverses techniques de presse. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SVS 2841 Mouvements d'action sociale (A 1 j) **3 cr.**

Discours et pratiques des organisations et des groupes populaires au Québec. Analyse de leurs stratégies et de celles des pouvoirs auxquels ils s'opposent. Clarification des enjeux, des conflits. Action sociale et changement social.

SVS 2901 Santé mentale : aspects sociopolitiques (AH 1 s) **3 cr.**

Problématiques, écoles de pensée, acteurs principaux. Historique et cycles de réforme. La désinstitutionalisation, ses conséquences. Organisation des services. Mouvement alternatif et réformes. Traitements, droits des patients et intervention.

SVS 3008 Éthique et déontologie appliquée (A 2 j) **3 cr.**

Étude des enjeux éthiques liés à la pratique, aux contextes d'intervention et aux changements sociaux. Analyse critique du code déontologique de l'OPTSQ, notamment. Analyse des situations de pratique concrètes. Concomitant(s) : SVS 3024 et SVS 3025 et SVS 3035.

SVS 3024 Séminaire de stage (A 2 j) **3 cr.**

Séminaire d'intégration centré sur le stage de formation pratique. Communication et relation d'aide; systématisation des apprentissages; discussions de cas. Concomitant(s) : SVS 3008 et SVS 3025 et SVS 3035.

SVS 3025 Stage 1 (A 1 j) **9 cr.**

Expérience de pratique supervisée intégrant les approches cliniques et communautaires. Stage de trois jours / semaine dans un organisme communautaire ou institutionnel. Préalable(s) : SVS 1284 et SVS 2745 et ((SVS 2375 et SVS 2377) ou (SVS 2375 et SVS 2378) ou (SVS 2377 et SVS 2378)). Concomitant(s) : SVS 3008 et SVS 3024.

SVS 3035 Stage 2 (AH 1 j) **9 cr.**

Expérience de pratique supervisée intégrant les approches cliniques et communautaires. Stage de trois jours / semaine dans un organisme communautaire ou institutionnel. Suite de SVS 3025. Préalable(s) : SVS 3025. Concomitant(s) : SVS 3008 et SVS 3024.

SVS 3700 Action communautaire : fondements (AE 1 s) **3 cr.**

Études des forces qui influencent et déterminent les formes et les pratiques d'action communautaire. Histoire, définition des concepts et présentation des modèles.

SVS 3711 Familles : théories et pratiques (H 1 j) **3 cr.**

Analyse des différentes théories, modèles et approches portant sur le fonctionnement de la famille en tant que système et son rôle dans la société en tant que structure. Introduction à certaines pratiques d'intervention.

SVS 3732 Pratiques auprès des personnes âgées (A 1 j) **3 cr.**

Problématiques, politiques et pratiques particulières au champ de la gérontologie sociale. Approfondissement de l'intervention auprès des personnes âgées et de leur milieu social.

SVS 3742 Pratiques en santé mentale (A 1 j) **3 cr.**

Histoire des interventions et cycles de réformes en santé mentale. Analyse critique de la santé mentale et des pratiques de ce champ : idéologies de la santé mentale, aspects juridiques et déontologiques, controverses. Préalable(s) : SVS 1364.

SVS 3744 Pratiques en protection de l'enfance (H 1 j) **3 cr.**

Loi sur la protection de la jeunesse (LPJ), loi sur le système de justice pénal pour les adolescents (LSJPA). Histoire et modalités d'application. Maltraitance: causes, conséquences et pratique d'intervention en contexte d'autorité.

SVS 3746 Pratiques spécifiques : sujets spéciaux (AH 1) **3 cr.**

Problématiques, politiques et pratiques propres à un champ nouveau ou à un champ non couvert par le programme. Approfondissement de la problématique et des modes d'intervention reliés à ce champ. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SVS 3804 Fonctionnement et gestion des groupes (HE 1 j) **3 cr.**

Étude de la structure et du fonctionnement dans les groupes communautaires: types de groupes, formes légales d'organisation; la dynamique organisationnelle, rapports entre permanents, militants et membres; financement.

SVS 3807 Jeunesse et action communautaire (HE 1 j) **3 cr.**

Analyse de la condition des jeunes comme acteurs sociaux : étude des rapports des jeunes avec les autres catégories sociales, les institutions et les mouvements sociaux, l'État et ses mécanismes de gestion.

SVS 3810 Développement économique communautaire (A 1 s) **3 cr.**

Étude des principales composantes du développement économique communautaire. Analyse critique des principales pratiques dans ce champ d'intervention et des enjeux qui y sont liés. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

SVS 3811 Méthodes de recherche-action (H 1 s) **3 cr.**

Méthodologie spécifique. Rapport théorie-pratique. Rapport méthode scientifique - méthode d'intervention - rôle sociopolitique. Typologies et illustrations. Expérience de recherche-terrain. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

THB - Études bibliques

THB 6110 Méthode historico-critique (AHE 1 js) **3 cr.**

Interprétation critique du texte biblique à l'aide d'une méthode historique, à travers les étapes suivantes: critique des sources, du genre littéraire, de la rédaction, histoire de la tradition et quête d'historicité.

THB 6120 Méthodes synchroniques (AHE 1) **3 cr.**

Épistémologie, concepts heuristiques, étapes d'analyse, principes interprétatifs d'une ou de plusieurs approches littéraires de la bible: narratologie, sémiotique, analyse structurelle, rhétorique.

THL - Théologie

THL 1005 Méthodes et outils en théologie (AHE 1 js) **3 cr.**

Panorama des méthodologies théologiques. Techniques de composition et de présentation d'un travail. Étapes de recherche: problématique, hypothèse, analyse et synthèse. Outils de travail: ouvrages de référence, collections, revues, etc.

THL 1015 La théologie pratique, un carrefour (AHE 1 js) **3 cr.**

Fondements, histoire et situation actuelle. Pluralité des approches: empiriques, critiques, fondamentales et pastorales. Rapports théorie-pratique en théologie et en pastorale. Analyse et herméneutique de l'action. Les pratiques, lieu de révélation.

THL 1025 Israël biblique et son histoire (AHE 1 s) **3 cr.**

Des origines d'Israël aux révoltes de 70/135. Géopolitique du Proche-Orient ancien. Périodes prémonarchique, monarchique, exilique, perse, hellénistique, romaine. Historicité, historiographie et production des écrits bibliques.

THL 1035 Initiation au Premier (Ancien) Testament (AHE 1 js) **3 cr.**

Structure du corpus. Formation des textes (auteurs, traditions). Genres littéraires. Thèmes (création, alliance, prophétisme, messianisme, Loi, sagesse, élection). Lecture d'extraits significatifs dans l'ensemble de la Bible.

THL 1045 Initiation au Second (Nouveau) Testament (AHE 1 js) **3 cr.**

Contexte socio-religieux du 1er siècle. Genres littéraires. Littérature parabiblique. Lecture des principaux livres du NT. Problèmes de la recherche (authenticité, datation, structure, contexte rédactionnel, théologie).

THL 1051 Stage en intervention catéchétique (AHE 1 js) **3 cr.**
Préparation et exécution d'une activité catéchétique supervisée. Définition des objectifs, élaboration des contenus et stratégies, réalisation. Retour critique, exploration et intégration des habiletés personnelles.

THL 1055 Dieu : questions et approches (AHE 1 js) **3 cr.**
La question de Dieu dans le christianisme. Coordonnées fondamentales: Trinité, Incarnation et salut. Sources majeures: Bible, tradition et philosophie. Contextes et enjeux sociopolitiques de la nomination de Dieu. Athéisme et existence de Dieu.

THL 1065 Jésus : de l'histoire à la théologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Événement Jésus. Pluralité des regards théologiques sur Jésus, le Christ. Défis des approches christologiques pour aujourd'hui. Messianisme. Résurrection. Christologie des conciles de Nicée et Chalcédoine.

THL 1075 Rites et sacrements (AHE 1 js) **3 cr.**
La ritualité comme aspect symbolique de l'expérience humaine et chrétienne. Fonctions des sacrements dans la communauté chrétienne. Parcours historique. Défis actuels d'une théologie des sacrements.

THL 1075A Rites et sacrements (AHE 2 js) **3 cr.**
La ritualité comme aspect symbolique de l'expérience humaine et chrétienne. Fonctions des sacrements dans la communauté chrétienne. Parcours historique. Défis actuels d'une théologie des sacrements.

THL 1085 Histoire du christianisme (AHE 1 js) **3 cr.**
Histoire de l'Église: naissance et déclin de la société de chrétienté; tournants spirituels, intellectuels, culturels, sociaux et politiques qui ont façonné le christianisme. De l'Église des débuts aux Églises catholique, orthodoxe et protestante.

THL 1090E Intervention pastorale (AHE 1 js) **3 cr.**
Réalités socioculturelles de la ville moderne. Méthodologie d'intervention : analyse sociologique et théologique, théologie contextuelle, élaboration et mise en oeuvre d'un projet d'intervention en milieu urbain.

THL 1091E Bible et tradition évangélique (AHE 1 js) **3 cr.**
Histoire des textes : rédaction, collection, transmission et traduction des textes bibliques. La Bible dans la tradition évangélique : inspiration, révélation, canon, autorité. Le rôle de la Bible dans l'Église contemporaine.

THL 1093E Modernité, urbanisation et église (AHE 1 js) **3 cr.**
Développement historique de la modernité : sécularisation, pluralité, privatisation. Urbanisation comme phénomène mondial et québécois. Réflexion théologique et contextualisation. Tâches de l'Église en milieu urbain.

THL 1094E Le renouveau dans l'Église évangélique (AHE 1 js) **3 cr.**
Renouveau dans l'Église : fondement néotestamentaire, ère patristique, modèles protestants depuis la Réforme, modèles évangéliques actuels. Examen critique et élaboration d'un modèle contextualisé en milieu urbain québécois.

THL 1095 Éthique théologique (AHE 1 js) **3 cr.**
Éléments de l'éthique théologique: histoire, sources, débats, approches contemporaines. Étude d'auteurs classiques. Processus du choix éthique. Débats et défis actuels de l'éthique chrétienne.

THL 1096E Introduction à la théologie évangélique (AHE 1 js) **3 cr.**
Introduction aux grands thèmes de la foi chrétienne dans la perspective des Églises évangéliques : création, révélation, Dieu, Jésus Christ, Esprit-Saint, salut, Église, expérience et foi chrétienne, l'agir moral.

THL 1097E Questions de théologie évangélique (AHE 1 js) **3 cr.**
Étude d'une oeuvre, d'un auteur ou d'un thème particulier.

THL 1905 Atelier thématique en théologie (AHE 1 js) **1 cr.**
Exploration d'une thématique théologique spécifique en lien avec les besoins d'une clientèle particulière ou d'un milieu professionnel.

THL 1910 Atelier thématique en catéchèse (AHE 1 js) **1 cr.**
Exploration d'une thématique catéchétique spécifique en lien avec les besoins d'une clientèle particulière ou d'un milieu professionnel.

THL 2005 Sources et voies de spiritualité (AHE 1 js) **3 cr.**
Assises anthropologiques de la spiritualité. Grands courants de la spiritualité chrétienne. Grands spirituels chrétiens: hommes et femmes en quête de Dieu. Voies de la spiritualité contemporaine et vie spirituelle.

THL 2015 Herméneutique biblique et théologique (AHE 1 js) **3 cr.**
L'acte d'interprétation. Monde de l'oeuvre et monde du lecteur. Sens et vérité. Tradition et autorité. Statut de la Bible en théologie. Questions d'interprétation biblique. Inscription socioculturelle de la théologie. Herméneutique de l'action.

THL 2035 Sources philosophiques de la théologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Les grands courants philosophiques à l'horizon de la théologie: platonisme et néoplatonisme, aristotélisme et thomisme. Déplacements de la rationalité moderne et effets en théologie. Marx, Heidegger, post-structuralisme, philosophies du langage.

THL 2105 La Torah, coeur de la Bible hébraïque (AHE 1 js) **3 cr.**
Les cinq premiers livres de la Bible: plan, structure, personnages, histoire rédactionnelle. Fonction de ces récits fondateurs. Thèmes majeurs: création, élection, promesse, alliance, loi. Analyse de textes à portée théologique.

THL 2115 Jésus et la tradition synoptique (AHE 1 js) **3 cr.**
Rapport entre le Jésus de l'histoire, homme juif et galiléen, et le Christ de la foi. La société où a vécu Jésus. Tradition orale, formation des évangiles et problème synoptique. Évangiles de Matthieu, Marc et Luc: présentation générale.

THL 2125 Théologie fondamentale (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition et tâches de la théologie fondamentale. Lieux d'émergence de la réflexion théologique: expérience humaine et tradition chrétienne. Dimensions épistémologiques et herméneutiques de la pratique théologique. Théologie de la Révélation.

THL 2135 Praxéologie 1 : des pratiques complexes (AHE 1 js) **3 cr.**
Introduction à la praxéologie pastorale. Observation qualitative et analyse de pratiques de type pastoral. Pratique, acteurs et milieu. Théologie du regard. Théories, méthodes et instruments d'observation. Analyse de contenu. Problématisation.

THL 2140 Praxéologie 2: des pratiques pertinentes (AHE 1 js) **3 cr.**
Utilisation des ressources théologiques: médiation socioculturelle, Bible, tradition, théologie. Planification d'une intervention. Évaluation et prospective. Préalable(s) : THL 2135.

THL 2145 Panorama de la foi chrétienne (AHE 1 js) **3 cr.**
Présentation globale du christianisme. La foi chrétienne comme expérience religieuse et spirituelle liée à des doctrines et à une histoire. État du christianisme contemporain. Situation du christianisme par rapport aux autres traditions religieuses.

THL 2150 Animation pastorale (AHE 1 js) **3 cr.**
Dynamiques, ressources et défis de l'animation dans l'action pastorale. Développement d'attitudes et d'habiletés par des exercices pratiques.

THL 2155 Éducation de la foi (AHE 1 js) **3 cr.**
Principes de base de l'andragogie. Application en contexte d'éducation et de croissance de la foi. Enjeux concrets et pistes d'intervention. Animation et coordination d'intervenants.

THL 2160 Stage d'exploration (AHE 1 js) **3 cr.**
Exploration supervisée des habiletés personnelles dans un milieu communautaire, paroissial, scolaire, hospitalier, carcéral, etc., choisi par l'étudiant. Apprentissage de composantes de l'intervention pastorale. Planification d'un projet.

THL 2165 Grec biblique élémentaire (AHE 2 js) **6 cr.**
Initiation au grec biblique (Koinè). Morphologie : conjugaisons, déclinaisons, vocabulaire. Syntaxe élémentaire : phrase, type de propositions. Lecture et traduction de textes du Nouveau Testament.

THL 2170 Baptême, confirmation, pardon (AHE 1 js) **3 cr.**
Baptême, porte d'entrée de la vie chrétienne. Confirmation: rôle et mission des baptisés dans une Église communautaire et missionnaire. Sens de la réconciliation dans la vie chrétienne. Débats, problématiques historiques et enjeux pratiques.

THL 2175 L'eucharistie (AHE 1 js) **3 cr.**
Origines et sources néo-testamentaires. L'eucharistie, mémoire du Christ, avènement de la communauté chrétienne et ouverture à l'avenir. L'eucharistie dans son histoire et dans sa célébration. L'eucharistie et l'identité de la communauté chrétienne.

THL 2180 Sexualité et tradition chrétienne (AHE 1 js) **3 cr.**
Sexualité: visions contemporaines; dans la tradition chrétienne. Sacramentalité et valeur du mariage. Divorce et remariage. Questions débattues en enjeux éthiques: diversité des pratiques sexuelles, homosexualité, sexualité chez les adolescents.

THL 2185 Hébreu biblique élémentaire (AHE 2 js) **6 cr.**

Écriture et phonétique de l'hébreu biblique, morphologie, verbes, éléments de syntaxe. Vocabulaire élémentaire. Lecture de textes bibliques.

THL 2220 Géographie et archéologie bibliques (AHE 1 js) **3 cr.**

Géographie du pays de la Bible. Techniques de fouilles archéologiques et principales découvertes. Impact des données géographiques et archéologiques sur l'histoire de l'interprétation de la Bible.

THL 2505 Regard sur le prophétisme biblique (AHE 1 js) **3 cr.**

Prophétisme au Proche-Orient ancien. Histoire, fonction et originalité des prophètes en Israël. Impacts politique, social et religieux de leur action. Analyse de textes tirés des divers livres prophétiques. Déclin du prophétisme et apocalyptisme.

THL 2520 Paul et son oeuvre (AHE 1 js) **3 cr.**

L'apôtre Paul: sa personnalité, sa vie, sa mission. Aperçu général de ses lettres: théologie (Dieu - Christ - Esprit), conception du salut, de l'être humain et de la communauté, éthique.

THL 2525 Éthique sociothéologique (AHE 1 js) **3 cr.**

Tradition de critique ecclésiale et théologique de l'économie. Analyse structurelle de la dynamique sociétale. Discussion de cas, en dialogue avec d'autres courants en éthique économique et sociale. Visée d'une éthique du bien commun.

THL 2530 Transmission de la foi aujourd'hui (AHE 1 js) **3 cr.**

Coordonnées socioculturelles du milieu québécois. Relations entre foi et culture. Conditions d'éclosion et de transmission de la foi. Évolution de la catéchèse au Québec et analyse des orientations actuelles.

THL 2535 L'Église et les fonctions ecclésiales (AHE 1 js) **3 cr.**

Origine et fondement de l'Église. L'Église: expression spatio-temporelle du salut. Dimension communautaire et sacramentelle. Modèles d'Église. Diversité des charismes et des fonctions. Parcours historiques. Nouveaux ministères et défis contemporains.

THL 2540 Pratiques rituelles : analyse-créations (AHE 1 js) **3 cr.**

Contexte socioculturel des pratiques rituelles. Enjeux et fonctions quant aux croyances, la relation au sacré, l'identité, la communauté. Participation. Créativité. Mises en scène. Cas tirés de la tradition chrétienne.

THL 2540A Pratiques rituelles : analyse-créations (AHE 2 js) **3 cr.**

Contexte socioculturel des pratiques rituelles. Enjeux et fonctions quant aux croyances, la relation au sacré, l'identité, la communauté. Participation. Créativité. Mises en scène. Cas tirés de la tradition chrétienne.

THL 2545 Langage et communication en catéchèse (AHE 1 js) **3 cr.**

Catéchèse et communication d'expérience de foi. L'univers du langage, de la symbolique, de la gestuelle. Exploration de moyens de communication en catéchèse : chant, théâtre, bande dessinée, multimédia, internet, etc.

THL 2550 Pédagogie et instruments catéchétiques (AHE 1 js) **3 cr.**

Diversité et enjeux des approches en pédagogie de la foi. Coordonnées, composantes et éléments essentiels d'un parcours catéchétique. Exploration et analyse d'instruments catéchétiques.

THL 2555 La catéchèse dans le projet ecclésial (AHE 1 js) **3 cr.**

Évangélisation, catéchèse et mission. Développement psychospirituel et démarche catéchétique. Le Directoire général pour la catéchèse (1997). Priorités diocésaines.

THL 2560 Mal et souffrance, limites de Dieu? (AHE 1 js) **3 cr.**

Expériences et dynamiques de la souffrance. La souffrance et le mal, des drames pour la foi. Le scandale de la Shoah. Présence, absence, responsabilité de Dieu. Origine du mal. Sens de la souffrance. Croix, souffrance et salut. Le Dieu crucifié.

THL 2565 Catéchèse et éducation morale (AHE 1 js) **3 cr.**

L'interpellation morale en catéchèse. Présupposés et enjeux de l'éducation morale. Stades de développement moral et pistes d'apprentissage. Application à la catéchèse.

THL 3000 Foi, politique et engagement social (AHE 1 js) **3 cr.**

Perspectives historiques, théologiques, éthiques et spirituelles sur l'engagement social et politique inspiré par la foi chrétienne. Itinéraire de cette tradition au Québec. Analyse de pratiques actuelles et apport potentiel au mouvement social.

THL 3005 Spiritualité et sagesse dans la Bible (AHE 1 js) **3 cr.**

Formation du Psautier et thématiques théologiques. Sagesse ancienne et Bible. Études thématiques de livres de sagesse et influences sur le Nouveau Testament. Relectures chrétiennes.

THL 3015 Accompagnement pastoral (AHE 1 js) **3 cr.**

Accompagnement, relation d'aide et counseling dans l'action pastorale. Exercices pour développer différentes attitudes: écoute, compréhension, empathie, respect, authenticité. Croissance psycho-spirituelle des personnes dans l'acte d'accompagnement.

THL 3025 Luc et Actes : de Jésus à l'Église (AHE 1 js) **3 cr.**

Unité des deux livres de Luc: l'Esprit anime Jésus, prophète et messie, et les premiers chrétiens témoins de sa résurrection. Étude de textes sur le Christ et l'Église naissante: récits de naissance et d'apparition, Ascension et Pentecôte, etc.

THL 3035 Accompagnement pastoral et santé (AHE 1 js) **3 cr.**

Connaissance des milieux de santé. Impact des croyances religieuses sur la santé. Analyse de pratiques et défis pastoraux dans un contexte multireligieux: counselling, approche holistique, pratiques rituelles, aménagement de l'espace de prière, etc.

THL 3045 Les Pères de l'Église (AHE 1 js) **3 cr.**

Des Apôtres aux Pères de l'Église: l'émergence d'un style théologique. Pères grecs et Pères latins. Courants, écoles et débats. Grandes questions et figures majeures de la patristique.

THL 3055 Histoire des théologies chrétiennes (AHE 1 js) **3 cr.**

Panorama des pratiques théologiques au cours des siècles. Influences philosophiques et culturelles. Contextes et enjeux sociaux, ecclésiaux, spirituels et politiques.

THL 3065 Rencontre des Églises et des religions (AHE 1 js) **3 cr.**

Histoire et état des rapprochements oecuméniques entre les Églises chrétiennes. Développement du dialogue interreligieux. Théologies du pluralisme religieux. Enjeux théologiques, sociaux et politiques.

THL 3075 Gestion et leadership en Église (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude des éléments qui composent une organisation, des divers types de leadership, des processus de prise de décision, des changements. Application dans l'institution ecclésiale.

THL 3085 Littérature johannique (AHE 1 js) **3 cr.**

Originalité de cet évangile aux plans théologique (christologies, salut, Esprit, foi) et littéraire (narration, composition). Histoire de la communauté johannique. État de la recherche: rédaction, sources, etc. Analyse de passages choisis.

THL 3160 Stage d'intégration (AHE 1 js) **3 cr.**

Intégration des compétences en intervention pastorale. Réalisation et évaluation supervisées du projet développé dans le stage d'exploration. Réflexion théologique, ecclésiologique et pastorale dans l'action. Suite de THL 2060.

THL 3505 L'être humain comme thème théologique (AHE 1 js) **3 cr.**

Fondements théologiques d'une anthropologie: création et Incarnation. Théologie et réflexions actuelles sur l'humain. Évolution et animalité. Corps, nature et environnement. Conscience, langage et liberté.

THL 3510 Théologies contextuelles (AHE 1 js) **3 cr.**

Histoire et paysage actuel des théologies contextuelles. Théologies de la libération, théologies féministes, théologies du politique : fondements, approches et débats. Parcours québécois correspondants.

THL 3520 Bioéthique (AHE 1 js) **3 cr.**

Dimension théologique des débats éthiques sur la vie humaine, dans ses commencements et dans sa fin. Débats relatifs à la vie, à la santé et à la mort: avortement, techniques reproductives, euthanasie, politiques de la santé, etc.

THL 3525 Questions psychanalytiques en théologie (AHE 1 js) **3 cr.**

Concept d'inconscient, place de la parole et du langage, manque et quête d'absolu. Conséquences pour les rapports à l'altérité, aux institutions, au sexe et à soi, au croire, aux Écritures, aux dogmes, et à la compréhension de la résurrection.

THL 3580 Questions spéciales en études bibliques (AHE 1 js) **3 cr.**

Thèmes de théologie bibliques. Perspectives contemporaines face à la Bible – féministes, post-modernistes, etc. Études de livres bibliques.

THL 3585 Questions spéciales en th. systématique (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude d'un thème théologique.

THL 3590 Questions spéciales en théol. pratique (AHE 1 js) **3 cr.**

Dans les cadres conceptuels de la théologie pratique, analyse et interprétation des pratiques et défis d'un milieu, d'un groupe social ou d'une aire d'activité. Étude de problèmes marquant diverses pratiques pastorales ou expériences chrétiennes.

THL 3590A Questions spéciales en théol. pratique (AHE 2 js) **3 cr.**
Dans les cadres conceptuels de la théologie pratique, analyse et interprétation des pratiques et défis d'un milieu, d'un groupe social ou d'une aire d'activité. Étude de problèmes marquant diverses pratiques pastorales ou expériences chrétiennes.

THL 4000 Cheminement personnalisé 1 (AHE 1 js) **3 cr.**
Encadrement personnalisé dans le cadre d'un cours régulier ou d'une lecture dirigée, sur une question théologique d'intérêt pour l'étudiant. Utilisation des outils de référence et de recherche. Réservé aux étudiants du cheminement honor.

THL 4001 Cheminement personnalisé 2 (AHE 1 js) **3 cr.**
Encadrement personnalisé dans le cadre d'un cours régulier ou d'une lecture dirigée, sur une question théologique d'intérêt pour l'étudiant. Utilisation des outils de référence et de recherche. Réservé aux étudiants du cheminement honor.

THL 4002 Projet de recherche honor (AHE 1 js) **3 cr.**
Encadrement personnalisé d'une recherche sur une problématique élaborée par l'étudiant, de concert avec un professeur de son choix. Peut être l'amorce d'un futur mémoire ou l'occasion d'une synthèse théologique personnelle. Réservé aux étudiants du cheminement honor.

THL 6100 Interprétation théologique et biblique (AHE 1) **3 cr.**
Révélation et texte. Herméneutique et théologie. Conceptions, enjeux, présupposés et critères de l'interprétation. Acte de lecture. Problèmes particuliers posés par la lecture de textes bibliques et théologiques.

THP - Théologie pastorale (pratique)

THP 6110 Observation et analyse en praxéologie (AHE 1 js) **3 cr.**
Observation, analyse, problématisation d'une pratique sociale ou religieuse. Approche praxéologique. Statut et éthique de l'observation. Méthodes empiriques en théologie pratique. Instruments de travail.

TIA - Technologie et innocuité des aliments

TIA 4810A à D Stage en innocuité des aliments (AHE 1 j) **2 cr.**
Daniel Perron
Travaux sur le terrain ou visites dans des fermes ou usines de production des aliments plaçant l'étudiant dans la réalité de la production afin d'éviter la contamination des aliments et de définir les moyens d'en assurer l'innocuité.

TIA 4820A à D Stage en assurance qualité des aliments (AHE 1 j) **2 cr.**
Daniel Perron
Travaux sur le terrain ou visites dans des usines de production des aliments mettant en contact l'étudiant avec les différents aspects du contrôle de la qualité des denrées alimentaires.

TIA 4830A Stage en technologie des aliments (AHE 1 j) **2 cr.**
Daniel Perron
Travaux sur le terrain ou visites dans des usines de production des aliments mettant en contact l'étudiant avec diverses technologies visant à transformer les aliments et à préserver leur fraîcheur.

TIA 4830B à D Stage en technologie des aliments (AHE 1 j) **2 cr.**
Daniel Perron
Travaux sur le terrain ou visites dans des usines de production des aliments mettant en contact l'étudiant avec diverses technologies visant à transformer les aliments et à préserver leur fraîcheur

TRA - Traduction

TRA 1005 Difficultés du français écrit (AH 1 j) **3 cr.**
Révision et approfondissement de la connaissance du français écrit (difficultés de linguistique interne). Norme et usage.

TRA 1005G Difficultés du français écrit (AHE 1 s) **3 cr.**
Révision et approfondissement des connaissances en français écrit; révision systématique de la grammaire française, enrichissement du vocabulaire, correction de la structure de phrase et amélioration du style; norme et usage.

TRA 1006G Increased English Comprehension (AHE 1 s) **3 cr.**
Familiarize students with English idiomatic expressions and thus increase comprehension of language and culture. Provide tools and models that help distinguish various levels of vocabulary and clarify language patterns.

TRA 1007G Stylistique et rédaction (AHE 1 s) **3 cr.**
Procédés stylistiques. Niveaux de langue. Types de discours. Planification et structuration de documents. Travaux pratiques de rédaction. Préalable(s) : TRA 1005G.

TRA 1015 Interférences linguistiques (AH 1 j) **3 cr.**
Étude comparée de la démarche et des ressources expressives du français et de l'anglais. Examen des différents types d'interférences (conventions d'écriture, anglicismes...).

TRA 1015G Interférences linguistiques (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude comparée de la démarche et des ressources expressives du français et de l'anglais. Examen des différents types d'interférences (conventions d'écriture, anglicismes...). Préalable(s) : TRA 1006G et TRA 1007G.

TRA 1025 Text Analysis (AH 1 j) **3 cr.**
Technique de lecture active. Analyse fonctionnelle des textes anglais. Structures argumentatives. La contraction de textes comme outil d'analyse. Problèmes particuliers de compréhension (slang, jargons, registres, ambiguïtés...).

TRA 1072G Documentation et terminologie 1 (AHE 1 s) **3 cr.**
Initiation à la recherche documentaire. Typologie et évaluation des documents. Initiation aux principes et méthodes de base de la terminologie. Initiation à la recherche terminologique.

TRA 1082G Méthodologie et traduction générale (AHE 1 s) **3 cr.**
Principes de base et processus de traduction. Analyse de textes. Critères d'évaluation. Initiation à la traduction professionnelle (de l'anglais au français) à partir de textes non spécialisés. Préalable(s) : TRA 1015G.

TRA 1300 Techniques de rédaction (AH 1 j) **3 cr.**
Objectifs et stratégies de communication; types de discours; planification et structuration des documents; rédaction de différents genres de textes.

TRA 1400 Recherche documentaire et terminologique (AH 1 j) **3 cr.**
Alvaro Echeverri Arias
Initiation aux techniques documentaires. Types d'information et de supports. Sources d'information. Évaluation de la documentation. Dictionnaires. Terminologie ponctuelle.

TRA 1500 Méthodologie de la traduction (AH 1 j) **3 cr.**
Définition et critères de la traduction; modes et genres. Principes de base, processus et méthode. Exercices d'application.

TRA 1550 Traduction générale (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation à la traduction professionnelle (de l'anglais au français) à partir de textes non spécialisés. Préalable(s) : TRA 1500.

TRA 1600 Outils informatiques des langagiers (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Connaissance des outils et de l'environnement informatiques du traducteur, du rédacteur et du terminologue. Initiation pratique. Ce cours exige des connaissances de base en micro-informatique (traitement de texte, base de données, etc.). Préalable(s) : TRA 1500.

TRA 1750 Introduction to english translation (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Méthodologie de traduction de textes généraux du français à l'anglais. Problèmes généraux de transfert linguistique.

TRA 2000 Outils informatiques des langagiers (AH 1 j) **3 cr.**
Connaissance des outils et de l'environnement informatiques du traducteur, du rédacteur et du terminologue. Initiation pratique. Ce cours exige des connaissances de base en micro-informatique (traitement de texte, base de données, etc.). Si vous ne les possédez pas, il est fortement suggéré que vous suiviez le cours IFT 1800 ou IFT 1986. Préalable(s) : TRA 1400 et TRA 1500.

TRA 2001 Stage en milieu de travail 1 (AHE 1 j) **3 cr.**
Nycole Bélanger

Stage d'un minimum de 12 semaines en milieu professionnel (cabinet de traduction, entreprise ou agence gouvernementale) dans le cadre des orientations coopératives du spécialisé en traduction.

TRA 2022G Traduction littéraire (AHE 1 s) **3 cr.**

Analyse et traduction de textes littéraires. Connaissance de l'auteur, de l'oeuvre et de son contexte. Traduction, adaptation, recréation. Préalable(s) : TRA 1082G et TRA 1072G.

TRA 2032G Traduction commerciale et économique (AHE 1 s) **3 cr.**

Analyse et traduction de textes portant sur des sujets commerciaux et économiques tels que commerce intérieur et extérieur, finances et banques, Bourse, organisation des sociétés commerciales et comptabilité. Préalable(s) : TRA 1082G et TRA 1072G.

TRA 2042G Traduction scientifique et technique (AHE 1 s) **3 cr.**

Analyse et traduction de textes portant sur des sujets scientifiques et techniques tels qu'écologie, électricité, informatique et mécanique. Préalable(s) : TRA 1082G et TRA 1072G.

TRA 2052G Traduction juridique et administrative (AHE 1 s) **3 cr.**

Analyse et traduction de textes juridiques et administratifs tels que contrats, conventions collectives et baux. Préalable(s) : TRA 1082G et TRA 1072G.

TRA 2062G Traduction médico-pharmaceutique (AHE 1 s) **3 cr.**

Analyse et traduction de textes médicaux, paramédicaux et relatifs à la pharmacologie. Préalable(s) : TRA 1082G et TRA 1072G.

TRA 2072G Documentation et terminologie 2 (AHE 1 s) **3 cr.**

Approfondissement des méthodes de travail en documentation et terminologie et réalisation de divers types de travaux en terminologie. Préalable(s) : TRA 1072G.

TRA 2092G Les outils informatiques en traduction (AHE 1 js) **3 cr.**

Présentation des outils informatiques utilisés dans les industries de la langue. Évaluation des outils qui peuvent aider le traducteur à produire des textes de qualité et à améliorer sa productivité. Préalable(s) : pour les étudiants du Certificat de traduction I : avoir réussi les cours du bloc obligatoire (21 crédits).

TRA 2100G General Translation (AHE 1 s) **3 cr.**

Introduction to translation from French to English. Reinforcement of English grammar and syntax rules. Development of writing skills. Mastering the translation of general French texts into accurate and concise English. Préalable(s) : TRA 1082G et TRA 1072G.

TRA 2110G Advanced Business and Technical Writing (AHE 1 s) **3 cr.**

Linguistic devices and figures of speech. Specialized vocabulary. Selecting and organizing material. Development of abstracting and writing skills. Writing assignments in a wide range of formats.

TRA 2115 Histoire de la traduction (HE 1 j) **3 cr.**

Rôle de la traduction dans l'histoire de l'humanité, des origines à 1950. Évolution de la manière de traduire. Principaux praticiens et théoriciens.

TRA 2210 Langues scientifique et technique (A 1 j) **3 cr.**
Jacques Lethuillier

Étude en contexte bilingue des notions, de la terminologie et de la phraséologie propres aux langues S/T. Caractéristiques linguistiques des discours S/T. Démarche d'apprentissage et outils spécialisés. Problèmes spécifiques de transfert.

TRA 2220 Langues commerciale et économique (A 1 j) **3 cr.**

Étude en contexte bilingue des notions, de la terminologie et de la phraséologie propres aux langues C/É. Caractéristiques linguistiques des discours C/É. Démarche d'apprentissage et outils spécialisés. Problèmes spécifiques de transfert.

TRA 2240 Langue et notions biomédicales (A 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Étude en contexte bilingue des notions, de la terminologie et de la phraséologie des textes biomédicaux. Caractéristiques linguistiques du discours biomédical. Démarche d'apprentissage et outils spécialisés. Problèmes spécifiques de transfert. Préalable(s) : TRA 1550.

TRA 2260 Langue et notions juridiques (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Étude en contexte bilingue des notions, de la terminologie et de la phraséologie propres à la langue juridique. Caractéristiques linguistiques du discours juridique. Démarche d'apprentissage et outils spécialisés. Problèmes spécifiques de transfert. Préalable(s) : TRA 1550.

TRA 2305G Interprétation en milieu social (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôle et fonctions de l'interprète en milieu social. Influence culturelle (non verbal, valeurs, croyances), distorsions (stéréotypes, préjugés) et stratégies. Notions et techniques de base d'interprétation. Éthique professionnelle. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

TRA 2450 Terminologie et terminographie (AH 1 j) **3 cr.**
Patrick Drouin et Marie-Claude L'Homme

Notions théoriques fondamentales de la terminologie. Éléments de lexicographie. Initiation aux méthodes et pratiques du terminologue professionnel. Terminologie en contexte nord-américain. Préalable(s) : TRA 1400.

TRA 2500 Traduction générale (AH 1 j) **3 cr.**

Initiation à la traduction professionnelle (de l'anglais au français) à partir de textes non spécialisés. Préalable(s) : TRA 1005 et TRA 1015 et TRA 1500.

TRA 2510 Traduction scientifique et technique (H 1 j) **3 cr.**
Jacques Lethuillier

Analyse et traduction de différents genres de textes S/T, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2210 et TRA 2500.

TRA 2515 Traduction technique (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse et traduction de différents genres de textes techniques, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 2520 Traduction commerciale et économique (H 1 j) **3 cr.**

Analyse et traduction de différents genres de textes C/É, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2220 et TRA 2500.

TRA 2525 Traduction commerciale (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse et traduction de différents genres de textes commerciaux, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 2545 Traduction médicale et pharmaceutique (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse et traduction de différents genres de textes médicaux, paramédicaux et relatifs à l'industrie pharmaceutique. Systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 2550 Traduction avancée (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Traduction de textes complexes sur les plans notionnel et rédactionnel, appartenant à différents domaines d'intérêt général. Préalable(s) : TRA 1550.

TRA 2565 Traduction juridique, lois et contrats (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse et traduction de différents genres de textes de lois et de contrats, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 2600 Outils informatiques avancés (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Approfondissement des connaissances et exploitation des outils informatiques utilisés en traduction, en terminologie et en localisation. Ateliers pratiques. Préalable(s) : TRA 1600.

TRA 2650 Révision de textes (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

Principes et pratique de la révision unilingue et bilingue. Initiation au contrôle de qualité. Révision à l'ordinateur. Autorévision. Code typographique et correction d'épreuves. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 2750 General Translation (A 1 j) **3 cr.**
Initiation à la traduction professionnelle (du français à l'anglais) à partir de textes non spécialisés.

TRA 2900 Simulation de cabinet de traduction (AH 1 j) **3 cr.**
Nycole Bélanger
En liaison avec le milieu professionnel, les étudiants traduiront des textes de différents secteurs d'activité en respectant les critères quantitatifs et qualitatifs de la profession. Cours contingenté. Approbation du responsable de programme requise. Préalable(s) : TRA 1400 et TRA 1500 et TRA 2500 et (TRA 2510 ou TRA 2520 ou TRA 3250 ou TRA 3505 ou TRA 3560 ou TRA 3570 ou TRA 3610) avoir accumulé au moins 45 crédits du programme. Approbation requise.

TRA 2950 Pratique en milieu de travail (AHE 2 js) **6 cr.**
Nycole Bélanger
Stage dans un service ou cabinet de traduction sous la supervision d'un professionnel, avec l'approbation préalable du responsable des stages. Préalable(s) : avoir accumulé entre 45 et 75 crédits du programme. Approbation requise.

TRA 2950H Pratique en milieu de travail (AHE 1 js) **6 cr.**
Nycole Bélanger
Stage dans un service ou cabinet de traduction sous la supervision d'un professionnel, avec l'approbation préalable du responsable des stages. Préalable(s) : avoir accumulé entre 45 et 75 crédits du programme.

TRA 3001 Stage en milieu de travail 2 (AHE 1 j) **3 cr.**
Nycole Bélanger
Stage d'un minimum de 12 semaines en milieu professionnel (cabinet de traduction, entreprise ou agence gouvernementale) dans le cadre des orientations coopératives du spécialisé en traduction.

TRA 3002 Stage en milieu de travail 3 (AHE 1 j) **3 cr.**
Nycole Bélanger
Stage d'un minimum de 12 semaines en milieu professionnel (cabinet de traduction, entreprise ou agence gouvernementale) dans le cadre des orientations coopératives du spécialisé en traduction.

TRA 3010G Révision et contrôle de la qualité (AHE 1 s) **3 cr.**
Principes et pratique de la révision, critères et méthode. Aspects psychologiques de la révision. Initiation au contrôle de la qualité. Révision à l'ordinateur. Code typographique et correction d'épreuves. Préalable(s) : 9 crédits de cours de traduction de l'anglais au français.

TRA 3020G Traduction et adaptation publicitaire (AHE 1 s) **3 cr.**
Étude de textes comportant des difficultés particulières : contraintes d'espace, obstacles linguistiques, différences institutionnelles, non-équivalence iconographique. Préalable(s) : TRA 1082G.

TRA 3025G Trad. et adapt. cinématographique (AHE 1 s) **3 cr.**
Principes et techniques de la traduction de films et vidéos. Doublage et sous-titrage. Application à des documents de différents genres. Préalable(s) : TRA 1082G.

TRA 3075 Traduction et cultures (H 1 j) **3 cr.**
La notion de culture en traduction. La traduction au carrefour des cultures. Communication interculturelle. Traduction et intégration des communautés. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

TRA 3125 Théories contemporaines de la traduction (A 1 j) **3 cr.**
Présentation des principaux travaux de réflexion en traduction depuis les années 50. Examen des rapports entre théorie et pratique. Étude des méthodes fondées sur l'analyse des langues, des textes et des discours.

TRA 3200G Réalités professionnelles (AHE 1 s) **3 cr.**
Initiation à la vie professionnelle : organisation de la profession, modes d'exercice et conditions de travail, structure du marché, déontologie. Préalable(s) : pour les étudiants du Certificat de traduction I : avoir réussi les cours obligatoires et un cours du bloc B.

TRA 3225G Projets spéciaux en milieu de travail (AHE 1 s) **3 cr.**
Activités dirigées permettant à l'étudiant d'acquérir une expérience pratique dans un cadre professionnel.

TRA 3250 Langue et traduction informatiques (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Termes et notions propres à l'environnement informatique des milieux de travail. Essai de présentation, dans une perspective globale, des réseaux terminologiques. Analyse et traduction de différents types de textes informatiques. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3265 Langues médicale et pharmacologique (A 1 j) **3 cr.**
Sylvie Vandaele
Étude en contexte bilingue des notions, de la terminologie et de la phraséologie des textes M/P. Caractéristiques linguistiques du discours M/P. Démarche d'apprentissage et outils spécialisés. Problèmes spécifiques de transfert.

TRA 3310 Rédaction professionnelle (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Étude de la communication écrite en entreprise. Planification et structuration de différents types de textes techniques et commerciaux (résumés, synthèses, notices, rapports...). Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3325G Langues et mondialisation (AHE 1 js) **3 cr.**
Impact de la mondialisation sur l'industrie langagière. Langues en demande et marchés en croissance. Évolution des moyens de communication. Globalisation des produits et services. Processus et applications : internationalisation et localisation.

TRA 3400G Initiation à la localisation (AHE 1 js) **3 cr.**
Définition du concept et lien avec la traduction. Principaux contextes d'application. Initiation à la gestion d'un projet de localisation et ressources. Survol des méthodes de travail et des principaux logiciels. Modes d'exercice. Marché du travail. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

TRA 3450 Terminologie et aménagement linguistique (H 1 j) **3 cr.**
Monique Cormier
Rôle social de la terminologie. Aménagements linguistique et terminologique. Organismes et interventions. Pratiques terminographiques des organismes et des entreprises. Préalable(s) : TRA 2450. (Non offert à l'automne 2010, à l'hiver 2011 et à l'été 2011).

TRA 3505 Traduction et adaptation (AH 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Hélène Buzelin
Étude de textes comportant des difficultés particulières : contraintes d'espace, obstacles linguistiques, différences institutionnelles, non-équivalence iconographique... Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3515 Traduction scientifique (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse et traduction de différents genres de textes scientifiques, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3525 Traduction économique (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse et traduction de différents genres de textes économiques, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3545 Traduction en biotechnologie (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse et traduction de différents genres de textes relatifs à l'instrumentation et aux technologies biomédicales. Systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3550 Adaptation publicitaire (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse et adaptation de textes publicitaires à partir d'exemples empruntés à la publicité écrite, radiophonique ou télévisée. Étude de questions linguistiques, sociales et culturelles soulevées par la pratique de l'adaptation publicitaire. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3560 Traduction juridique et administrative (H 1 j) **3 cr.**
Judith Lavoie
Analyse et traduction de différents genres de textes J/A, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2250.

TRA 3565 Traduction juridique, valeurs mobilières (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Analyse et traduction de différents genres de textes dans le domaine des valeurs mobilières, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3570 Traduction médicale et pharmacologique (H 1 j) **3 cr.**
Sylvie Vandaele
Analyse et traduction de différents genres de textes M/P, en prenant en compte les systèmes notionnels, terminologiques et phraséologiques. Développement d'une démarche d'exploitation de connaissances spécialisées. Préalable(s) : TRA 3265.

TRA 3580 Traduction littéraire (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation au discours littéraire. Connaissance de l'auteur, de l'oeuvre et de son contexte. Analyse des niveaux de production du texte littéraire. Traduction, adaptation, recréation. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3590 Traduction audiovisuelle (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Principes et techniques de la traduction de films et vidéos. Doublage et sous-titrage. Application à des documents de différents genres. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3610 Révision de textes (AH 1 j) **3 cr.**
Principes et pratique de la révision unilingue et bilingue. Initiation au contrôle de la qualité. Révision à l'ordinateur. Code typographique et correction d'épreuves. Préalable(s) : (TRA 2500 ou TRA 2550) et (TRA 2510 ou TRA 2520 ou TRA 3560 ou TRA 3570).

TRA 3650 Révision avancée (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Approfondissement des principes et techniques de révision et de contrôle de qualité. Réécriture. Autorévision et interrévision. Normes canadienne et européenne sur les services de traduction. Préalable(s) : TRA 2650.

TRA 3750 Specialized Translation (H 1 j) **3 cr.**
Traduction du français à l'anglais de textes de différents domaines de spécialité, en fonction du contexte nord-américain. Préalable(s) : TRA 2750.

TRA 3850 Introduction à l'interprétation (H 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation aux principaux modes d'interprétation. Préalable(s) : TRA 2550 pour les étudiants du Certificat de traduction II : TRA 1082G et 3 cours de traduction.

TRA 3860 Interprétation communautaire (A 1 j) **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Rôle de l'interprète communautaire. Interprétation en milieu social (tribunaux, immigration, services sociaux et de santé). Prise de notes et interprétation consécutive. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3900 Réalités professionnelles (AH 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Initiation à la vie professionnelle : organisation de la profession, modes d'exercice et conditions de travail, structure du marché, déontologie. Préalable(s) : TRA 2550.

TRA 3990 Tendances langagières (H 1 j) **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Connaissance approfondie des tendances langagières qui ont cours depuis la fin du 20e siècle, soit la parité/féminisation linguistique et la nouvelle orthographe. Initiation pratique. Préalable(s) : TRA 2550.

TXM - Toxicomanie

TXM 1111 Contextes d'utilisation des psychotropes (AHE 1 js) **3 cr.**
Dimensions culturelles et historiques du jeu et de l'usage des psychotropes. Analyse des contextes sociaux dans l'usage contemporain du jeu et des drogues. Lois et mesures légales régissant la consommation et l'abus du jeu et des drogues. Cours obligatoire du Certificat en toxicomanies : prévention et réadaptation (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours TXM 1111D offert à distance.

TXM 1111D Contextes d'utilisation des psychotropes (AH 1) **3 cr.**
Les dimensions culturelle et historique de l'usage des psychotropes. Analyse des contextes sociaux dans l'usage contemporain des drogues. Lois et mesures légales régissant la consommation et l'abus des drogues. Enseignement à distance. Cours obligatoire du Certificat en toxicomanies : prévention et réadaptation (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (TXM 1111).

TXM 1221 Effets des substances psychotropes (AHE 1 js) **3 cr.**
Notions essentielles en physiologie. Analyses des effets des substances psychotropes. Conséquences à court et à long termes : tolérance, dépendance, sevrage. Classification des psychotropes. Cours obligatoire du Certificat en toxicomanies : prévention et réadaptation (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours TXM 1221D offert à distance.

TXM 1221D Effets des substances psychotropes (AHE 1) **3 cr.**
Version à distance du cours TXM 1221

TXM 1331 Prévention des toxicomanies : théorie (AHE 1 js) **3 cr.**
Concepts et définitions de base. Méthodologie générale d'une démarche en prévention. Stratégies préventives. Promotion de la santé et approche communautaire. Évaluation de l'action préventive. Cours obligatoire du Certificat en toxicomanies : prévention et réadaptation (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours TXM 1331D offert à distance.

TXM 1331D Prévention des toxicomanies : théorie (AHE 1) **3 cr.**
Version à distance du cours TXM 1331

TXM 1441 Étiologie et modèles d'intervention (AHE 1 js) **3 cr.**
Explication de l'étiologie de la dépendance à l'aide des différents modèles théoriques. Analyse des facteurs ayant contribué au développement de la dépendance. Adaptation des outils d'intervention et des modèles associés.

TXM 1901 Toxicomanies (AHE 1 js) **3 cr.**
Introduction aux dimensions biologiques, psychologiques et sociales du phénomène de l'usage et de l'abus des drogues ainsi qu'aux philosophies et ressources d'intervention en vigueur dans ce domaine. Ce cours n'est pas reconnu dans le Certificat en toxicomanies : prévention et réadaptation.

TXM 2300 Jeunes, prévention et toxicomanies (AHE 1 js) **3 cr.**
Description des problématiques reliées à la consommation et à l'abus de drogues chez les jeunes. Analyse des comportements problématiques, identification des facteurs de risque et choix de la stratégie de prévention en fonction des contextes.

TXM 2310 Pratiques novatrices en prévention (AHE 1 js) **3 cr.**
Historique des programmes de prévention. Meilleures pratiques en intervention préventive. Analyse critique des programmes en fonction des facteurs de réussite.

TXM 2450 Prévention et législation (AHE 1 js) **1 cr.**
Problèmes d'intervention dans le contexte juridique actuel en matière de drogues. Analyse critique de l'utilisation des lois actuelles comme moyen de prévention.

TXM 2470 Prévention sida et toxicomanies (AHE 1 js) **1 cr.**
Interrelation du sida ou de la séropositivité avec les conduites de consommation de drogues par injection. Prévalence du phénomène. Analyse de différentes stratégies d'intervention préventive. Cours également offert à distance. Voir TXM 2470D.

TXM 2470D Prévention sida et toxicomanies (AHE 1) **1 cr.**
Interrelation du sida ou de la séropositivité avec les conduites de consommation de drogues par injection. Prévalence du phénomène. Analyse de différentes stratégies d'intervention préventive. Enseignement à distance.

TXM 2480 Problématique liée à la toxicomanie (AHE 1 js) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant une question relative à la toxicomanie. Sujet à déterminer à chaque session.

TXM 2480D Psychotropes en milieu de travail (AHE 1) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant les questions relatives à la prévention de la surconsommation de psychotropes en milieu de travail. Illustration du conflit qui sépare les tenants et les opposants au dépistage de psychotropes. Enseignement à distance.

TXM 2521 Délinquance et toxicomanies (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse des théories explicatives de la dynamique drogues et criminalité. Caractéristiques de la personnalité antisociale et de son impact dans l'expression de la toxicomanie. Traitement pour les personnes aux prises avec cette double problématique.

TXM 2540 Sexualité et toxicomanies (AHE 1 js) **1 cr.**
Réflexion de l'étudiant sur ses propres valeurs sexuelles. Analyse des effets de la consommation et de l'abus de drogues sur les comportements sexuels. Méthodes d'intervention.

TXM 2551 Santé mentale et traitement en toxico (AHE 1 js) **3 cr.**
Problèmes de santé mentale reliés à la toxicomanie. Analyse des interactions associées au phénomène de la comorbidité. Exploration des meilleures pratiques de traitement.

TXM 2570 Problématique liée à la réadaptation 1 (AHE 1 js) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant une question relative à la réadaptation des toxicomanes. Sujet à déterminer à chaque session. Cours également offert à distance. Voir TXM 2570D.

TXM 2570D Jeu pathologique (AHE 1) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant les questions relatives au jeu pathologique et à la comorbidité associée à la toxicomanie. Présentation des implications cliniques et des approches de réadaptation. Enseignement à distance.

TXM 2570V La codépendance en toxicomanie (AHE 1) **1 cr.**
La codépendance : mythe ou réalité. Cet atelier permettra de connaître les mécanismes de la codépendance, les causes et les conséquences. Il s'attardera aussi à l'exploration des stratégies d'intervention.

TXM 2580 Problématique liée à la réadaptation 2 (AHE 1 js) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant une question relative à la réadaptation des toxicomanes. Sujet à déterminer à chaque session. Cours également offert à distance. Voir TXM 2580D.

TXM 2580D Héroïne et interventions spécifiques (AHE 1) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant les aspects particuliers de l'usage de l'héroïne et dégageant les principales applications cliniques, pharmacologiques associées à l'usage de ce narcotique. Enseignement à distance.

TXM 2583 Problématique liée à la réadaptation 3 (AHE 1 js) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant une question relative à la réadaptation des toxicomanes. Sujet à déterminer à chaque session. Cours également offert à distance. Voir TXM 2583D.

TXM 2583D La réduction des méfaits (AHE 1) **1 cr.**
Activité pédagogique explorant les questions relatives au modèle de réduction des méfaits et à l'intégration des approches dans le cadre de la réadaptation, de la promotion de la santé et de la sécurité publique. Enseignement à distance.

TXM 2591 L'ombre de l'amour et l'amour de l'ombre (AHE 1 js) **1 cr.**
Initiation à la compréhension de la notion de l'ombre chez Jung. Illustration à travers la mythologie. Lien entre psychologie de l'ombre et l'émergence d'une dépendance. Rôle de l'ombre dans la vie de chacun.

TXM 2592 L'IGT pour adultes (AHE 1 js) **1 cr.**
Initiation à l'évaluation de l'indice de gravité d'une toxicomanie à partir de l'instrument IGT, version québécoise de l'Addiction Severity Index.

TXM 2593 L'IGT pour adolescents (AHE 1 js) **1 cr.**
Initiation à l'évaluation des adolescents à l'aide de l'Indice de gravité d'une toxicomanie (IGT) pour adolescents.

TXM 2600 Problématique liée à la toxicomanie B (AHE 1 js) **3 cr.**
Activité pédagogique explorant une question relative à la toxicomanie.

TXM 3400 Conception d'un programme de prévention (AHE 1 js) **3 cr.**
Élaboration d'un programme de prévention en promotion de la santé ou en réduction des méfaits adapté à des problématiques liées à la consommation de drogues. Utilisation d'une démarche systématique : de l'identification des besoins à l'évaluation. Préalable(s) : TXM 1331 ou TXM 1331D.

TXM 3410 Actualisation d'un prog. de prévention (AHE 1 js) **3 cr.**
Planification d'une campagne de prévention en toxicomanie. Mise en pratique des habiletés d'animation, de communication et d'organisation. Résolution des problèmes inhérents à la mise en oeuvre. Préalable(s) : TXM 1331 ou TXM 1331D.

TXM 3500 Approches motivationnelles (AHE 1 js) **3 cr.**
Utilisation des approches motivationnelles et des techniques d'intervention en prévention de la rechute. Concepts théoriques du modèle cognitivo-comportemental. Préalable(s) : TXM 2551.

TXM 3510 Intervention clinique en toxicomanie (AHE 1 js) **3 cr.**
Développement d'habiletés en intervention individuelle auprès de personnes dépendantes. Utilisation de techniques d'entrevue et de stratégies d'intervention. Identification des pièges d'intervention et des dilemmes éthiques en toxicomanie. Préalable(s) : TXM 2551.

TXM 3520 Animation de groupe en toxicomanie (AHE 1 js) **3 cr.**
Analyse de la dynamique de groupe avec les personnes dépendantes. Préparation d'une intervention de groupe. Utilisation de techniques d'animation de groupe de type psychoéducatif. Préalable(s) : TXM 2551.

TXM 3530 Évaluation en toxicomanie (AHE 1 js) **3 cr.**
Capacité à effectuer une entrevue d'accueil et d'évaluation. Utilisation d'outils de dépistage et d'évaluation en toxicomanie. Évaluation de situations de crise. Préalable(s) : TXM 2551.

TXM 3540 Intervention auprès des jeunes en toxico (AHE 1 js) **3 cr.**
Développement d'habiletés d'accompagnement auprès des jeunes toxicomanes et des familles. Expérimentation de stratégies d'intervention, utilisation d'outils cliniques et élaboration de plans d'intervention auprès des jeunes dépendants. Préalable(s) : TXM 2551 ou TXM 2300.

TXM 3600 Stage en milieu d'intervention (AHE 1 js) **6 cr.**
Transfert des apprentissages effectués dans le programme dans les milieux de pratique en prévention ou en réadaptation en toxicomanie. Préalable(s) : 18 cr. obl., et selon l'objectif visé par le stage : (TXM 3400 ou 3410 si Prévention) ou (TXM 3500 ou 3510 ou 3520 ou 3540 si Réadaptation)

TXM 3610 Stage international (AHE 1 js) **6 cr.**
Transfert des apprentissages dans les milieux d'intervention en réadaptation. Ces stages s'effectuent dans des structures d'accueil européennes. L'étudiant doit être récipiendaire d'une bourse de la Faculté. Préalable(s) : TXM 3500 ou TXM 3510 ou TXM 3520 ou TXM 3540 et 18 cr. obligatoires

URB - Urbanisme

URB 1111 Le Québec urbain (AH 1) **3 cr.**
Hiérarchie et réseaux de villes au Québec. Phénomènes d'agglomération : du village à la métropole. Suburbanisation et villes-centres. La relation ville-hinterland. Typologies et enjeux.

URB 1112 Urbanisation dans le monde (AH 1) **3 cr.**
L'urbanisation dans le monde contemporain. Modèles d'urbanisation (pays occidentaux et pays en développement). Explicitation des conditions particulières de pratiques d'urbanisme. Les rapports entre urbanisation et développement.

URB 1113 Espaces et sociétés (AH 1) **3 cr.**
Introduction aux sociétés urbaines et à la dimension sociale des phénomènes urbains.

URB 1114 Villes, territoires et environnement (AH 1) **3 cr.**
Introduction aux principaux concepts portant sur la ville, l'espace, le territoire et l'environnement. Principales approches théoriques et pratiques des rapports homme/nature/culture/territoire en milieu urbain et rural. Notions d'écologie appliquée. Intégration des valeurs environnementales et des contraintes du développement durable dans la planification et l'intervention urbanistiques toutes échelles confondues. Examen de situations concrètes du rapport ville/campagne/environnement.

URB 1212 Économie urbaine et régionale (AH 1) **3 cr.**
Introduction à l'économie spatiale. Théories et stratégies de croissance urbaine et régionale. Analyse économique des marchés fonciers et immobiliers. Applications à l'urbanisme. Analyse des choix de localisation des patterns d'implantation d'activités commerciales et industrielles en milieu urbain. Mesure de l'influence du zonage et des réseaux d'infrastructure sur les valeurs foncières. Stratégies de développement urbain.

URB 1221 Formes urbaines et architecturales (AH 1) **3 cr.**

Initiation à l'observation de la ville. Formes bâties : architecture et ouvrages d'ingénierie. Typologies architecturales et usages. Monuments et architecture vernaculaire. Bâti de base et bâti spécialisé. Éléments de la forme urbaine.

URB 1322 Urbanisme, activités, acteurs et enjeux (AH 1 j) **3 cr.**

Les pratiques de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire en regard de l'évolution de l'utilisation du sol et des activités urbaines, des stratégies d'acteurs publics et privés et des enjeux urbains dans différents contextes d'intervention. Les méthodes, les stratégies, les outils et les modalités de l'urbanisme et de la planification territoriale; la place et le rôle de l'urbaniste dans les processus décisionnels. Les différents types de pratique. Présentation d'expériences diverses.

URB 1411 Géomatique et urbanisme (AH 1) **3 cr.**

Introduction aux principaux concepts portant sur la ville, l'espace, le territoire et l'environnement. Principales approches théoriques et pratiques des rapports homme/nature/culture/territoire en milieu urbain et rural. Notions d'écologie appliquée. Intégration des valeurs environnementales et des contraintes du développement durable dans la planification et l'intervention urbanistiques toutes échelles confondues. Examen de situations concrètes du rapport ville/campagne/environnement.

URB 1412 Analyse de données urbaines (AH 1) **3 cr.**

L'analyse urbaine et ses sources de données. Extraction de données numériques. Analyse statistique descriptive de phénomèmes urbains. Réalisation de profils socioéconomiques. Montage de dossiers urbains. Initiation aux indicateurs de positionnement. Initiation à l'analyse urbaine dans le cadre de la constitution de dossier permettant l'énonciation de problématiques en vue de l'élaboration de plans, de programmes et d'interventions. Applications de l'informatique à l'analyse urbaine. Exercices.

URB 2046 Outils juridiques en urbanisme (AH 1) **3 cr.**

Responsabilités et pouvoirs du gouvernement et des municipalités régionales et locales en aménagement du territoire et en urbanisme. Outils juridiques de planification, d'intervention et de mise en oeuvre en urbanisme. Pouvoirs de règlementation et limites juridiques. Mesures de flexibilité et outils discrétionnaires. Interventions foncières. Complémentarité des outils juridiques. Études de cas. Exercices d'application.

URB 2071 Histoire de l'urbanisme (AH 1) **3 cr.**

Les débuts de l'urbanisme en Europe et en Amérique du Nord. Courants de pensée, conceptions de la ville. Principes, modèles et outils d'urbanisme. Plans d'extension et de réforme. Villes nouvelles. Le mouvement fonctionnalisme. Le Nouvel urbanisme. L'urbanisme: point de vue historique. Traditions, innovations, influences. La critique du mouvement fonctionnaliste et les courants contemporains en urbanisme. L'urbanisme et l'urbanisation. Enjeux contemporains.

URB 2213 Politiques urbaines et habitat (AH 1) **3 cr.**

Logement et habitat. Politiques et programmes de logement, d'habitations et d'habitat. Rôle de l'État comme régulateur de marché. Promotion immobilière. Tendances dans l'immobilier. Montage de projets immobiliers. Acquisitions de notions de base. Les acteurs et les modalités de la production du logement. L'évolution du rôle de l'État et des municipalités. Habitat et réaménagement urbain. La conception, le financement et la mise en oeuvre de projets immobiliers.

URB 2322 Design urbain (AH 1 j) **3 cr.**

Typologie des interventions en termes d'échelle (quartier, îlot et rue) et de contexte (en lien avec la forme urbaine). Principes et critères de design urbain. Méthodes et outils du design urbain. Encadrement public du projet de design urbain. Acquisition de compétences: compréhension et évaluation des milieux urbains. Familiarisation avec les outils de représentation graphique. Acquisition de compétences conceptuelles et techniques: élaboration et évaluation de projets de design urbain Préalable(s) : URB 1221.

URB 2323 Collectivités viables et urbanisme (AH 1 j) **3 cr.**

Principes de développement durable appliqués à l'urbanisme. Villes compactes, collectivités vertes, collectivités écologiques. Transports viables. Pratiques communautaires. Indicateurs de viabilité urbaine. Mise en oeuvre du développement durable par le biais de compétences, d'habiletés et de savoir-faire spécifiques à l'urbanisme. Aménagement et gestion des milieux urbains durables. Études de cas. Préalable(s) : URB 1114.

URB 2341 Villes, régions et mondialisation (AH 1) **3 cr.**

Développement inégal entre les pays, les villes et les régions. Mobilité des capitaux et des personnes. Évolution des politiques publiques dans le contexte de la mondialisation. Modèles de développement. Initiatives locales, modèles de concertation.

URB 2342 Finances publiques urbaines et urbanisme (AH 1) **3 cr.**

Allocation des ressources et financement des services et équipements publics. Principes de comptabilité municipale; le budget comme instrument de planification et de gestion. Analyse d'impact fiscal et analyse coûts-avantages d'un projet urbain. Compréhension du contexte financier de la pratique de l'urbanisme en milieu municipal, notamment en regard de la planification des dépenses et des investissements et des modalités de financement des équipements, infrastructures et programmes.

URB 2343 Réseaux d'infrastructure urbaine (AH 1) **3 cr.**

Les réseaux et la ville. Conception et fonctionnement des réseaux. Planification des réseaux d'infrastructure (transport, égout, aqueduc). Implantation et gestion des systèmes et réseaux de transport, gestion de la demande. Développement de savoirs et de savoir-faire spécifiques à la conception des réseaux, notamment en vue d'une collaboration avec l'ingénieur civil et d'une meilleure articulation entre planification urbaine et planification des réseaux.

URB 2344 Gestion de l'environnement et urbanisme (AH 1 j) **3 cr.**

Application des concepts écologiques à l'intervention sur les milieux urbains. Intégration de valeurs et des contraintes du développement durable dans l'intervention urbanistique. Acquisition d'une connaissance opérationnelle des outils. L'urbanisme et la contrainte environnementale. Politiques, programmes et instrumentations de gestion des milieux et de contrôle de la qualité de l'environnement. Étude de cas. Préalable(s) : URB 1114.

URB 2345 Communication-participation-négociation (AH 1) **3 cr.**

La dimension publique de la pratique de l'urbanisme. La participation des citoyens dans les dossiers d'aménagement et d'urbanisme. Urbanisme et concertation. Urbanisme et consultations publiques. La résolution de conflits en aménagement urbain. Organismes, modalités, techniques et processus de communication, d'information, de consultation et de négociation de projets. L'impact de la participation de citoyens sur l'urbanisme. Le développement de compétences en communication. Études de cas.

URB 2414 Représentation et modélisation spatiale (AH 1 j) **3 cr.**

Représentation et informatique. Représentation 3D, superposition des représentations 2D et 3D. Communication visuelle de l'analyse urbaine et des projets d'urbanisme. Conception assistée par ordinateur. Acquisition des compétences et des habiletés de base en cartographie numérique 2D et 3D. Applications en milieu urbain d'outils de représentation, de modélisation, d'évaluation et d'aide à la décision. Exercices d'applications. Préalable(s) : URB 1411.

URB 2512 Labo-atelier 2 propositions d'urbanisme (AH 1) **6 cr.**

Formulation d'orientations et d'objectifs et élaboration d'un concept d'aménagement sur la base de l'énoncé d'une problématique spécifique à un milieu d'intervention. Identification d'un programme et de propositions d'interventions. Mobilisation des connaissances et des compétences acquises en vue de proposer un ensemble de mesures et d'interventions destinées à répondre aux enjeux d'aménagement préalablement identifiés. Validation des propositions par un examen critique. Préalable(s) : URB 2092 ou URB 2511.

URB 2513 Labo-atelier 1 Analyse et problématique (A 1 j) **6 cr.**

Inventaire et analyse du milieu. Constitution de dossiers thématiques: utilisation du sol, activité et services, circulation, population et démographie, mobilité. Synthèse et montage de dossiers. Formulation d'une problématique d'aménagement. Prenant appui sur les outils d'analyse de données socioéconomiques, ainsi que ceux d'analyse des milieux bâtis, et sur la géomantique urbaine, le laboratoire-atelier vise à familiariser les étudiants avec la constitution de dossiers urbains. Préalable(s) : URB 1221 et URB 1412. Concomitant(s) : URB 1411.

URB 3214 Cadres institutionnels de l'urbanisme (AH 1) **3 cr.**

Contexte institutionnel et juridique de l'aménagement et de l'urbanisme. Compétences législatives et politiques gouvernementales. Institutions municipales locales et régionales. Évolution et réforme. Explorer les cadres institutionnels de la pratique de l'aménagement et de l'urbanisme et le partage des responsabilités qui leur est associé. Comprendre les impacts sur cette pratique de l'évolution et des reformes de ces cadres institutionnel.

URB 3222 Morphologie et patrimoine urbains (AH 1 j) **3 cr.**

Méthodes d'analyse des unités morphologiques de base et des tissus urbains. Forme urbaine et sens de la ville. Évolution de la notion de patrimoine. Enjeux de la conservation et de la mise en valeur du patrimoine urbain. Évolution des pratiques. La diversité et les particularités des formes urbaines. La patrimonialisation des formes urbaines. Les enjeux et les défis de leur conservation et de leur mise en valeur. La prise en charge du patrimoine urbain par l'urbanisme. Études de cas. Préalable(s) : URB 1221.

URB 3312 Théories et pratiques de planification (AH 1) **3 cr.**

Théories et pratiques de la planification. Planification rationnelle, stratégique et collaborative. La planification en urbanisme, en aménagement du territoire et en développement international. Exemples concrets. Alliant théorie et applications, la formule pédagogique vise à familiariser les étudiants avec les diverses dimensions de la planification et à leur permettre d'acquérir des compétences en regard des outils spécifiques de la planification urbaine.

URB 3513 Labo-atelier 3 mise en oeuvre de projet (AH 1) **6 cr.**

Précision des mesures et des propositions d'intervention urbaines. Identification des acteurs, de leurs rôles et de leurs responsabilités. Définition des moyens de mise en œuvre Appréciation de l'impact des propositions et des résultats attendus. Se familiariser avec les stratégies de mise en œuvre des propositions d'intervention urbanistique. Comprendre les responsabilités respectives des acteurs. Valider les stratégies par un examen critique. Approfondir diverses compétences. Préalable(s) : URB 2512.

URB 3519 Projet terminal (AH 1) **6 cr.**

Étude de cas ou projet d'intervention mobilisant un ensemble de connaissances et de savoir-faire, démontrant la maitrise de plusieurs compétences, tout en permettant d'approfondir une problématique urbaine particulière. Mise en application des connaissances, des savoir-faire et des compétences acquis. Mobilisation des habiletés d'analyse, de synthèse, de conception et d'argumentation. Mise en pratique des compétences en communication graphique, écrite et orale. Préalable(s) : 60 cr. de sigle URB.

URB 3589 Stage (AH 1) **3 cr.**

Huit semaines de travail d'urbanisme en milieu professionnel. Présentation d'un rapport sur l'expérience de travail. Préalable(s) : 48 cr. de sigle URB.

URB 3599 Activité spéciale (AH 1) **3 cr.**

Cours, atelier, voyage d'étude, etc. sur un thème de recherche ou d'intervention.

VIO - Violence, victimes et société

VIO 1000 L'intervenant en contexte de violence (AHE 1 js) **3 cr.**

Le rapport personnel de l'intervenant à la violence (valeurs, attitudes, limites personnelles). Dynamique d'une relation professionnelle avec une personne violente ou une victime. Mesures des risques, protection, gestion du stress. Réflexion éthique.

VIO 1005 Violence : approches disciplinaires (AHE 1 js) **3 cr.**

Définitions de la violence : agressivité, conflit, criminalité, abus de pouvoir. Formes de violence sociale et interpersonnelle. Principales théories explicatives. Vers une approche interdisciplinaire.

VIO 2005 Abus et recours dans les organisations (AHE 1 js) **3 cr.**

Rôle des chartes dans la protection des droits. Principes des droits administratifs et recours contre les institutions publiques et parapubliques. Étude de certaines lois particulières donnant ouverture à des plaintes et réparations. Études de cas.

VIO 2008 Violence à l'endroit des personnes âgées (AHE 1 js) **3 cr.**

Caractéristiques et déterminants. Personnes âgées et société. Milieux d'hébergement : vulnérabilité des personnes âgées, liens avec les intervenants, politiques institutionnelles. Modèles d'intervention dans les familles et institutions.

VIO 2009 Violence familiale et conjugale (AHE 1 js) **3 cr.**

Réalité contemporaine de la violence conjugale et familiale. Impacts sur les femmes, la vie familiale et le développement de l'enfant. Dépistage et intervention. Politiques et ressources.

VIO 2011 Prévention de la violence au travail (AHE 1 js) **3 cr.**

Typologie de la violence en milieu de travail, organisation à risques et problématiques fréquentes. Profil et personnalité des employés vulnérables et à risques. Modèles d'évaluation et de prévention de la violence en santé et sécurité du travail.

VIO 2012 Victimisation sexuelle (AHE 1 js) **3 cr.**

État du phénomène dans la société. Dimension sociale et culturelle de la victimisation sexuelle. Rôles des intervenants sociaux, policiers et judiciaires. Analyse des politiques et législations. Mission des groupes de défense des victimes.

VIO 2013 Violence et handicap (AHE 1 js) **3 cr.**

Étude des liens entre les risques de violence et la présence d'un handicap chez les victimes. État du phénomène selon les types de handicap, dans la communauté et en institution.

VIO 2015 Résolution de conflits (AHE 1 js) **3 cr.**

Nature et typologie des conflits : situations, causes et effets. Communication dans une dynamique de conflit. Apprentissage de la négociation de comportements pacifiques. Processus de résolution de conflit.

VIO 2016 Intervention en contexte traumatique (AHE 1 js) **3 cr.**

Notions de traumatisme en médecine et en psychologie. Impacts des blessures physiques, psychologiques et symboliques dans le continuum de vie. Stress post-traumatique dans les collectivités. Plan d'intervention dans les organisations.

VIO 2040 Problématique spécifique (AHE 1 js) **3 cr.**

Activité pédagogique permettant d'explorer une question relative au problème de la violence.

VIO 2040Z Violence et rapports interculturels (AHE 1 js) **3 cr.**

Dimensions culturelles et anthropologiques de la violence. Violence conjugale en contexte interculturel. Gestion des situations à risques pour les intervenants.

VIO 2050 Atelier thématique (AHE 1 js) **3 cr.**

Activité pédagogique explorant une question relative au problème de la violence. Sujet à déterminer.

VIO 2050V Homicides, survivants, vécu des proches (AHE 1 js) **3 cr.**

Enjeux de la victimisation des proches des victimes d'homicide et système judiciaire. Analyser les conséquences de l'homicide sur les proches des victimes aux plans personnel et social. Mesurer l'impact et les coûts sociaux de cette victimisation.

VIO 3000 Projets spéciaux sur la violence (AHE 1 js) **3 cr.**

Mise en pratique des connaissances acquises dans le programme par la réalisation d'un projet personnel sur la violence : recherche-action, activités de prévention, etc. Préalable(s) : 21 crédits dont les cours obligatoires.