

Répertoire des cours 2011-2012

Répertoire extrait du Guichet étudiant le 25 août 2011 - www.etudes.umontreal.ca

ACT - Actuariat

ACT 6230 Finance mathématique **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.

ACT 6280 Actuariat: sujets spéciaux **3 cr.**

ALL - Études allemandes

ALL 6011 Théorie et méthodologie **3 cr.**
Till Van Rahden

Perfectionnement des outils théoriques et méthodologiques (lectures obligatoires); définition de la problématique de recherche et d'un plan de travail; techniques de présentation de travaux scientifiques (écrits et oraux).

ALL 6200 Lectures guidées (littérature) **3 cr.**
Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt

Choix de textes littéraires et/ou critiques en relation avec le sujet de mémoire ou de thèse, établi avec le consentement du directeur de recherche. Un autre séminaire ALL62XX est prérequis ou corequis.

ALL 6211 Littérature I **3 cr.**
Jürgen Heizmann

Étude d'une oeuvre ou d'un domaine de la littérature allemande, notamment dans une perspective historique. Séminaire cyclique alternant avec ALL6222.

ALL 6222 Littérature II **3 cr.**
Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt

Étude d'une oeuvre ou d'un domaine de la littérature allemande, notamment dans une perspective thématique (culturelle, esthétique, sociale). Séminaire cyclique alternant avec ALL6211. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6231 Littérature et médias I **3 cr.**
Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt

Aspects de la communication littéraire, problèmes théoriques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6242 Littérature et médias II **3 cr.**
Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt

Aspects de la communication littéraire, problèmes pratiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6250 Littérature contemporaine **3 cr.**
Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt

Étude d'un sujet ou d'une oeuvre de littérature allemande depuis 1945. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6271 Sujet de langue ou de littérature I **3 cr.**
Les professeurs du département

Études d'un sujet d'histoire ou de structure de la langue allemande, notamment dans les documents de type littéraire.

ALL 6272 Sujet de langue ou de littérature II **3 cr.**
Les professeurs du département

Études d'un sujet d'histoire ou de structure de la langue allemande, notamment dans une perspective pédagogique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6300 Lectures guidées (civilisation) **3 cr.**
Manuel Meune et Till Van Rahden

Choix de textes (documents ou études) en relation avec le sujet de mémoire ou de thèse, établi avec le consentement du directeur de recherche. Un autre séminaire ALL63XX est prérequis ou corequis.

ALL 6311 Civilisation des pays germanophones I **3 cr.**
Manuel Meune

Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective sociale et politique.

ALL 6322 Civilisation des pays germanophones II **3 cr.**
Manuel Meune et Till Van Rahden

Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective culturelle. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6331 Civilisation des pays germanophones III **3 cr.**
Manuel Meune et Till Van Rahden

Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective historique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6332 Civilisation des pays germanophones IV **3 cr.**
Manuel Meune et Till Van Rahden

Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective linguistique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6405 Lectures guidées (all. langue étrangère) **3 cr.**
Les professeurs du département

Choix de textes de linguistique allemande ou enseignement de l'allemand établi avec le consentement du directeur de recherche. Un autre séminaire ALL 64XX est préalable ou corequis. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6415 L'Allemand langue étrangère I **3 cr.**
L'enseignement de l'allemand comme langue étrangère : mise en pratique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6425 L'Allemand langue étrangère II **3 cr.**
L'enseignement de l'allemand comme langue étrangère : aspects théoriques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ALL 6435 Stage d'enseignement **3 cr.**
Stage d'une durée minimale de 4 semaines dans une institution d'enseignement appropriée (universités et cégeps partenaires, Institut Goethe, etc.), selon les places disponibles et sous réserve d'approbation par le Comité des études supérieures. Préalable(s) : ALL 6415 ou ALL 6425.

ALL 6502 Séminaire pour professeurs invités **3 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

AME - Aménagement

AME 6043 Planification et élaboration des projets **3 cr.**
Définition et nature des projets et leurs phases. Processus de planification : méthodologie générale, contexte décisionnel. Élaboration de l'objet, production et évaluation des variantes, analyses de praticabilité.

AME 6045 Analyse de valeur et gestion de qualité **3 cr.**
Notion de qualité; identification du niveau de qualité approprié. Outils et méthodes d'analyse et de gestion; évaluation du rapport avantages/coûts; gestion des budgets.

AME 6046 Planification et contrôle des ressources **3 cr.**
Importance de planifier l'utilisation rationnelle des ressources humaines et matérielles; nivellement des ressources; contrôle des temps (outils et méthodes) et conséquences potentielles des délais et des accélérations.

AME 6047 Industrialisation du bâtiment **3 cr.**
Principes fondamentaux et stratégies applicables au bâtiment. Organisation générique, degrés d'industrialisation, procédés, individualisation et jointements. Survol des systèmes constructifs et visites d'usines.

AME 6063 Interventions paysagères I **3 cr.**
Travail pratique d'analyse d'un site urbain ou rural évaluant les qualités esthétiques, les composantes biophysiques et culturelles, les facteurs économiques préalables à une intervention paysagère (design ou gestion).

AME 6064	Interventions paysagères II	3 cr.	AME 6310	Pratique professionnelle en conservation	3 cr.
Travail pratique d'élaboration d'un projet de design sur le site préalablement analysé (AME 6063) avec mise en forme d'une structure de gestion paysagère. Préalable(s) : AME 6063.			Théories, pratiques, projets, mises en oeuvre. Enjeux contemporains en conservation et implications. Conservation, culture et communication. Formation professionnelle, éthique et responsabilité.		
AME 6067	Travail dirigé en paysage	6 cr.	AME 6311	Méthodologie d'évaluation d'un site	3 cr.
Rédaction de la recherche personnelle dont le rapport final est jugé selon les règles internes à la M.Sc.A. et conformément aux règles de la Faculté des études supérieures et postdoctorales. Préalable(s) : AME 6065 et AME 6066.			Organisation de la recherche : documentation et compilation des données. Inventaire du site, synthèse historique, évaluation patrimoniale et diagnostic. Constitution d'un dossier. Collaboration interdisciplinaire.		
AME 6070	Montage juridique et financier de projet	3 cr.	AME 6330	Conservation des bâtiments et ouvrages	3 cr.
Principes légaux et organisationnels applicables au montage des projets d'aménagement; opportunités et contraintes financières, partage des risques; critères de faisabilité des projets. Études de cas.			Processus de conservation appliqué aux édifices et typologies de bâtiments et d'ouvrages. Systèmes et techniques de construction. Adaptation aux standards contemporains de sécurité, d'accès et de conservation de l'énergie.		
AME 6080	Stage en conservation	6 cr.	AME 6334	Conservation : matériaux et assemblages	3 cr.
Stage dans la pratique portant directement sur un ou des projets de restauration, rénovation ou recyclage ou sur une recherche appliquée sur la mise en valeur d'un bâtiment ou ensemble patrimonial.			Cours intensif. Composition et propriétés des matériaux. Utilisations dans le bâtiment et les ouvrages. Analyse des détériorations. Réparation, protection et remplacement. Reproduction.		
AME 6101	Travail dirigé 1	3 cr.	AME 6335	Conservation de l'enveloppe du bâtiment	3 cr.
AME 6102	Travail dirigé 2	3 cr.	Types, styles et propriétés. Diagnostic, analyse des détériorations et stratégies d'intervention. Protection, réparation et remplacement.		
AME 6103	Travail dirigé 3	3 cr.	AME 6410	Atelier de recherche I	3 cr.
AME 6112	Significations culturelles des paysages	3 cr.	Initiative ou poursuite de recherche par un groupe d'étudiants avec l'aide d'un ou plusieurs professeurs sur un sujet relevant de l'aménagement. Approfondissement des thèmes, exploration de nouvelles activités pédagogiques, etc.		
Perception des paysages pour des populations locales. Théories, méthodes, techniques d'enquêtes qualitatives. Paysages ruraux et urbains marqués par l'aménagement. Intégration des valeurs paysagères locales.			AME 6411	Atelier de recherche II	3 cr.
AME 6113	Écologie du paysage	3 cr.	Initiative ou poursuite de recherche par un groupe d'étudiants avec l'aide d'un ou plusieurs professeurs sur un sujet relevant de l'aménagement. Approfondissement des thèmes, exploration de nouvelles activités pédagogiques, etc.		
Positionnement de l'écologie du paysage par rapport à l'écologie. Le paysage et la conservation des ressources. Analyse des cadres théoriques et méthodologiques. Examen des travaux actuels et potentiels.			AME 6412	Cadres de gestion en conservation	3 cr.
AME 6114	Composition paysagère contemporaine	3 cr.	Juridiction internationale, nationale, provinciale, régionale et locale. Politiques, programmes, stratégies, moyens et mécanismes. Les moyens institutionnels, légaux, économiques, financiers et éducatifs en conservation.		
Composition en tant que signe et langage. Décodage à partir de l'analyse de documents écrits et visuels produits par les concepteurs et issus des courants de pensées actuels.			AME 6413	Atelier en design urbain 1	6 cr.
AME 6144	Concept du paysage	3 cr.	AME 6414	Séminaire en design urbain 1	3 cr.
<i>Sylvain Paquette et Philippe Poullaouec-Gonidec</i>			AME 6415	Atelier en design urbain 2	6 cr.
Encadrement des recherches des étudiants par l'examen critique et l'approfondissement du rôle du paysage dans la problématique du développement.			AME 6416	Séminaire en design urbain 2	3 cr.
AME 6151	Relations personne-environnement	3 cr.	AME 6420	Séminaire de lectures dirigées I	3 cr.
Vue d'ensemble critique du champ d'études personne-environnement. Écoles de pensée et approches prédominantes. Pertinence par rapport à la définition et à la résolution de problèmes d'aménagement.			Recherche bibliographique dirigée dans un domaine d'aménagement particulier.		
AME 6210	Histoire des théories de la conservation	3 cr.	AME 6421	Séminaire de lectures dirigées II	3 cr.
Évolution des concepts de patrimoine et de conservation du milieu bâti et naturel. Terminologie. Conventions, déclarations et chartes. Choix d'une intervention appropriée. Enjeux actuels en conservation.			Recherche bibliographique dirigée dans un domaine d'aménagement particulier.		
AME 6232	Recherches actuelles en conservation	3 cr.	AME 6431	Mise en valeur des ensembles urbains	3 cr.
La conservation dans une perspective évolutive : points de vue anthropologiques, sociologiques, économiques, géographiques, environnementaux, etc. Aperçu des préoccupations, des perspectives, des programmes et des projets de recherche.			Patrimoine urbain : monument historique, tissu urbain et morphologie. Problèmes, conditions politiques, culturelles et économiques de mise en valeur. Stratégies foncières et financières. Programmes, éducation et apports disciplinaires. Familiarisation avec l'ensemble des pratiques de la conservation urbaine dans les pays développés et les pays en développement.		
AME 6234	L'architecture canadienne avant 1940	3 cr.	AME 6433	Questions de gestion en conservation	3 cr.
Évolution des typologies, des styles, des techniques de construction. « Patterns » urbain et rural. Caractères de l'architecture canadienne. Survivance et transmission de modèles. Culture matérielle. Architecture du paysage.			Séminaire visant une étude approfondie sur des questions de gestion en conservation.		
AME 6238	Utilisation des végétaux	3 cr.	AME 6500	Fondements théoriques de l'aménagement	3 cr.
Le végétal dans le paysage. L'information reliée au design du végétal. Étude de projets réalisés sur la base de nouvelles technologies de l'information.			Débats théoriques dans les disciplines de l'aménagement. Théories, épistémologies du savoir et intervention sur l'environnement bâti. Concepts, théories et débats relatifs aux milieux de vie, cadres bâtis et paysages.		
AME 6305	Séminaire en technologie du bâtiment	3 cr.	AME 6501	Pratiques des disciplines en aménagement	3 cr.
Analyse de technologies usinées au niveau production et assemblage, avec emphase sur les détails d'interface. Extrapolation d'innovations dans le domaine du bâtiment. Visites d'usines.			Évolution et spécificité des pratiques professionnelles. Intentions des acteurs et problèmes techniques, éthiques, esthétiques et politiques reliées à l'intervention en architecture, en design, en urbanisme et en architecture de paysage.		

AME 6502	Les méthodologies de la recherche	3 cr.	AME 6911	Cellule de travail dirigé	6 cr.
Fondements épistémologiques, éthiques et techniques des méthodologies de la recherche des disciplines de l'aménagement. Approches qualitatives et quantitatives. Élaboration, fiabilité et validité d'une démarche de recherche.			Rédaction de la recherche personnelle dont le rapport final est jugé selon les règles internes à la M.Sc.A. et conformément aux règlements de la Faculté des études supérieures et postdoctorales.		
AME 6503	Recherche en design : enjeux et méthodes	3 cr.	AME 6912	Recherches dirigées I	3 cr.
Les principes épistémologiques et méthodologiques de la recherche scientifique vus sous l'angle de la culture du projet. Étude comparative des protocoles de recherche en design. La recherche-projet.			Sous la direction du tuteur, réalisation de recherches complémentaires au projet d'étude.		
AME 6520	Atelier	6 cr.	AME 6913	Recherches dirigées II	3 cr.
Élaboration d'une stratégie d'intervention environnementale dans un contexte pluridisciplinaire complexe, sur un territoire, pour proposer des actions d'intervention aménagiste sur l'environnement. Obligatoire.			Sous la direction du tuteur, réalisation de recherches complémentaires au projet d'étude. Préalable(s) : AME 6912.		
AME 6530	Environnement et aménagement	3 cr.	AME 6914	Recherches dirigées III	3 cr.
Séminaire de recherche introduisant aux grands domaines d'interventions aménagistes en environnement et supportant le développement de problématiques particulières par les participants pour leur travail individuel. Obligatoire.			Sous la direction du tuteur, réalisation de recherches complémentaires au projet d'étude. Préalable(s) : AME 6912 et AME 6913.		
AME 6540	Travail individuel	3 cr.	AME 6915	Travail dirigé	15 cr.
Travail individuel encadré et dirigé portant sur une stratégie d'intervention aménagiste en environnement, et faisant l'objet d'un rapport final évalué par au moins deux professeurs de la Faculté.			AME 6916 Gestion des parties prenantes 3 cr.		
AME 6601	Morphologie spatiale	3 cr.	Approfondissement des techniques, attitudes et habiletés propres à la gestion des intervenants internes et externes au projet d'aménagement qui sont susceptibles d'influencer son déroulement. Études de cas réels et simulation de médiation.		
Étude des formes spatiales d'un point de vue historique, mathématique et informatique. Présentation des différentes méthodologies de construction de scènes volumiques. Introduction à la géométrie constructive des mondes réels et virtuels.			AME 6917 Atelier de gestion de projets urbains 6 cr.		
AME 6602	Acquisition de données spatiales	3 cr.	Immersion dans un travail de gestion de projet autour d'une problématique urbaine. Pratique des outils et techniques méthodologiques pour la gestion de projets d'aménagement. Développement des habiletés de communication et des principes d'éthique.		
Relevé morphologique. Relevé topométrique et photogrammétrique. Projections et symboles. Normes de description architecturales; normes d'échange et transfert des données.			AME 7301 Séminaire de doctorat I 3 cr.		
AME 6603	Théorie de la modélisation volumique	3 cr.	Séminaire sur les aspects théoriques et pratiques de l'aménagement. Évolution des principales problématiques de l'espace et de l'intervention en aménagement.		
Illustration des diverses formes de représentation informatique et techniques de manipulation par l'analyse de divers logiciels typiques. Expérimentation et analyse critique de ces logiciels.			AME 7302 Séminaire de doctorat II 3 cr.		
AME 6604	Programmation volumique	3 cr.	Séminaire sur les aspects méthodologiques de l'aménagement. Retour sur les grands thèmes de la recherche scientifique dans les sciences sociales. Analyse de questions méthodologiques concrètes à partir de diverses recherches en aménagement.		
Présentation des différents courants de programmation des scènes volumiques. Étude de cas; la programmation fonctionnelle. Description procédurale de l'environnement géométrique. Introduction aux outils géométriques de programmation.			AME 7303 Séminaire de doctorat III 3 cr.		
AME 6605	Méthodologie de la modélisation	3 cr.	Étude des démarches ou stratégies de recherche en aménagement à partir des analyses effectuées par les étudiants à l'intérieur de leur projet de thèse. Préalable(s) : AME 7301 et AME 7302.		
Approches théoriques à la modélisation. Modélisation déclarative, modélisation des systèmes complexes. Modélisation orientée objets. Systèmes de règles. Représentation des contraintes. Représentation des données qualitatives. Intégration du temps.			<hr/>		
AME 6815	Design et complexité	3 cr.	ANG - Études anglaises		
Notions d'épistémologie. Introduction à la théorie des systèmes dynamiques. La complexité, ses définitions, ses manifestations. Modélisation qualitative et intervention en situation complexe.			<hr/>		
AME 6816	Problématiques en design contemporain	3 cr.	ANG 6032 Modern Literary Theory 3 cr.		
Étude critique des principaux modèles théoriques et idéologiques postfonctionnalistes. Problématiques contemporaines en design : nouvelles technologies, écodesign, dimension internationale, etc.			Problématique de la représentation comme encadrement hégémonique, qui autorise ou qui restreint les significations dans les arts, les classes sociales, la culture, l'éducation, l'économie, l'histoire, etc.		
AME 6817	Théories du projet	3 cr.	ANG 6090 Lectures dirigées 1 3 cr.		
Examen des divers modèles théoriques du processus de design dans une perspective génétique. Application au design de méthodes d'analyse, d'évaluation et de modélisation récentes : approches multicritères, analyse fonctionnelle, scénarios...			ANG 6091 Lectures dirigées 2 3 cr.		
AME 6818	Atelier de recherche - projet	3 cr.	ANG 6092 Readings in Contemporary Theory 3 cr.		
Mise en oeuvre, modélisation et validation, dans une situation de projet, des modèles théoriques étudiés au cours AME 6817. Préalable(s) : AME 6503 Le cours AME 6817 peut avoir été suivi avant ou être suivi pendant le cours AME 6818. Concomitant(s) : AME 6817.			Textes théoriques contemporains sur les points de convergence et de complémentarité entre la force politique et la forme rhétorique.		
AME 6905	Stage professionnel	6 cr.	ANG 6110 British Literature before 1642 3 cr.		
Stage dans la pratique publique ou privée portant sur la gestion ou le design en aménagement.			Études des textes de poésie ou en prose de la littérature anglaise avant 1642. Analyse de textes littéraires dans leur contexte historique.		
			ANG 6141 British Romantic Literature 3 cr.		
			ANG 6150 Victorian Literature 3 cr.		
			ANG 6157 Studies in Popular Literature 3 cr.		
			ANG 6165 Studies in Modernism 3 cr.		
			Étude de la relation entre les oeuvres des écrivains modernistes du 20 ^e siècle et les développements dans les arts, les sciences, la philosophie, la culture et la société.		

ANG 6170	19th-Century American Literature	3 cr.	ANG 7920	Projet de thèse	3 cr.
ANG 6184	Early 20th-Century American Literature	3 cr.	ANG 7921	Dissertation seminar	3 cr.
ANG 6185	Later 20th-Century American Literature	3 cr.	Ce cours permet aux étudiants de présenter leurs recherches, d'en discuter et, surtout, d'avancer dans la rédaction de leur thèse.		
ANG 6190	English-Canadian Literature	3 cr.	ANG 7922	Rapport d'étape	1 cr.
ANG 6210	Shakespeare	3 cr.	L'étudiant qui a déjà complété le Séminaire de rédaction doit s'y représenter une fois l'année suivante afin de faire un rapport sur la progression de ses recherches et d'en discuter avec ses pairs.		
ANG 6220	The English Drama, Beginnings to 1642	3 cr.	ANG 7925	Thèse	65 cr.
ANG 6405	Canadian Literature, French and English	3 cr.	<hr/>		
ANG 6500	Studies in Drama	3 cr.	ANT - Anthropologie		
ANG 6530	Studies in Genre	3 cr.	<hr/>		
Étude approfondie d'un genre particulier tel que : le poème confessionnel, l'épopée, le roman postmoderne.					
ANG 6605	Problems in Narrative Theory	3 cr.	ANT 6005	La construction théorique du social	3 cr.
ANG 6636	Early 20th-Century British Literature	3 cr.	Étude des modes par lesquels l'ethnographie du social est construite; analyse critique de divers langages ethnographiques et leurs limites pour rendre compte de l'ethnographie du social. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
Le modernisme et la réaction contre la civilisation victorienne. Expérimentation formelle : roman lyrique, essai, « stream of consciousness » et poésie nouvelle.					
ANG 6638	Later 20th-Century British Literature	3 cr.	ANT 6020	Séminaire : l'imaginaire	3 cr.
ANG 6650	Post-colonial Literatures in English	3 cr.	<i>Robert Crépeau</i>		
Analyse de diverses oeuvres littéraires produites dans les ex-colonies, comme l'Australie, l'Inde et la Jamaïque. Problèmes de canonicité, de relations entre le centre et la périphérie, et de décolonisation.					
ANG 6660	Literatures and Globalization	3 cr.	Étude de la fonction symbolique en anthropologie. Premières formulations et contributions récentes. L'enquête ethnographique et l'analyse ethnologique en tant que productions symboliques.		
Analyse de la représentation de la mondialisation dans les littératures de langue anglaise. Études des concepts de diaspora d'autonomie culturelle et de la représentation des nouvelles guerres.					
ANG 6670	Constructions of Cultural Space	3 cr.	ANT 6030	Séminaire: changement social et culturel	3 cr.
<i>Bernard Bernier</i>					
Analyse des constructions de l'espace culturel et national dans des textes anglophones. Examen de l'espace littéraire en résultant; étude des changements de conception de l'espace mondial, indigène, ethnique et urbain.					
ANG 6700	Sexuality and Representation	3 cr.	Analyse des théories et concepts. Définition d'une approche anthropologique (globale, dynamique et comparative) du changement social. Comparaison Japon - Occident. Étude de cas.		
L'invention des catégories homosexuelles et hétérosexuelles et la surveillance des normes du masculin et du féminin, à travers les textes culturels.					
ANG 6720	Women's Writing	3 cr.	ANT 6037	Migration, famille et ethnicité	3 cr.
<i>Deirdre Meintel</i>					
Études des écritures de femmes après 1900.					
ANG 6730	Contemporary Gay and Lesbian Literature	3 cr.	Étude du processus migratoire. Analyse des rapports familiaux dans la migration. Étude des identités ethniques et des rapports interethniques dans une optique comparative et transculturelle. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
Séminaire consacré à la littérature homosexuelle des années 1950 à nos jours sous toutes ses formes : théâtre, roman et poésie. Les questions d'identité et de représentation y sont abordées.					
ANG 6740	From Text to Hypertext	3 cr.	ANT 6038	Étude de la religion et modernité	3 cr.
<i>Deirdre Meintel</i>					
Ce séminaire est consacré aux questions de la matérialité du texte et de la culture textuelle à travers les âges.					
ANG 6895	Séminaire d'échange-prof. invité 1	3 cr.	Étude des mouvements et tendances religieuses associés à la modernité dans divers contextes culturels : fondamentalisme, intégrisme, religions évangéliques, sécularisation et individualisation des parcours religieux.		
ANG 6896	Séminaire d'échange-prof. invité 2	3 cr.	ANT 6046	Domination et mouvements indiens	3 cr.
ANG 6897	Former des lecteurs	3 cr.	Étude des mouvements indiens historiques et contemporains : contextes sociaux et culturels, fondements idéologiques, formes organisationnelles de l'identité autochtone. Exemples empruntés à l'Amérique latine et au Canada/Québec. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
Rapport entre l'étude de la littérature et de la langue anglaises, notamment des relations entre littérature, lecture, écriture et enseignement collégial.					
ANG 6940	Stage	15 cr.	ANT 6053	Étude psychoculturelle de la marginalité	3 cr.
Stage en milieu professionnel tel que dans le monde de l'édition, de l'enseignement au collégial, dans le monde des festivals littéraires et culturels, ou dans les relations publiques.					
ANG 6945	Rapport de stage	6 cr.	Étude comparative de diverses formes de marginalité dans les sociétés humaines (déviant, clochards, délinquants, etc.). Apports théoriques et appliqués de l'anthropologie contemporaine. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
Rédaction d'un rapport de stage analytique et descriptif.					
ANG 7000	Développement professionnel	3 cr.	ANT 6056	Cultures et santé mentale	3 cr.
<i>Gilles Bibeau</i>					
Constitution d'un dossier d'un ou de plusieurs rapports sur les activités scientifiques de développement professionnel auxquelles l'étudiant aura participé. Évalué et crédité par le CES.					
Rôle des facteurs sociaux et culturels dans la genèse, la forme et l'évolution de problèmes psychiatriques. Application à un problème particulier. Modèles théoriques et principes méthodologiques. Étude de cas. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).					
ANT 6100 Séminaire d'ethnologie 3 cr.					
ANT 6110 Musiques d'Afrique subsaharienne 3 cr.					
Connaissances des principales traditions musicales de tradition orale d'Afrique subsaharienne. Étude des répertoires à partir de cas précis, de la systématique musicale et des modalités d'organisation réciproques du musical et du socio-religieux. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).					
ANT 6114 Sém. : le structuralisme de Lévi-Strauss 3 cr.					
Ce séminaire abordera quelques aspects de l'oeuvre de Claude Lévi-Strauss. Les aspects choisis le seront selon les intérêts des étudiants. On décidera de ces aspects					

lors d'une réunion préliminaire. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6117 Globalisation, culture et identités **3 cr.**
Deirdre Meintel

Effets de la globalisation sur les cultures et les identités. Déterritorialisation de la culture. Transnationalité, diaspora, mémoire sociale. Effets de la globalisation sur l'anthropologie, ses concepts et ses méthodes.

ANT 6118 Anthropologie de l'espace **3 cr.**
Marie-Pierre Bousquet

Les espaces et la société. Territoire, environnement et savoir. Orientation topographique. Cartographie mentale, déplacement. Changement spatial, espaces virtuels, patrimoniaux (paysage, tourisme). Exemples autochtones. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6120 Violences contemporaines **3 cr.**
Maria Rosaria Pandolfi

Réflexion sur les conditions qui génèrent les violences contemporaines. Lecture critique de textes fondateurs reliés aux développements et aux pratiques de l'anthropologie contemporaine.

ANT 6123 Imaginaire autochtone américain **3 cr.**

Chaque année, dans le cadre d'une recherche à long terme, un aspect particulier des imaginaires autochtones des Amériques est exposé et discuté : thème, logique narrative, transformations structurales, etc. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6124 Anthropologie du patrimoine **3 cr.**
Marie-Pierre Bousquet

Patrimoine oral, transmission culturelle, statut de l'objet et protection. Musée, conservation, interprétation, valorisation. Revendication, propriété, rapatriement et aspects politico-juridiques. Exemples autochtones. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6125 Idéologies, mémoires et histoires **3 cr.**
Guy Lanoue

Étude des représentations idéologiques dans les sociétés amérindiennes et les sociétés de l'Europe méridionale; l'évocation historique, organisationnelle et quotidienne dans la définition du groupe. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6126 Culture et inégalités sociales **3 cr.**
Jorge Pantaleon

Modèles d'exclusion sociale. Regards ethnographiques sur les situations et les représentations de la pauvreté. La culture comme objet d'intervention contre les inégalités sociales. Positionnements des anthropologues. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6131 Ethnohistoire amérindienne **3 cr.**

Dans le cadre d'une recherche à long terme sur les contacts autochtones - allochtones dans la vallée du Saint-Laurent, le séminaire privilégie chaque année un aspect particulier. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6145 Anthropologie du public **3 cr.**
Bob White

Histoire du concept « public » ; rôle des intellectuels dans la société ; école de Francfort ; institutions et industries culturelles ; culture populaire ; culture publique ; théories de la culture ; « public scholarship ». (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6150 Théories de la rencontre **3 cr.**
Bob White

Survol des théories de la rencontre dans un contexte interculturel, approches philosophiques et anthropologiques, analyse du terrain ethnographique, aspects éthiques et méthodologiques de l'intersubjectivité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6154 Théories en anthropologie médicale **3 cr.**
Gilles Bibeau

Notions clé (signe, sens, action) des courants de la sémiologie et de l'herméneutique en anthropologie de la santé. Discussion critique d'un retour massif de l'écologie de la santé et de l'application de l'anthropologie à l'épistémologie.

ANT 6155 Anthropologie, société, santé **3 cr.**
Sylvie Fortin

Approches anthropologiques des services de santé et situations cliniques en milieux urbains cosmopolites. L'espace clinique comme espace social. Dimensions biomédicales, sociales, culturelles, religieuses et éthiques. Concepts et méthodes.

ANT 6160 Cultures, justice et droits **3 cr.**
Karine Bates

Dynamiques culturelles et pratiques d'accès à la justice; trajectoires historiques et idéologiques des discours sur les droits; tensions entre bureaucratie juridique des États modernes, droits informels et pluralisme; cosmogonie et ordre social.

ANT 6200 Séminaire d'archéologie **3 cr.**

ANT 6213 Les sociétés complexes préétatiques **3 cr.**
Claude Chapdelaine

Étude de la complexification des organisations sociales à partir des systèmes tribaux jusqu'aux chefferies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6220 Les sociétés de chasseurs-cueilleurs **3 cr.**
Ariane Burke

Synthèse des connaissances anthropologiques et ethnoarchéologiques sur les sociétés de chasseurs-cueilleurs; l'utilisation des données ethnologiques dans l'interprétation archéologique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6230 Archéologie du paysage **3 cr.**
Ariane Burke

L'archéologie du paysage rend compte de l'importance des interactions entre les humains et leur environnement. La perception de l'environnement, son rôle dans la construction du paysage et dans la construction sociale seront des thèmes explorés. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6232 Les grandes civilisations préhistoriques **3 cr.**

Séminaire dans lequel on pourra traiter des faits et des problèmes concernant les origines et les processus des sociétés urbaines et complexes dans l'Ancien monde. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6235 Archéologie du navire **3 cr.**
Brad Loewen

Connaissances apportées par des sites d'épave, de l'Âge de bronze à l'époque moderne. Thèmes abordés : le pouvoir et le sacré; les techniques, échanges et espaces maritimes, et la construction du savoir architectural depuis la Renaissance.

ANT 6245 Archéologie des matériaux **3 cr.**
Brad Loewen

À partir de l'étude d'objets en bois, verre, terre cuite, métal, textile, pierre, cuir, os, etc., ce séminaire développera des capacités analytiques et approfondira l'intérêt conceptuel des matériaux fréquemment rencontrés en archéologie historique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6258 Méthode en histoire culturelle **3 cr.**
Paul Tolstoy

Examen de cas concrets, mettant en jeu des données tant archéologiques qu'ethnographiques, dans le but d'en faire ressortir des principes applicables à l'étude des liens intra- et interculturels.

ANT 6264 Tendances actuelles en archéologie **3 cr.**
Brad Loewen

Cours cyclique sur des thèmes variés de la discipline archéologique : histoire des idées, la formation du discours archéologique, les Vikings, etc. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6268 Les grands problèmes archéologiques **3 cr.**

Exposé et interprétation des données et critique des hypothèses sur divers thèmes. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

ANT 6400 Séminaire de bioanthropologie **3 cr.**
Isabelle Ribot

ANT 6455 Biologie du comportement humain **3 cr.**
Daniel Pérusse

Apports de la génétique, de l'épigénétique et des neurosciences à l'étude du comportement humain et de ses variations interindividuelles et transculturelles. Préalable(s) : ANT 2440 ou permission du professeur.

ANT 6456	Nature humaine et anthropologie <i>Bernard Chapais</i>	3 cr.	ANT 6882	Archéologie du Nord-Est américain II <i>Adrian Burke</i>	3 cr.
Examen du traitement de la nature humaine par les grands courants de pensée anthropologique à partir de considérations empiriques et épistémologiques. Évaluation de l'apport de la biologie dans l'explication de l'unité et la diversité de l'humanité.			Cours portant sur l'interprétation des données archéologiques du Nord-Est américain dans une perspective transrégionale. Cours cyclique.		
ANT 6461	L'approche quantitative en anthropologie	3 cr.	ANT 6910	Séminaire de rédaction de mémoire <i>Bernard Bernier et Bernard Chapais</i>	3 cr.
Application à l'anthropologie et interprétation des résultats de méthodes multivariées telles l'analyse de variance multiple, les analyses factorielles et discriminantes, etc. Choix des méthodes discutées selon les intérêts des participants. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			Par le biais d'entrevues en tutorat et d'exposés oraux structurés, le séminaire vise à aider chacun des étudiants à définir précisément sa problématique et à établir un plan d'analyse concret et opérationnel.		
ANT 6463	Paléoanthropologie <i>Michelle Drapeau</i>	3 cr.	ANT 7100	Tutorat, ethnologie	3 cr.
Étude approfondie de questions portant sur l'évolution morphologique de l'humain et autres primates.			ANT 7300	Tutorat, archéologie	3 cr.
ANT 6600	Séminaire d'ethnolinguistique <i>Kevin J. Tuite</i>	3 cr.	ANT 7500	Tutorat, bio-anthropologie	3 cr.
Présentation des travaux d'étudiants et de chercheurs. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			ANT 7700	Tutorat, ethnolinguistique	3 cr.
ANT 6611	Dynamique sociolinguistique <i>Pierrette Thibault</i>	3 cr.	ANT 7800	Séminaire de recherche <i>Gilles Bibeau</i>	3 cr.
Transformation des communautés linguistiques et de leurs pratiques langagières. Ce thème est abordé sous divers angles : changements en cours dans des communautés homogènes, effets des contacts, différenciation sociolinguistique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			Approche critique des tendances récentes (théorie, méthodologie et thématique) en anthropologie. Séminaire orienté vers la préparation de l'examen de synthèse. Formule pédagogique interactive. Participation de plusieurs professeurs.		
ANT 6626	Mythe et poétique <i>John Leavitt</i>	3 cr.	<hr/> APC - Administration sociale <hr/>		
L'art verbal dans ses différentes manifestations culturelles. Rôle du texte dans la pratique ethnographique et dans l'analyse. La performance orale et ses rapports avec d'autres modalités expressives. Poésie, mythe et rite.			APC 6000	Gestion des organisations	3 cr.
ANT 6635	Langage de femmes, langage d'hommes <i>Kevin J. Tuite</i>	3 cr.	Étude des principes fondamentaux qui guident les gestionnaires dans l'exercice de leur rôle et analyse des interactions multiples qui influencent l'exercice de ce rôle.		
Incorporation des différences de sexe et de genre dans les langues. Différenciation sexuelle dans les comportements linguistiques (variables phonétiques; stratégies de la conversation; aspects non verbaux; (capital symbolique). (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			APC 6002	Planification et concertation	3 cr.
ANT 6700	Problèmes actuels en anthropologie	3 cr.	Analyse comparative des principales méthodes mises au point pour déterminer l'opportunité de développer de nouveaux services et pour assurer leur implantation dans des conditions optimales.		
Ce séminaire offre aux étudiants de deuxième et de troisième cycles la possibilité d'explorer les champs de recherche privilégiés par un stagiaire postdoctoral qui séjourne au Département. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			APC 6004	Gestion des conflits	3 cr.
ANT 6802	Travaux pratiques	3 cr.	Analyse des situations de conflits, des facteurs sous-jacents et des stratégies de résolution axées sur le développement des organisations.		
Pratique et théorie de la recherche dans l'une des principales aires culturelles. L'étudiant participe à des travaux dirigés en laboratoire ou sur le terrain, et ce, sous la direction d'un professeur.			APC 6008	Gestion des ressources humaines	3 cr.
ANT 6806	Pratique de terrain	3 cr.	Étude des fonctions de planification, recrutement, sélection, assignation, mutation, supervision, rémunération, évaluation et formation des ressources humaines selon les particularités du secteur social.		
L'étudiant n'a droit qu'à un stage, et ce, dans une sous-discipline donnée. Ce stage vise à la pratique des techniques d'investigation et d'analyse. Un stage s'effectue sous la direction d'un professeur.			APC 6010A	Gestion des équipes multidisciplinaires	1 cr.
ANT 6810	Séminaire d'anthropologie	3 cr.	Permettre l'acquisition des habiletés propres à la gestion des équipes multidisciplinaires. Distinction entre multidisciplinarité et interdisciplinarité.		
ANT 6815	Corps, pouvoir et biopolitique <i>Maria Rosaria Pandolfi</i>	3 cr.	APC 6010B	Gestion des équipes semi-autonomes	1 cr.
Analyse des relations de pouvoir considérées dans leurs points d'application et leurs effets institutionnels concrets. Centralité politique des technologies qui ont trait au vivant et à sa régulation. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			Permettre l'acquisition des habiletés propres à l'encadrement des équipes semi-autonomes. Examen de la dynamique équipiers/gestionnaire.		
ANT 6880Z	Archéologie du Nord-Est américain I <i>Claude Chapdelaine</i>	3 cr.	APC 6010C	Mobilisation des équipes de travail	1 cr.
Aperçu des données disponibles sur l'archéologie de l'est canadien et leur intégration dans le cadre des séquences et des problèmes de l'est du continent nord-américain. Cours cyclique.			Permettre l'acquisition d'habiletés facilitant la mobilisation du personnel. Développer la connaissance des modèles de coaching des membres d'une équipe.		
ANT 6881	Mésamérique ancienne <i>Louise Paradis</i>	3 cr.	APC 6014	Stage supervisé en gestion	6 cr.
Études critique de thèmes de l'archéologie mésoaméricaine à la lumière des diverses interprétations de données récentes.			Ce stage optionnel vise à permettre l'expérimentation de tâches de gestion par les étudiants qui proposeront un contrat de stage à un superviseur expérimenté.		
			APC 6015	Séminaire en administration sociale	3 cr.
			Approfondissement des connaissances sur la fonction de gestion du social : enjeux, questions éthiques, expériences. Accompagnement dans la démarche de production d'un travail dirigé.		
			APC 6016	Travail dirigé	12 cr.
			APC 6017	Communication organisationnelle	3 cr.
			Communication des organisations publiques et communautaires avec leurs publics : employés, clientèles, membres et la population en général dans le milieu desservi. Notions de marketing social, d'information, de publicité et de relations publiques.		

ARC - Architecture**ARC 6812** Atelier d'architecture avancé 1 **6 cr.**

Le projet d'architecture comme pratique permettant d'expérimenter des méthodes de conception propres à résoudre les problèmes posés par l'occupation et la transformation des espaces construits dans la société contemporaine. Cet atelier prépare l'étudiant à la pratique et est assimilable à des Master's Class en Art. Chaque groupe de 12 à 13 étudiants est dirigé par un professeur, théoricien et praticien de l'architecture. Les projets sont développés en atelier et en équipes de deux. Ils sont présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Les évaluations font appel à des critiques invités.

ARC 6813 Atelier d'architecture avancé 2 **6 cr.**

Projet-synthèse, lieu d'application des connaissances théoriques de l'orientation et de préparation du thème choisi par l'étudiant pour son projet final. Cet atelier est lié à une orientation et aux travaux de laboratoires de recherche. Les groupes comptent de 12 à 13 étudiants. Les projets sont développés en atelier et présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Les évaluations font appel à des critiques invités. Préalable(s) : ARC 6812.

ARC 6814 Projet final **6 cr.**

Projet de composition architecturale portant sur une problématique qui sert de résumé d'études et de prospection face à l'évolution de la profession. Encadrement individualisé. Les projets sont développés en atelier et présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Les évaluations font appel à des critiques invités. Préalable(s) : ARC 6813 et ARC 6823.

ARC 6822 Analyse de l'architecture contemporaine **3 cr.**

Étude des théories et de l'évolution de l'architecture contemporaine visant à élargir les connaissances et les pratiques applicables à la planification et à la conception des lieux bâtis. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6823 Préparation au projet final **3 cr.**

Formulation d'un projet d'architecture en tant que projet de recherche dans le contexte des débats contemporains en architecture. Définition et compréhension du contexte d'intervention et les différents enjeux abordés dans le cadre du projet final.

ARC 6832 Sécurité du bâtiment **3 cr.**

Connaissances des critères, des normes, des règlements et des codes s'appliquant à la conception des bâtiments et qui visent à assurer la sécurité des personnes et des biens. Approche par objectifs de la sécurité. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6833 Pratique et gestion stratégique **3 cr.**

Lois professionnelles et règlements. Organisation de la firme et préparation des documents contractuels. Initiation et développement du concept architectural. Influences du client et des autres intervenants. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6834 Financement et gestion des coûts **3 cr.**

Le développement immobilier, montages financiers. Relation entre budget et design. Stratégies de planification et de gestion des coûts par l'architecte. Estimation des coûts de construction. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6842 Stratégies structurales **3 cr.**

Application pratique des principes de base de la résistance des matériaux combinée aux méthodes usuelles de construction par des exemples concrets de calculs élémentaires de structure simple. Différentes stratégies structurales, planes ou spatiales. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6844 Détails et intégration **3 cr.**

Relation entre les détails et la tectonique du projet. Revue des conditions d'interface entre les sous-systèmes du bâtiment. Définition des enjeux techniques du Projet final de l'étudiant. Exploration des matériaux jusqu'à la fabrication grandeur réelle de détails architecturaux. Usage de différentes techniques et des ateliers de bois, plastique, métal et maquettes légères. Professeur accompagné d'assistants et de techniciens pour la réalisation des objets. Les travaux portent sur le projet d'atelier en cours. Présentations des projets en atelier. Recommandation du Conseil canadien de certifica-

tion (CCCA) requise pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre. Concomitant(s) : ARC 6814.

ARC 6851 Séminaire de recherche 1 **3 cr.**

Initiative ou poursuite de recherche prise en charge par un ou plusieurs professeurs sur un sujet relevant de l'architecture. Approfondissement des thèmes, exploration de nouvelles activités pédagogique, etc.

ARC 6852 Séminaire de recherche 2 **3 cr.**

Initiative ou poursuite de recherche prise en charge par un ou plusieurs professeurs sur un sujet relevant de l'architecture. Approfondissement des thèmes, exploration de nouvelles activités pédagogique, etc.

ARC 6853 Précédents et conception architecturale **3 cr.**

Rôle et signification des précédents dans le travail de conception en architecture. Revue des travaux effectués dans les domaines de l'histoire et de la théorie de l'architecture, des sciences cognitives et de l'intelligence artificielle. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6854 Études avancées en architecture **3 cr.**

Examen approfondi d'aspects choisis de l'histoire de l'architecture ancienne et moderne : périodes, régions, thèmes et typologies remarquables. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6863 Laboratoire spécialisé en CAO **3 cr.**

Compréhension des méthodologies de CAO : exploration de différentes méthodes de génération et de présentation d'un projet informatisé. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6883 Formes architecturales et urbaines **3 cr.**

Étude de l'architecture de la ville. Cadre conceptuel de l'approche typomorphologique : lecture des formes urbaines à travers l'histoire. Examen des recherches et des réalisations contemporaines significatives de l'architecture urbaine. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

ARC 6884 Territoire, paysage, architecture **3 cr.**

Séminaire portant sur un thème choisi traitant de l'environnement, du territoire et du paysage en lien avec l'architecture. Initiation à la recherche.

ART - Arts technologiques**ART 6001** Recherche et création : approches **3 cr.**

Présentation des différents courants et des méthodologies de la recherche et de la création en arts technologiques. Réflexion portant sur le cadre théorique du projet des étudiants.

ART 6002 Recherche et création : méthodologies **3 cr.**

Séminaire visant à guider l'étudiant dans sa démarche de création et/ou de recherche en arts technologiques, notamment par la définition des ressources théoriques et matérielles nécessaires à la réalisation du projet de fin d'études. Préalable(s) : ART 6001.

ART 6003 Projet de création **6 cr.**

Conception d'une œuvre qui développe de façon innovatrice l'interaction entre les technologies numériques et un ou plusieurs champs de création artistique. Travail en groupe pluridisciplinaire possible avec l'approbation du comité des études.

ART 6004 Stage **6 cr.**

Stage avec encadrement au sein d'une organisation dont les activités ont un lien avec les arts technologiques. Rapport de stage.

ART 6005 Travail dirigé **6 cr.**

Travail individuel ou en groupe, effectué sous la direction d'un professeur et approuvé par le comité des études.

ART 6006 Captation du son **1 cr.**

Initiation aux techniques d'enregistrements audio-numériques : la captation, la transduction du signal, les types de microphones, la console d'enregistrement, le traitement dynamique du signal, l'automatisation, les haut-parleurs, etc.

ART 6007	Montage et mixage sonores	1 cr.		
	Initiation au montage et au mixage sonores assistés par ordinateur à l'aide de logiciels. Masterisation (égalisation, compression, délai, réverbération, etc.). Langage MIDI, synthétiseurs virtuels et séquenceurs.			
ART 6008	Traitement interactif : image et son	1 cr.		
	Initiation au traitement interactif de l'image et du son en temps réel : échantillonnage, mise en boucle, distorsion, délai, filtrage, granulation, etc. Élaboration d'interfaces de contrôle graphiques.			
ART 6009	Captation vidéo	1 cr.		
	Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de l'enregistrement vidéo numérique : caméras, objectifs, profondeur de champ, éclairage, mouvements de caméras, etc.			
ART 6010	Montage vidéo	1 cr.		
	Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques du montage image numérique : transferts, formats, gestion des fichiers, options de montage, transitions, effets, étalonnage, etc.			
ART 6011	Traitement de l'image	1 cr.		
	Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de la composition numérique de l'image : sélection, copie/collage, dessin, calques, palette, filtres, etc.			
ART 6012	Animation 2D	1 cr.		
	Initiation à l'animation en 2D et au multimédia. Intégration de documents graphiques, vidéos, enregistrements sonores. Composition, animation des transformations dans le temps. Intégration de fonctions d'interactivité pour contrôler le déroulement.			
ART 6013	Modélisation et animation 3D	1 cr.		
	Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de l'animation 3D : modélisation, matières, couleurs, textures, ombres, animation, rendu, effets, etc.			
ART 6014	Multi projection	1 cr.		
	Initiation à l'usage de projecteurs multiples pour former une image cohérente sur des surfaces de formes et de dimensions diverses : configuration en réseau des projecteurs, auto-calibration, montage, etc.			
ART 6015	Capteurs, interaction-3D et mobilité	1 cr.		
	Initiation à l'utilisation des techniques de captation tridimensionnelle du mouvement (position et orientation) et application aux systèmes d'interaction en direct dans des espaces physiques réels (GPS) ou des environnements de réalité augmentée.			
ART 6016	Immersion et réalité augmentée	1 cr.		
	Initiation aux outils, méth. et tech. des espaces immersifs via une exploration 2D, 3D et multimédia. Composition et transformation en temps réel des espaces interactifs visuels et auditives/sensuels. Intégration documentations vidéo et graphiques.			
ART 6017	Internet et Web	1 cr.		
	Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de la production d'un site Web : structure, styles de mise en page et composantes. Intégration des médias et fonctions d'animation et d'interaction de base. transfert sur le serveur.			

ASA - Administration de la santé

ASA 6002	Planification des interventions en santé	3 cr.		
	Exposé des concepts et méthodes propres à la planification des services (perspective administrative) et des programmes de santé (perspective santé communautaire). Description de cadres d'analyse et application à un projet réel de planification.			
ASA 6012	Nouvelles pratiques sociales et santé	3 cr.		
	<i>Nicole Dedobbeleer</i> Analyse sociologique du fonctionnement des organisations; évolution historique des théories des organisations. Les modèles : théorie classique, bureaucratie, relations humaines, analyse institutionnelle et stratégique. Les déterminants sociaux.			
ASA 6021	Aspects politiques des services de santé	3 cr.		
	Ce cours a pour but d'introduire les étudiants au vocabulaire, aux concepts, aux grandes thématiques de la recherche politique, de manière à favoriser l'utilisation critique de ces instruments dans l'analyse des programmes et des services de santé.			
ASA 6037	Séminaire d'intégration	3 cr.		
	<i>François Champagne et Lambert Farand</i> Analyse de thématiques actuelles dans le domaine de la gestion des services de santé avec une attention particulière aux problématiques de gestion favorisant une intégration des connaissances dans les différents domaines fonctionnels de la gestion.			
ASA 6101	Cadre pour l'analyse du système de santé	1 cr.		
	<i>André-Pierre Contandriopoulos</i> Un cadre conceptuel pour décrire, analyser et comprendre le fonctionnement dynamique du système de santé est proposé. Il permet d'identifier les acteurs et les rôles des valeurs.			
ASA 6103	Ressources, organisation, régulation	1 cr.		
	<i>André-Pierre Contandriopoulos</i> Présentation des trois niveaux d'analyse du système de soins (structure, processus, résultats) et des concepts de productivité, accessibilité et emploi d'une ressource. Analyse des processus de régulation du système de soins. Obligatoire.			
ASA 6105	Mutations des systèmes sociosanitaires	1 cr.		
	<i>André-Pierre Contandriopoulos</i> Présentation des enjeux associés à l'appréciation de la performance des systèmes de santé et à leur transformation.			
ASA 6116	Aspects sociopolitiques des technologies	3 cr.		
	<i>Pascale Lehoux</i> Présentation des concepts, connaissances et outils qui permettent de saisir la complexité sociopolitique des technologies de la santé et d'analyser de manière exhaustive une technologie particulière. Obligatoire (programme 2-770-1-5)			
ASA 6120	Fondements du management	3 cr.		
	<i>Claude Sicotte</i> La pratique de la gestion. Le métier de gestionnaire, l'analyse des organisations et la spécificité de la gestion dans le secteur public.			
ASA 6121	Gestion du réseau sociosanitaire	3 cr.		
	<i>Lise Lamothe</i> Schèmes conceptuels des grandes fonctions de la gestion. Utilité des différentes approches pour la résolution d'enjeux de gestion. Obligatoire.			
ASA 6132	Marketing social	3 cr.		
	<i>François Lagarde</i> Application des techniques du marketing au domaine de la santé; identification des populations-cibles, conception des produits, mise en marché, outils d'aide à la promotion de la santé et à la prévention.			
ASA 6133A	Analyse de cas 1	1 cr.		
	Prise de décision découlant de l'analyse de situations complexes de gestion des établissements de santé. Discussion des facteurs déterminants d'une décision; accent sur les habiletés face à la résolution de problèmes de gestion.			
ASA 6133B	Analyse de cas 2	1 cr.		
	Prise de décision découlant de l'analyse de situations complexes de gestion des établissements de santé. Discussion des facteurs déterminants d'une décision; accent sur les habiletés face à la résolution de problèmes de gestion.			
ASA 6134A	Résolution de problèmes 1	1 cr.		
	Analyse et discussion de problèmes particuliers à la gestion des services de santé. Des problèmes de nature éthique, politique, juridique, administrative peuvent être abordés.			
ASA 6134B	Résolution de problèmes 2	1 cr.		
	Analyse et discussion de problèmes particuliers à la gestion des services de santé. Des problèmes de nature éthique, politique, juridique, administrative peuvent être abordés.			
ASA 6134C	Résolution de problèmes 3	1 cr.		
	Analyse et discussion de problèmes particuliers à la gestion des services de santé. Des problèmes de nature éthique, politique, juridique, administrative peuvent être abordés.			
ASA 6143	Information et analyse de la performance	1 cr.		
	Études des divers outils d'analyse de performance disponibles dans le réseau de la santé. Obligatoire.			

- ASA 6145** Processus de planification budgétaire **1 cr.**
Revue des quatre techniques budgétaires. Gestion du budget et consolidation. Planification budgétaire à la Régie régionale. Obligatoire.
- ASA 6151A** Gestion des ressources humaines 1 **1 cr.**
Analyse des problèmes que peut poser la gestion des ressources humaines dans les établissements de santé et, en particulier, la gestion des professionnels.
- ASA 6151B** Gestion des ressources humaines 2 **1 cr.**
Analyse des problèmes que peut poser la gestion des ressources humaines dans les établissements de santé et, en particulier, la gestion des professionnels.
- ASA 6152** Gestion des ressources humaines en santé **3 cr.**
Régis Blais
Analyse des enjeux et des problèmes propres à la gestion des ressources humaines, et en particulier la gestion des professionnels, dans les établissements de santé, responsabilités et compétences des gestionnaires.
- ASA 6160** Recherche opérationnelle en santé **3 cr.**
Introduction aux méthodes de la recherche opérationnelle telles qu'appliquées dans le secteur de la santé. Emphase mise sur l'aide à la décision. Sont abordées à la fois méthodes déterministes et probabilistes. Obligatoire. Préalable(s) : un cours de base en statistiques réussi dans les 5 dernières années.
- ASA 6161** Évaluation normative **1 cr.**
François Champagne
Présentation des approches normatives à l'évaluation des interventions. Obligatoire.
- ASA 6162** Gestion de la production des services **1 cr.**
Ce cours porte sur la production spécifique aux services de santé et couvre les notions de performance organisationnelle, d'amélioration continue de la qualité et de gestion des processus dans le domaine sociosanitaire. Obligatoire.
- ASA 6163** Gestion des systèmes d'information **1 cr.**
Claude Sicotte
Le but de ce cours est de développer chez l'étudiant un ensemble de connaissances et d'habiletés lui permettant de participer activement et efficacement à la gestion des systèmes d'information sociosanitaire. Obligatoire.
- ASA 6164** Gestion de l'utilisation des services **1 cr.**
Régis Blais
Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant à différentes approches de gestion de l'utilisation des services de santé, la cible de ces approches pouvant être le professionnel, l'établissement ou le bénéficiaire de services.
- ASA 6173** Applications en gestion de la production **1 cr.**
Ce cours permet d'appliquer les concepts et méthodes de gestion de la production spécifiques aux services de santé au moyen d'études de cas et par l'analyse de situations réelles.
- ASA 6174** Implantation des systèmes d'information **1 cr.**
Claude Sicotte
Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant de développer des connaissances et des habiletés le rendant apte à participer activement et efficacement à l'implantation de systèmes informatisés sociosanitaires.
- ASA 6175** Méthodes d'évaluation économique **3 cr.**
Mira Johri et Jean Lachaine
Méthodes et limites des différents types d'analyse économique (coût-efficacité, coût-utilité, coût-avantage), préparation d'un projet d'évaluation économique.
- ASA 6176** Outils de gestion du sociosanitaire **3 cr.**
Les principaux outils de gestion propres aux services de santé : fondements théoriques et aspects méthodologiques. Exercices pratiques. Obligatoire.
- ASA 6177** Méthodologie de la recherche **3 cr.**
Nicole Leduc
Introduction aux notions fondamentales de la recherche scientifique et à leur application au domaine des services de santé notamment en évaluation des programmes. L'étudiant devra préparer et présenter un protocole de recherche.
- ASA 6178** Méthodes d'évaluation **3 cr.**
François Champagne
Tour d'horizon de l'évaluation et de la recherche évaluative des organisations et interventions de santé. Étudiants initiés à la recherche sociale ou épidémiologique et prévoyant être impliqués dans la pratique de l'évaluation.
- ASA 6181** Théorie du changement organisationnel **2 cr.**
Acquérir un modèle conceptuel du changement organisationnel intégrant une variété de perspectives théoriques. Appliquer ces différentes perspectives théoriques dans le cadre d'une étude de cas.
- ASA 6185** Outils et méthodes de gestion **4.5 cr.**
Lambert Farand, Anne Lemay et Claude Sicotte
Le cours portera en particulier sur les outils de la gestion opérationnelle, la gestion des processus, la gestion de la qualité, les systèmes d'information et la performance.
- ASA 6200** Stage **15 cr.**
Activité d'apprentissage de quatre mois dans une organisation sociosanitaire précédée de séances de préparation et accompagnée de rencontres mensuelles, complétée par un séminaire d'intégration qui se termine par un colloque. Rapport de stage exigé (programme 2-770-1-5)
- ASA 6305** Outils d'évaluation **1 cr.**
Présentation de différents outils d'évaluation des personnes âgées : ISAR (dépistage), SMAF (autonomie fonctionnelle), divers instruments d'évaluation de l'état cognitif.
- ASA 6402** Gestion de la qualité des soins **3 cr.**
Marie-Pascale Pomey
Les courants de pensée et différentes approches en assurance, évaluation et gestion de la qualité seront étudiés. Les perspectives des principaux acteurs du système de santé seront abordées.
- ASA 6405** Éthique et allocation des ressources **1 cr.**
André-Pierre Contandriopoulos
Le cours vise la prise de conscience de l'importance des enjeux liés à la transformation du système de santé pour intervenir de façon active dans les processus en cours.
- ASA 6601** Système de santé : gestion du changement **1 cr.**
Jean-Louis Denis
Concepts et outils d'analyse pour la compréhension de la transformation et l'adaptation des organisations du système de santé aux changements. Éléments à considérer pour bien gérer un changement organisationnel. Obligatoire.
- ASA 6602** Accréditation des organismes de santé **1 cr.**
Marie-Pascale Pomey
Description des caractéristiques et des principales étapes du processus d'accréditation selon différents modèles. Historique de l'implantation de l'accréditation au Québec et en France. Obligatoire.
- ASA 6603** Amélioration continue de la qualité **4 cr.**
Les enjeux socio-économiques et les concepts fondamentaux de la qualité, la démarche d'amélioration de la qualité et son développement dans ses différents aspects stratégiques, organisationnels, techniques et culturels. Obligatoire.
- ASA 6604** Projet d'intégration en gestion qualité **4 cr.**
Application des concepts, méthodes et outils de la qualité. Identification d'une problématique, revue de littérature, recensement d'expériences existantes et mise en oeuvre opérationnelle dans une structure de soins. Obligatoire.
- ASA 6605** Gestion des risques en établ. de santé **1 cr.**
Seront abordés les risques proprement dits et une gestion combinée du risque de la qualité et de l'environnement dans une approche centrée sur les processus. Obligatoire.
- ASA 6606** Management par les processus **1 cr.**
Appropriation de concepts et méthodes de management par les processus dans les organisations en général et en établissement de santé en particulier. Obligatoire.
- ASA 6607** Qualité en action **3 cr.**
Mise en pratique dans le contexte professionnel de l'étudiant des outils et méthodes de gestion de la qualité vus au cours de la formation.
- ASA 6701** Analyse du système de santé 1 **3 cr.**
Régis Blais et André-Pierre Contandriopoulos
Analyse du fonctionnement du système de soins; définition des logiques sur lesquelles se fondent les dispositifs de régulation du système; la production et l'utilisation des services et leurs déterminants.
- ASA 6702** Analyse du système de santé 2 **3 cr.**
Paul Lamarche
Les états de santé et leurs déterminants; introduction aux disciplines pertinentes; compréhension et analyse des enjeux des transformations des systèmes de santé.

Obligatoire dans les orientations Systèmes et politiques de santé et Évaluation des interventions et des services de santé. Préalable(s) : ASA 6701.

ASA 6703 Économie de la santé **3 cr.**
Anne Lemay

Analyse des spécificités de la santé et des services de santé en tant que biens économiques et implication de ces spécificités dans l'élaboration des politiques de santé (obligatoire dans l'orientation Systèmes et politiques de santé).

ASA 6704 Introduction à la recherche qualitative **3 cr.**
Pascale Lehoux

Revue des principales approches qualitatives utilisées en administration et évaluation des services et interventions de santé. Cours à option pour la maîtrise avec mémoire et cours obligatoire pour la maîtrise avec travail dirigé.

ASA 6705 Théorie et pratique de la stratégie **3 cr.**
Lise Lamothe

Analyse du contenu et processus de formation des stratégies organisationnelles. Exposé des concepts et méthodes propres à la planification des services et programmes de santé. Obligatoire pour l'orientation Gestion, stratégie et planification.

ASA 6706 Mémoire de recherche **24 cr.**

ASA 6707 Travail dirigé **15 cr.**

Intégration des savoirs théoriques et pratiques acquis en cours de formation en les appliquant à la réalisation d'un mandat de consultation auprès d'une organisation sociosanitaire.

ASA 6708 Technologies de l'information en santé **3 cr.**
Claude Sicotte

ASA 6709 Lectures dirigées **3 cr.**

Cours permettant d'approfondir un domaine de l'analyse, de l'évaluation ou de la gestion ou une question méthodologique spécifique par l'analyse de la littérature pertinente et la présentation de deux essais.

ASA 6710 Aspects juridiques **3 cr.**
Jean-Pierre Ménard

Cours permettant d'approfondir un domaine de l'analyse, de l'évaluation ou de la gestion ou une question méthodologique spécifique par l'analyse de la littérature pertinente et la présentation d'un essai ou d'un article. (optionnel) Cours cyclique.

ASA 6711 Pratique de la consultation **3 cr.**

Cours permettant d'approfondir un domaine de l'analyse, de l'évaluation ou de la gestion ou une question méthodologique spécifique par l'analyse de la littérature pertinente et la présentation d'un essai ou d'un article. (optionnel) Cours cyclique.

ASA 6712 Consultation dans l'axe Nord-Sud **3 cr.**

Fournir aux étudiants intéressés à oeuvrer en consultation internationale dans l'axe Nord-Sud les connaissances et les habiletés spécifiques au processus de consultation.

ASA 6713 Modélisation des systèmes de santé **3 cr.**

L'objectif général de ce cours est de décrire et analyser les éléments de convergence et de divergence entre les différents systèmes de santé nationaux en utilisant une perspective sociohistorique. (optionnel)

ASA 6714A Management/organisat. professionnelles 1 **1 cr.**

Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.

ASA 6714B Management/organisat. professionnelles 2 **1 cr.**

Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.

ASA 6714C Management/organisat. professionnelles 3 **1 cr.**

Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.

ASA 6715 Le changement et sa gestion **1 cr.**

ASA 6716A Leadership et direction 1 **1 cr.**

Revue des habiletés en gestion au plan de la direction et du leadership.

ASA 6716B Leadership et direction 2 **1 cr.**

Revue des habiletés en gestion au plan de la direction et du leadership.

ASA 6717 Systèmes intégrés pour personnes âgées **3 cr.**
François Béland et collaborateurs

Ce cours vise à introduire les gestionnaires et les professionnels des services de santé aux notions de coordination des soins, de système intégré pour personnes âgées vulnérables et leur évaluation. Cours cyclique.

ASA 6718 Organisation des services aux aînés **3 cr.**

Ce cours traite de la prise en charge institutionnelle des personnes âgées, des services qui leur sont offerts dans la communauté et des outils d'évaluation.

ASA 6719 Clinique et organisation des services **3 cr.**

L'objectif général de ce cours est de permettre aux étudiants d'acquérir une compréhension des dynamiques professionnelles qui prévalent à l'organisation des services cliniques dans une organisation de santé.

ASA 6720 Réforme des pratiques de gestion **3 cr.**

Fournir aux étudiants concepts et modèles permettant d'approfondir certains des enjeux inhérents à la transformation des systèmes de santé afin de mieux comprendre les liens entre leur transformation et les pratiques de gestion dans ce secteur.

ASA 6723 Analyse du système de santé 3 **1.5 cr.**

Le cours portera sur la planification des interventions, l'apport de l'épidémiologie en analyse des systèmes de santé et l'analyse comparée des systèmes de santé au Canada et au niveau international.

ASA 6724 Comptabilité et gestion financière **3 cr.**

Introduction aux fondements théoriques et outils de la comptabilité. Plan et pratiques comptables du ministère de la Santé et des Services sociaux et des agences régionales. Principes et processus de budgétisation et de financement des établissements.

ASA 6725 Initiation à la recherche scientifique **3 cr.**
Nicole Leduc

Accroître la compréhension de la démarche scientifique et développer la capacité d'analyse. Familiarisation avec les approches et devis de recherche, les enjeux de collecte, d'analyse des données et d'interprétation des résultats.

ASA 6726 TI en santé : conception et modélisation **3 cr.**
Claude Sicotte

Introduction à la modélisation des systèmes d'information administratifs et cliniques nécessaire à la gestion et au fonctionnement des organisations et des réseaux de santé. Fondements théoriques et aspects pratiques.

ASA 6727 Réingénierie des processus de soins **3 cr.**
Claude Sicotte

Rôle et impact des technologies de l'information conçues comme des infrastructures supportant la production des soins. Apprentissage de la méthode de réingénierie des processus selon une perspective analytique et pratique.

ASA 6728 Implantation des TI en santé **3 cr.**
Claude Sicotte

Analyse du contenu et de la mise en pratique de stratégies d'implantation adaptées aux professionnels de la santé. Apprentissage d'un modèle d'implantation fondé sur la gestion du risque et mesure de l'impact des TI en santé.

ASA 6729 Mémoire de recherche **21 cr.**

ASA 6730 Stage **3 cr.**

Activité d'apprentissage de quatre mois dans une organisation sociosanitaire précédée de séances de préparation et accompagnée de rencontres mensuelles.

ASA 6731 Rech. opérationnelle et gestion qualité **3 cr.**
Lambert Farand

ASA 6732 Évaluation des technologies de la santé **3 cr.**
Renaldo Battista et Brigitte Côté

Le cours initiera les étudiants à l'évaluation et à la gestion des technologies en santé. Le cours explorera la pertinence de l'ETS, les concepts, méthodes et outils de ce domaine intégrateur d'application des sciences de la santé.

ASA 6733 Travail dirigé **6 cr.**

Intégration des savoirs théoriques et pratiques acquis en cours de formation en les appliquant à la réalisation d'un mandat de consultation auprès d'une organisation sociosanitaire.

ASA 6901 Gestion informée par données probantes **3 cr.**

L'objectif de ce cours est d'initier les étudiants aux stratégies favorables à une utilisation accrue des résultats de recherche dans la prise de décision.

- ASA 6902** Démystifier l'univers de la recherche **3 cr.**
L'objectif de ce cours est de permettre aux étudiants de découvrir l'univers de la recherche et en quoi elle se distingue de l'univers des responsables politiques, des gestionnaires et des politiciens. Préalable(s) : ASA 6901.
- ASA 6903** Leadership, utilisation de la recherche **3 cr.**
L'objectif de ce cours est d'améliorer la capacité des dirigeants à développer leur leadership par une utilisation appropriée de la recherche, et ce afin de favoriser la mise en oeuvre de changements souhaitables. Préalable(s) : ASA 6902.
- ASA 6904** Recherche et gestion du changement **3 cr.**
Le cours fournira des outils et des stratégies informées par la recherche susceptibles de favoriser un changement et des facteurs propices à la mise en place d'une culture de décision sensible à l'utilisation de la recherche. Préalable(s) : ASA 6903.
- ASA 6905** Gérer la pérennité des changements **3 cr.**
Le cours se penchera sur les conditions qui favorisent une capacité de soutenir à long terme les changements et d'assurer l'atteinte de meilleurs résultats. Préalable(s) : ASA 6904.
- ASA 6906** Apprentissage et communauté de pratique **3 cr.**
Ce séminaire vise l'approfondissement et l'intégration des connaissances sur l'utilisation de la recherche en gestion de la santé par la mise en oeuvre d'une communauté de pratique. Préalable(s) : ASA 6905.
- ASA 6907** Projet d'intervention **15 cr.**
Permettre aux étudiants d'intégrer les savoirs théoriques et pratiques acquis en utilisation de la recherche en gestion de santé en les appliquant à la réalisation d'une stratégie de changement prioritaire dans son organisme.
- ASA 6908** Séminaire en analyse de cas **6 cr.**
Analyse du contexte dans lequel s'inscrit le changement et comment il affectera l'applicabilité des résultats de recherche pour la conception et l'ébauche de la mise en oeuvre du changement.
- ASA 6909** Séminaire en résolutions de problèmes **6 cr.**
Présentation et discussion des changements introduits dans une organisation et des enjeux sur le plan de la pérennité et de l'utilisation de la recherche. Préalable(s) : ASA 6908.

AUD - Audiologie

- AUD 6010** Stage en audiologie 1 **2 cr.**
Intervention auprès du bénéficiaire et de son milieu en s'associant aux activités professionnelles multidisciplinaires dans les milieux scolaires et les établissements de la santé. 14 jours. Préalable(s) : ORA3346, Troisième stage en audiologie
- AUD 6011** Stage en audiologie 2 **2 cr.**
Intervention auprès du bénéficiaire et de son milieu en s'associant aux activités professionnelles multidisciplinaires dans les milieux scolaires et les établissements de la santé. 14 jours. Préalable(s) : AUD6010
- AUD 6012** Stage en audiologie 3 **8 cr.**
Approfondissement de la formation clinique par la prise en charge des interventions et la participation aux activités professionnelles. Acquisition de compétences relatives à une clientèle donnée ou à un domaine particulier. Préalable(s) : AUD6011
- AUD 6020** Séminaire d'intégration 1 **1 cr.**
À partir des connaissances et habiletés acquises et selon ses expériences cliniques, l'étudiant fera des liens entre les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir faire et le savoir être.
- AUD 6021** Séminaire d'intégration 2 **1 cr.**
À partir des connaissances et habiletés acquises et selon ses expériences cliniques, l'étudiant fera des liens entre les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir faire et le savoir être.
- AUD 6022** Séminaire d'intégration 3 **1 cr.**
À partir des connaissances et habiletés déjà acquises et à l'occasion de ses expériences cliniques, l'étudiant approfondira les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir faire et le savoir être.

- AUD 6030** Méthodes de recherche en audiologie **3 cr.**
Étude, analyse critique et évaluation des méthodes de recherche en orthophonie et en audiologie.
- AUD 6032** Rapport de stage en audiologie **3 cr.**
Rédaction d'un document témoignant d'une réflexion critique sur une dimension centrale de la pratique professionnelle en audiologie ressortant directement du stage en audiologie 3.
- AUD 6638** Bruit et audition **3 cr.**
Sensibilisation au vécu des personnes et des groupes exposés au bruit. Inventaire des ressources scientifiques, techniques, professionnelles, administratives et légales pour la solution de problèmes de bruit.
- AUD 6691** Audiologie en milieu scolaire **3 cr.**
Étude approfondie des particularités de l'intervention audiolinguistique en contexte scolaire : clientèle scolaire nécessitant des services audiolinguistiques, types et modèles d'intervention en milieu scolaire.
- AUD 6700** Travail dirigé en audiologie **9 cr.**
- AUD 6817** Stage de recherche en audiologie **3 cr.**
Sous la supervision d'un membre du corps professoral affecté à la Faculté des études supérieures, ce stage permet d'acquérir une expérience pratique des principes élémentaires de la démarche scientifique en audiologie.
- AUD 6839** Problèmes contemporains en audiologie **3 cr.**
Approfondissement de thèmes ou analyse d'approches nouvelles en audiologie. Les thèmes sont précisés chaque année.
- AUD 6852** Séminaire en audiologie **3 cr.**
Synthèse des connaissances et habiletés requises pour l'intervention audiolinguistique dans un contexte multidisciplinaire. Réflexion sur le développement de modèles adaptés d'intervention audiolinguistique pour la population d'enfants et d'adultes.

BCM - Biochimie

- BCM 6010** Bio-informatique appliquée **3 cr.**
Bernd Franz Lang et collaborateurs
Introduction à l'informatique, interprétation des données séquentielles, prédiction des amorces pour le séquençage, découverte de gènes, annotation, alignements multiples, etc.
- BCM 6012** Études de cas en biochimie **3 cr.**
Alain Moreau et collaborateurs
Travaux dirigés dans des sujets d'appoint en biochimie tels que : production et purification des protéines, ingénierie des protéines, organismes transgéniques et application des modèles dans les processus biologiques. Cours théoriques uniquement.
- BCM 6013** Techniques en instrumentation **6 cr.**
Guy Boileau et Jurgen Sygusch
Travaux pratiques ayant pour objectif d'initier les étudiants à des techniques modernes en production et purification des protéines, criblage à haut débit, imagerie, techniques physiques d'étude des structures protéiques, génomique, protéomique.
- BCM 6023** Régulation de l'expression génique **3 cr.**
Jacques Drouin et collaborateurs
Analyse des mécanismes impliqués dans le contrôle de l'expression génétique au niveau transcriptionnel : structure de la chromatine, réplication et réparation de l'ADN, recombinaison, transcription, maturation et stabilité des ARNm.
- BCM 6024** L'ARN dans la biochimie fonctionnelle **2 cr.**
Gerardo Ferbeyre et collaborateurs
Contrôle de la synthèse protéique chez les procaryotes et les eucaryotes; rôle des interactions ARN-protéines; relation entre la signalisation intracellulaire et la synthèse protéique.
- BCM 6036** Techniques modernes de biochimie **3 cr.**
Bernd Franz Lang et collaborateurs
Ce cours de laboratoire, organisé sous forme d'une école d'été, est composé de plusieurs modules, chacun ayant pour thème une technologie de pointe. L'étudiant choisit un seul de ces modules.

BCM 6041	Biochimie clinique complémentaire <i>Pierre Allard et collaborateurs</i>	2 cr.	BCM 6200	Structure des macromolécules biologiques <i>Jurgen Sygusch et collaborateurs</i>	3 cr.
	Investigation biochimique des désordres endocriniens et des cancers. Aspects biochimiques de la grossesse et des maladies innées du métabolisme. Diagnostic des anémies et des hémoglobinopathies. Hémochromatose. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.			Détermination de structures macromoléculaires par diffraction des rayons-X et par résonance magnétique nucléaire. Modélisation moléculaire. Cours conjoint avec l'Université McGill (Biochem 507-604A). Cours offert aux deux ans.	
BCM 6051	Séminaire de recherche I <i>Pascal Chartrand et Martine Raymond</i>	1 cr.	BCM 6210	Génomique humaine fonctionnelle <i>Mark E. Samuels et collaborateurs</i>	3 cr.
	Présentation par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Période de questions. Participation aux séminaires des autres étudiants.			Étude du fonctionnement du génome humain. Structure du génome et méthodes d'analyse fonctionnelle, grandes bases de données et outils bioinformatiques. Génomique comparative avec d'autres organismes séquencés. Protéomique et métabolomique.	
BCM 6052	Séminaire de recherche II <i>Pascal Chartrand et Martine Raymond</i>	1 cr.	BCM 6215	Génomique des populations humaines <i>Damian Labuda et collaborateurs</i>	3 cr.
	Présentation par l'étudiant du plan, objectifs, résultats préliminaires et suite prévue du travail de recherche. Période de questions. Participation aux séminaires des autres étudiants.			Méthodes en génétique des populations et statistique génétique; génome humain et interprétation de sa variabilité; évolution des populations humaines et ses conséquences en épidémiologie génétique; banques de données et ressources informatiques.	
BCM 6053	Séminaire de recherche III <i>Pascal Chartrand et Martine Raymond</i>	1 cr.	BCM 6220	Interactions macromoléculaires <i>Collaborateurs</i>	2 cr.
	Présentation et interprétation par l'étudiant des résultats obtenus et suite prévue du travail de recherche pour l'obtention du grade. Période de questions. Participation aux séminaires des autres étudiants.			Recherche, analyse et présentation de la bibliographie scientifique et des méthodes pertinentes pour l'étude des interactions macromoléculaires et des approches de la biologie chimique.	
BCM 6061	Protéines et acides nucléiques 2 <i>Serguei Chteinberg et collaborateurs</i>	2 cr.	BCM 6225	Enzymologie moléculaire et mécanistique <i>Jurgen Sygusch et collaborateurs</i>	3 cr.
	Conformation macromoléculaire. Interactions non-covalentes et stabilité en solution. Repliement. Prédiction de structures tridimensionnelles. Interactions protéine-protéine, protéine-ligand et protéine-acide nucléique.			Formation approfondie en enzymologie moléculaire, cellulaire, pharmaceutique. Compréhension de l'enzymologie mécanistique faisant intervenir plusieurs disciplines. Compréhension de maladies au niveau moléculaire et conception rationnelle de drogues.	
BCM 6062	Protéines et acides nucléiques 1 <i>Serguei Chteinberg et collaborateurs</i>	3 cr.	BCM 6230	Valorisation et propriété intellectuelle	1 cr.
	Conformation macromoléculaire. Interactions non covalentes et stabilité en solution. Repliement. Prédiction de structures tridimensionnelles. Interactions protéine-protéine, protéine-ligand et protéine-acide nucléique.			Principes généraux et cas spécifiques guidant la valorisation et le transfert des résultats de la recherche à l'industrie et la protection de la propriété intellectuelle.	
BCM 6071	Signalisation et cycle cellulaire <i>Stephen Michnick et collaborateurs</i>	2 cr.	BCM 6235	Symposium de dynamique	2 cr.
	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.			Recherche, analyse, présentation d'affiches et de demandes de financement pour l'étude de la dynamique cellulaire des complexes macromoléculaires.	
BCM 6100	Biologie du développement <i>Muriel Aubry et collaborateurs</i>	2 cr.	BCM 6915	Stage <i>Jurgen Sygusch</i>	12 cr.
	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.			Le stage sera effectué dans un laboratoire académique ou en milieu industriel (ou dans tout autre milieu approuvé par le Département). En laboratoire académique, l'étudiant participera à un projet de recherche. En milieu industriel, l'étudiant mettra en application les notions et pratiques enseignées.	
BCM 6151	Protéines des liquides biologiques <i>Jean-Pierre Emond et collaborateurs</i>	2 cr.	BCM 7003	Stage	45 cr.
	Principes généraux et détails pratiques des techniques courantes d'analyse des protéines en laboratoire clinique. Structure et fonction des principales protéines plasmatiques. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.			Stage minimal d'un an sous supervision en laboratoire hospitalier. Initiation aux techniques et à l'instrumentation. Contrôle de qualité, gestion, interprétation des résultats, garde professionnelle.	
BCM 6160	Biochimie clinique I <i>Collaborateurs</i>	3 cr.	<hr/> BIE - Bioéthique <hr/>		
	Investigation biochimique des fonctions cardiaque, respiratoire et rénale. Oxygénation, équilibre acido-basique et perturbations métaboliques. Diabète, métabolisme phospho-calcique et lipidique. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.		BIE 6000	Bioéthique : origines, sens, pratiques <i>Vardit Ravitsky</i>	3 cr.
BCM 6170	Biochimie clinique II <i>Collaborateurs</i>	2 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.	
	Investigation biochimique des fonctions gastrique, pancréatique, intestinale et hépatique. Marqueurs nutritionnels et vitamines. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.		BIE 6001	Bioéthique et début de la vie <i>Vardit Ravitsky</i>	3 cr.
BCM 6180	Biochimie clinique : aspects analytiques <i>Roger Sanfaçon et collaborateurs</i>	3 cr.		Concepts de base. Contexte légal. Approche bioéthique. Thèmes particuliers : nouvelles technologies de procréation, conseil génétique, manipulation génétique, avortement, stérilisation.	
	Méthodes analytiques, automatisation, contrôle de qualité des résultats. Information et organisation du travail. Pertinence des tests biochimiques. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.		BIE 6002	Bioéthique, santé et société <i>Bryn Williams-Jones</i>	3 cr.
				Responsabilités individuelles et collectives. Santé publique. Aspects culturels et sociaux. Stigmatisation. Allocation de ressources. Santé internationale. Thèmes : greffes d'organes, suicide, vieillissement, génétique.	

BIE 6003	Éthique de la recherche <i>Béatrice Godard</i>	3 cr.
Protection des sujets humains. Développement. Textes régulateurs. Nature de la prise de décision. Rôle et responsabilité des comités d'éthique de la recherche. Tendances actuelles et défis rencontrés. Protection des animaux.		
BIE 6004	Bioéthique et approche de la mort	3 cr.
Contexte historique et sociologique. Cadre légal. Aspects psychologiques. Thèmes particuliers : contrôle de la douleur, acharnement thérapeutique, refus de traitement, euthanasie, aide au suicide, réanimation. Sens de la souffrance.		
BIE 6006	Éthique des politiques de santé <i>Bryn Williams-Jones</i>	3 cr.
Nature et fondements de l'éthique dans les polit. de santé. La prise de décision. Acteurs, contexte, processus, enjeux de la prise de décision éthi. Questions débattues. Courants de pensée en éthi. des polit. de santé. Rôle des instances éthiques.		
BIE 6007	Introduction à la neuroéthique <i>Éric Racine</i>	3 cr.
Nature et fondements de la neuroéthique. Évolution des neurosciences et conséquences sur la santé et la société; sur l'allocation des ressources; l'amélioration des performances cognitives, l'émergence des neurotechnologies, la rel. esprit-cerveau.		
BIE 6008	Éthique clinique <i>Vardit Ravitsky</i>	3 cr.
Nature et fondements de l'éthique clinique. La prise de décision en éthique clinique. Les acteurs et les processus de la prise de décision. Les courants de pensée. La consultation en éthique clinique. Le rôle des comités d'éthique clinique.		
BIE 6009	Séminaire d'intégration <i>Béatrice Godard</i>	6 cr.
Activité consistant à faire le point sur l'ensemble des apprentissages réalisés au cours du programme en lien avec le travail professionnel de l'étudiant.		
BIE 6012	Practicum en bioéthique	3 cr.
Se familiariser avec les questions éthiques émergeant dans les milieux cliniques, de recherche ou d'élaboration des politiques de santé. Observation en milieu de pratique. Intégration pratique. Connaissances théoriques.		
BIE 6016	Bioéthique et santé publique <i>Bryn Williams-Jones</i>	3 cr.
Implications socio-éthiques liées aux politiques et pratiques; analyse des principes et valeurs sous-jacentes; communication des risques, coercition, stigmatisation, incertitude scientifique; promotion de la santé dans les communautés multiethniques.		
BIE 6017	Bioéthique et droit	3 cr.
La bioéthique et le droit sont des domaines intimement liés. Ce cours vise à examiner la réflexion et la normativité juridiques ainsi qu'à développer un esprit critique face au droit dans les divers domaines de la bioéthique.		
BIE 6018	Bioéthique pour les professions en santé	3 cr.
Repères bioéthiques et méthodologiques pour identifier et analyser les enjeux, les problèmes et les dilemmes éthiques survenant dans divers domaines de la pratique des professionnels de santé, et apporter des solutions.		
BIE 6104	Méthodes de recherche en bioéthique <i>Béatrice Godard</i>	3 cr.
Pré-supposés épistémologiques et contexte de la recherche en bioéthique. Types de recherche : théorique et empirique, quantitative et qualitative. Outils méthodologiques. Diverses étapes d'une recherche en bioéthique.		
BIE 6106	Séminaire de maîtrise <i>Béatrice Godard</i>	3 cr.
Préparation du travail de recherche : délimitation du projet, identification, le cas échéant, du lieu de stage, élaboration de la bibliographie et de la méthodologie requises.		
BIE 6135	Travail dirigé	15 cr.
BIE 7500	Épistémologie de la bioéthique <i>Bryn Williams-Jones</i>	3 cr.
Spécificité de la bioéthique : interdisciplinarité et transdisciplinarité. Pluralité des points de vues : auteurs, courants, pays. Critères de validation du savoir bioéthique.		

BIE 7700	Séminaire de thèse <i>Béatrice Godard</i>	3 cr.
Exposés des participants sur leur projet de thèse : rapport sur l'avancement de leur travail, difficultés rencontrées, etc.; confrontation de leur projet de thèse aux vues des autres participants; réflexions épistémologiques et méthodologiques.		

BIM - Biologie moléculaire

BIM 6020	Sujets d'actualité en oncologie molécul. <i>Damien D'Amours, Alain Verreault et collaborateurs</i>	3 cr.
Régulation moléculaire du développement des cancers : cellules souches, aspects moléculaires. Le cours inclut des conférences hebdomadaires suivies de discussions avec les conférenciers et de rédaction de rapports.		
BIM 6025	Biologie moléculaire et cellulaire <i>Jacques Drouin</i>	5 cr.
Compréhension des mécanismes moléculaires de base ainsi que des structures cellulaires. Analyse moléculaire de systèmes complexes (immunologie, neurobiologie, biologie du développement).		
BIM 6030A	Maladies complexes humaines	1 cr.
Données récentes sur les principales maladies complexes chez l'humain. Biologie moléculaire du VIH-SIDA, des maladies neuro-dégénératives, du cancer, du diabète et des maladies arthritiques.		
BIM 6030B	Neurobiologie avancée	1 cr.
Données récentes en neurobiologie, remodelage de la chromatine et voies de signalisation dans la différenciation neuronale et le guidage axonal.		
BIM 6030C	Protéomique et génomique avancée	1 cr.
Données récentes en protéomique, génomique et biologie interactive, l'utilisation des micropuces d'ADN, des outils bioinformatiques dans l'analyse de séquences régulatrices, les réseaux d'interaction protéiques.		
BIM 6030D	Systèmes modèles	1 cr.
Données récentes sur les grands systèmes modèles utilisés en biologie moléculaire pour l'analyse de la signalisation cellulaire et des maladies humaines.		
BIM 6030E	Réponses aux dommages à l'ADN	1 cr.
Données récentes sur les cellules souches, la thérapie cellulaire et la médecine régénérative.		
BIM 6030F	Cellules souches et thérapie cellulaire	1 cr.
Données récentes sur les cellules souches, la thérapie cellulaire et la médecine régénérative.		
BIM 6030G	Insulte cell. et microenvironnement	1 cr.
Données récentes sur les insultes cellulaires et la réponse du microenvironnement, réponse inflammatoire, autophagie, maladies auto- allo- immunes.		
BIM 6035	Séminaire de recherche 1	1 cr.
Apprendre à l'étudiant à faire la synthèse de ses travaux de recherche, à présenter oralement et à discuter de son projet. L'étudiant est tenu de participer aux présentations des autres étudiants.		
BIM 6045	Biologie cellulaire intégrative	3 cr.
Présentation des fondements contemporains de la biologie cellulaire et moléculaire. Énergie, information génétique, signalisation, processus intracellulaires et transmembranaires, cycle cellulaire.		
BIM 6055	Méthodes de modélisation	3 cr.
Présentation des méthodes contemporaines de modélisation des systèmes biologiques. Représentations mathématiques et outils informatiques. Systèmes dynamiques et processus stochastiques.		
BIM 6060	Biologie cellulaire	3 cr.
Cours sur le fonctionnement cellulaire adapté aux besoins des étudiants qui ont une formation de base en sciences physico-mathématiques.		
BIM 6064A	Bio. cellulaire et moléculaire du cancer <i>Sylvie Mader et collaborateurs</i>	2 cr.
Module A. Biologie cellulaire et moléculaire du cancer. Régulation de l'expression des gènes, signalisation et cycle cellulaire.		

BIM 6064B	Génétique moléculaire des eucaryotes <i>Sylvie Mader et collaborateurs</i>	2 cr.
Module B. Génétique moléculaire des eucaryotes. Modèles biologiques pour l'étude de la signalisation cellulaire et du cancer.		
BIM 6064C	Approches des systèmes <i>Sylvie Mader et collaborateurs</i>	2 cr.
Module C. Approches des systèmes. Approches des systèmes dans l'analyse de la signalisation cellulaire et la génétique moléculaire.		
BIM 6064D	Immuno-oncologie : du labo à la clinique <i>Sylvie Mader et collaborateurs</i>	2 cr.
Module D. Immunologie et oncologie : du laboratoire à la clinique. Cibles thérapeutiques, développement du médicament, études cliniques en leucémie et cancer du sein, cellules souches et traitement du cancer, immunothérapie.		
BIM 6065A	Pratique de biologie moléculaire <i>Sylvie Mader et Alain Verreault</i>	2 cr.
Module A. Pratiques de biologie moléculaire. Construction de vecteurs d'expression, mutagenèse, séquençage.		
BIM 6065B	Modèles génétiques du cancer <i>Gregory Emery, Trang Hoang, Jean-Claude Labbé, Amy Maddox, Sylvie Mader et Marc Therrien</i>	1 cr.
Module B. Modèles génétiques du cancer. Analyse cellulaire par cytométrie en flux et microscopie. Modèles de souris transgéniques, <i>C. elegans</i> , drosophile.		
BIM 6065C	Analyse bioinformatique <i>Sébastien Lemieux, Sylvie Mader et François Major</i>	1 cr.
Module C. Analyse bioinformatique. Génétique comparative, analyse de réseau, bases de données, structure des macromolécules.		
BIM 6065D	Génomique fonctionnelle <i>Sébastien Lemieux, Sylvie Mader et collaborateurs</i>	1 cr.
Module D. Génomique fonctionnelle. Génomique fonctionnelle, micropuces d'ADN, analyse d'expression des gènes et immunoprécipitation de chromatine à grande échelle.		
BIM 6065E	Biochimie des protéines <i>Sylvie Mader, Pierre Thibault et Alain Verreault</i>	1 cr.
Expression des protéines, analyses biophysiques et protéomiques.		
BIM 6070	Pratique de la recherche <i>Michel Bouvier et Timothy L. Reudelhuber</i>	2 cr.
Formation sur la pratique de la recherche, la conception et l'analyse des expériences, l'éthique de la recherche ainsi que la communication orale et écrite.		
BIM 6076A	Stage 1 avec rapport <i>Martine Raymond et collaborateurs</i>	14 cr.
Conduite d'un projet de recherche sous supervision. Rédaction du rapport de stage sous forme de manuscrit scientifique.		
BIM 6076B	Stage 2 avec rapport <i>Martine Raymond et collaborateurs</i>	14 cr.
Conduite d'un projet de recherche sous supervision. Rédaction du rapport de stage sous forme de manuscrit scientifique.		
BIM 7015	Séminaire de recherche 2	1 cr.
Apprendre à l'étudiant à faire la synthèse de ses travaux de recherche, à présenter oralement et à discuter de son projet. L'étudiant est tenu de participer aux présentations des autres étudiants.		
BIM 7021A	Conférences en biologie du cancer 1 <i>Damien D'Amours et Alain Verreault</i>	1 cr.
Participation à cinq conférences et aux clubs de lecture associés, sur la chromatine et le cycle cellulaire, dans le cadre de séminaires hebdomadaires ou de congrès dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.		
BIM 7021B	Conférences en biologie du cancer 2 <i>Damien D'Amours et Alain Verreault</i>	1 cr.
Participation à cinq conférences et aux clubs de lecture associés, sur les réseaux de signalisation et la transcription, dans le cadre de séminaires hebdomadaires ou de congrès dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.		

BIM 7021C	Conférences en biologie du cancer 3 <i>Damien D'Amours et Alain Verreault</i>	1 cr.
Participation à cinq conférences et aux clubs de lecture associés, sur les cellules souches et le système immunitaire, dans le cadre de séminaires hebdomadaires ou de congrès dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.		
BIM 7022	Lectures en biologie moléculaire	3 cr.
Ce cours est divisé en 7 séances portant sur des sujets d'actualité en biologie moléculaire. À chaque séance, l'étudiant prépare 4 publications; il en présentera une aux membres de son groupe de 4 étudiants pour discussion en présence du professeur.		
BIM 7047	Thèse	86 cr.

BIN - Bio-informatique

BIN 6000	Algorithmes en bio-informatiq. génomique <i>Nadia El-Mabrouk et Sylvie Hamel</i>	4 cr.
Comparaison et alignement des séquences biologiques. Structures secondaires des acides ribonucléiques. Recherche de motifs. Assemblage de fragments d'ADN, cartographie physique. Ordre des gènes.		
BIN 6001	Algorithmes:bio-informatique moléculaire <i>François Major</i>	4 cr.
Structure 3D des protéines et ARN. Modèles et optimisation de l'énergie potentielle, moléculaire. Espace et recherche de conformations, modélisation comparative et de novo.		
BIN 6002	Principes d'analyse génomique <i>Bernd Franz Lang</i>	3 cr.
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 <i>Sergueï Chteinberg</i>	3 cr.
Conformation macromoléculaire. Analyse de structures tridimensionnelles.		
BIN 6004	Conférences, biosciences et informatique <i>Gertraud Burger</i>	cr.
Chaque trimestre, participation à 10 conférences de chercheurs invités (pour un total de 30 conférences). Chaque trimestre, cinq conférences dans les départements des sciences biologiques et biomédicales, cinq dans les départements d'informatique et mathématique ou le centre de recherches mathématiques.		
BIN 6005	Atelier de recherche 1 <i>Sylvie Hamel et Hervé Philippe</i>	2 cr.
Présentation orale et écrite par l'étudiant du plan, objectifs, résultats, interprétation des résultats et suite prévue de son travail de recherche ou de stage. Participation aux séminaires des autres étudiants.		
BIN 6007	Stages avec rapport <i>Gertraud Burger</i>	22 cr.
Le stage sera effectué au sein d'une équipe de professionnels oeuvrant dans un laboratoire académique, hospitalier, gouvernemental ou en milieu industriel (ou dans tout autre milieu approuvé par le responsable) L'étudiant participera à un projet de recherche où il mettra en application les notions et pratiques enseignées.		
BIN 6009	Inférence Bayésienne en bio-informatique <i>Nicolas Lartillot</i>	3 cr.
Introduction aux notions des probabilités et de l'inférence Bayésienne, et à leurs applications en bio-informatique. Programmation de modèles stochastiques et d'algorithmes de Monte-Carlo.		
BIN 7000	Thèse	84 cr.
BIN 7004	Conférences: biosciences et informatique <i>Gertraud Burger</i>	cr.
Participation à 30 conférences de chercheurs invités, également réparties dans les départements de biosciences et d'informatique ou de mathématiques.		

BIN 7005 Atelier de recherche 2 **3 cr.**
Sylvie Hamel et Hervé Philippe
 Présentation orale et écrite par l'étudiant du plan, des objectifs, des résultats, de l'interprétation des résultats et de la suite prévue de son travail de recherche ou de stage. Participation aux séminaires des autres étudiants.

BIN 7006 Atelier de recherche 3 **3 cr.**
Sylvie Hamel et Hervé Philippe
 Présentation orale et écrite par l'étudiant du plan, des objectifs, des résultats, de l'interprétation des résultats et de la suite prévue de son travail de recherche ou de stage. Participation aux séminaires des autres étudiants.

BIO - Biologie (sciences biologiques)

BIO 6005 Progrès récents en biologie **1 cr.**
Le directeur du Département
 Cours assignable à des professeurs visiteurs lorsque leurs domaines de recherches présentent un intérêt pour les étudiants et professeurs du Département.

BIO 6007 Problèmes actuels en biologie **2 cr.**
Le directeur du Département
 Cours assignable à des professeurs visiteurs ou à des chercheurs boursiers lorsque leurs domaines de recherche présentent un intérêt pour les étudiants et les professeurs du Département.

BIO 6008 Sujets spéciaux en biologie **3 cr.**
Le directeur du Département
 Cours confié à des professeurs ou des chercheurs invités pour dispenser une série d'exposés dans un secteur de la biologie qui présente un intérêt particulier pour les étudiants et les professeurs du Département.

BIO 6009 Lectures dirigées en biologie **3 cr.**
Le directeur du Département
 Analyse de textes choisis par l'étudiant, sous la supervision d'un professeur, suivi de la production d'un rapport.

BIO 6011 Stage de recherche en biologie **3 cr.**
Le directeur du Département
 Stage de recherche effectué dans un laboratoire universitaire (ailleurs qu'à l'Université de Montréal) ou dans l'entreprise privée, suivi de la production d'un rapport.

BIO 6012 Sciences de la biodiversité **3 cr.**
Jacques Brodeur et Anne Bruneau
 Cours interdisciplinaire intensif. Concepts, méthodes et problématiques des sciences de la biodiversité, en particulier la découverte de la biodiversité, les services des écosystèmes, la gestion et l'adaptation aux changements de la biodiversité.

BIO 6020 Microscopie **3 cr.**
 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Anja Geitmann et Mohamed Hijri
 Théorie et principes de microscopie; techniques de préparation des spécimens.

BIO 6025 Séminaires en écologie **3 cr.**
Pierre Legendre

BIO 6026 Séminaires en neurobiologie **3 cr.**
Thérèse Cabana et Jean-François Pflieger

BIO 6027 Séminaires en systématique et évolution **3 cr.**
Christopher Cameron
 Offert aux années impaires. Cours cyclique.

BIO 6028 Séminaires en biologie végétale **3 cr.**
Daniel Philippe Matton, David Morse et Jean Rivoal

BIO 6077 Analyse quantitative des données **4 cr.**
Pierre Legendre
 Apprentissage de méthodes d'analyse quantitative de données biologiques, y compris les données spatiales et temporelles. Travaux pratiques; analyse des données de recherche des étudiants. Connaissances requises : biostatistique.

BIO 6157 Biochimie et bio moléculaire des plantes **3 cr.**
Daniel Philippe Matton, David Morse et Jean Rivoal

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 6245 Analyse phylogénétique **4 cr.**
Anne Bruneau et François-Joseph Lapointe

Théorie et pratique de la systématique : reconstruction, validation et utilisation de phylogénies en biographie, écologie, conservation, et classification. Cours théoriques et travaux pratiques sur ordinateurs. Offert aux années impaires. Cours cyclique.

BIO 6250 Évolution moléculaire **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012
Bernard Angers

Mécanismes et principes d'évolution moléculaire. Développements récents en génétique des populations, génomique, protéomique et analyse phylogénétique. Offert aux années paires.

BIO 6605 Neurobiologie avancée **3 cr.**
 Revues des progrès récents et des concepts courants en neurobiologie cellulaire et moléculaire, en neurogenèse, en analyse de système et en neuroendocrinologie. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

BIO 6720 Écologie du paysage **3 cr.**
 Étude des courants historiques en écologie du paysage, visites de terrain et de laboratoire, revue des concepts de base tels que la fragmentation ou l'impact de l'homme, études de cas à partir de la littérature. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

BIO 6850 Limnologie avancée **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012
Bernadette Pinel-Alloul

Synthèse critique sur des domaines de pointe en limnologie. Approches expérimentales, empiriques, comparatives et pluridisciplinaires. Études de terrain et/ou de laboratoire à la Station de biologie des Laurentides. Offert aux années paires.

BIO 6875 Principes de lutte biologique **3 cr.**
Jacques Brodeur
 La lutte biologique comme alternative privilégiée aux pesticides de synthèse : fondements théoriques et approches méthodologiques, diversité des agents de lutte, législation, études de cas.

BIO 6960 Enjeux en biodiversité aquatique **3 cr.**
Bernadette Pinel-Alloul
 Rôle dans le fonctionnement des écosystèmes; biogéographie; biodiversité taxonomique vs fonctionnelle; biodiversité des réseaux trophiques; gestion et conservation de la biodiversité. Offert aux années paires. Cours cyclique.

BIO 6965 Biodiversité: rôle, menaces, solutions **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012
Christopher Cameron
 Importance de la biodiversité pour les services écologiques et les ressources. Changements climatiques, destruction des habitats, invasion d'espèces. Conservation dans un contexte de développement durable. Offert aux années paires.

BIO 6970 Écologie des milieux humides **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012
Jacques Brisson

Types de milieux humides et fonctions écologiques, hydrologie et cycles des éléments, processus physiques et chimiques, interactions trophiques, conservation, restauration et aménagement, gestion et aspects légaux. Offert aux années paires.

CEL - Commerce électronique

CEL 6001 Introduction au commerce électronique **3 cr.**
Esmá Aimeur

Enjeux. Gestion : modèles d'affaires, facteurs de succès, etc. Droit : protection du cyber-consommateur, propriété intellectuelle, fraude, signatures et contrats électroniques. Technologie : choix technologiques, normes ouvertes, cryptographie, etc.

CEL 6002 Atelier synthèse - commerce électronique **6 cr.**

Cet atelier sera offert en collaboration avec tous les partenaires du programme. Il est basé sur une approche problèmes, le travail en équipe et le « team teaching » multi-disciplinaire. Des professeurs de tous les partenaires ainsi que des experts externes seront impliqués dans l'organisation de cet atelier.

CEL 6003 Travail dirigé en commerce électronique **8 cr.**

Un projet de recherche avec rapport consiste en un stage en entreprise ou un travail de recherche ou de développement dans le cadre d'un projet de recherche supervisé par un professeur. Le projet de recherche d'un étudiant devra être préalablement autorisé par les codirecteurs du programme.

CGE - Conseil génétique**CGE 6001** Principes de génétique médicale **3 cr.**
Andrea Richter

Ce cours permet aux étudiants d'apprécier les différentes dimensions de la génétique médicale : principes fondamentaux de la génétique, applications à la pratique clinique et la prévention, interprétation de la littérature.

CGE 6002 Aspects éthiques/juridiques de la génét. **3 cr.**
Sonia Nizard et collaboratrices

Ce cours permet aux étudiants d'être capables d'appréhender les dilemmes éthiques, légaux et sociaux pouvant se poser en conseil génétique en examinant les principaux textes régulateurs, les enjeux socio-éthiques.

CGE 6003 Aspects psychologiques du conseil génét. **3 cr.**

Cours permettant d'améliorer ses habiletés de communication/soutien aux individus/familles et d'apprécier l'influence des facteurs culturels, spirituels et économiques sur la communication et la perception du risque génétique.

CGE 6004 Génét. des pop. et épidémiol. génét. **3 cr.**
Damian Labuda

Ce cours permet aux étudiants de reconnaître et comprendre l'origine des variations génétiques dans une population; calculer un risque génétique basé sur l'analyse du pedigree; comprendre les principales méthodes d'analyse en épidémiologie génétique. Préalable(s) : CGE 6001.

CGE 6009 Atelier en conseil génétique 1 **3 cr.**
Emmanuelle Lemyre

Atelier permettant de comprendre le rôle du conseiller en génétique, de se familiariser avec les étapes de la démarche clinique et de formuler un conseil génétique approprié.

CGE 6010 Atelier en conseil génétique 2 **3 cr.**
Valérie Désilets

Fait suite aux ateliers en conseil génétique 1. Permet d'approfondir ses connaissances et ses habiletés en conseil génétique.

CGE 6020 Stage en milieu pédiatrique **5 cr.**

Stage permettant une exposition diversifiée à un large spectre de situations cliniques où un conseil génétique est requis. Le stage met l'emphase sur les conditions génétiques ou congénitales à révélation précoce.

CGE 6021 Stage en milieu adulte **5 cr.**

Stage centré sur le conseil génétique dans un contexte de prédisposition/conditions génétiques à révélation adulte, incluant la neurogénétique, l'oncogénétique, les erreurs innées du métabolisme et les maladies complexes.

CGE 6022 Stage en diagnostic prénatal **5 cr.**

Ce stage est centré sur le conseil génétique relié à l'évaluation du risque de malformations ou de maladies héréditaires chez le fœtus et des options d'interventions prénatale.

CGE 6023 Stage en laboratoires diagnostiques **5 cr.**

Ce stage vise à familiariser l'étudiant avec les indications, les limites et l'interprétation des techniques diagnostiques propres à la génétique soit la cytogénétique, la génétique biochimique et la génétique moléculaire.

CGE 6024 Stage en conseil génétique **4 cr.**

Ce stage permet à l'étudiant d'approfondir un aspect particulier du conseil génétique et d'ainsi adapter sa formation à ses intérêts particuliers ou à sa carrière future.

CHI - Chirurgie**CHI 6000** Techniques avancées de perfusion **3 cr.**

Approfondir les connaissances théoriques en perfusion. Physiopathologie chez l'enfant et l'adulte. Connaissance des procédures spéciales. Connaissance des mesures d'urgence lors d'accidents de perfusion. Préalable(s) : CHI 3000.

CHI 6900 Techniques de CEC pédiatrique **9 cr.****CHI 6901** Maîtrise de pratique de CEC adulte **15 cr.****CHM - Chimie****CHM 6110** Chapitres choisis de chimie analytique **3 cr.**
*Antonella Badia et Jean-François Masson***CHM 6140** Spectrométrie de masse **3 cr.**
Pierre Chaurand et Pierre Thibault

Principes de fonctionnement d'un spectromètre de masse. Analyse quantitative et détermination des poids moléculaires. Fragmentation caractéristique des diverses classes de composés. Aspect énergétique.

CHM 6151 Chimie analytique des interfaces **3 cr.**
Antonella Badia et Dominic Rochefort

Étude approfondie des interfaces (électrodes, surfaces modifiées, couches organiques électroactives). Techniques d'analyse des interfaces. Matériaux pour stockage et conversion d'énergie, micro-actionneur. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

CHM 6160 Spectroscopie analytique **3 cr.**
Jean-François Masson

Concepts avancés de la spectroscopie analytique, de l'utilisation des techniques spectroscopiques en bioanalyse et en microscopie, des principes statistiques d'analyse et de la chimométrie. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

CHM 6170 Chromatographie avancée **3 cr.**

Chromatographie liquide et gazeuse. Théories modernes des processus chromatographiques. Études approfondies des mécanismes de séparation. Instrumentation moderne. Détection. Dérivation. Optimisation. Interprétation des résultats chromatographiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

CHM 6211 Chapitres choisis de chimie inorganique **3 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).**CHM 6221** Chimie organométallique **3 cr.**
Davit Zargarian

Nature, structure et propriétés des composés contenant des liaisons métal - carbone. Classes de réactions de ces composés. Application à la synthèse organique, la catalyse, la chimie bio-inorganique et les procédés industriels.

CHM 6230 Méth. phys. en chimie de coordination **3 cr.**
Christian Reber

Caractérisation des composés de coordination par des méthodes spectroscopiques, magnétochimiques et électrochimiques. Principes et applications à la détermination de la géométrie moléculaire, de la structure et de la dynamique électronique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

CHM 6240 Chimie de coordination avancée **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012

Concepts avancés de la chimie de coordination. Design et synthèse de complexes modulaires. Systèmes polynucléaires. Transfert d'énergie et d'électron. Photosynthèse artificielle. Cellules photovoltaïques.

CHM 6310 Chapitres choisis de chimie organique **3 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).**CHM 6315** Synthèse stéréosélective **3 cr.**
André Charette

Les méthodes modernes en synthèse stéréosélective. Applications à la synthèse des produits naturels. Analyse conformationnelle, manipulation stéréosélective des groupes fonctionnels et formation de liaisons carbone - carbone.

- CHM 6320** Résonance magnétique nucléaire **3 cr.**
Principe de base. Étude de divers paramètres. Présentation et explication des principales techniques unies et multidimensionnelles. Analyse des spectres 1D et 2D. Détermination de structures. Diverses applications de la RMN. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6330** Chimie bio-organique **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012
Importance de la chiralité dans la vie. Facteurs responsables de la spécificité enzymatique. Le design de modèles d'enzymes. Le rôle des ions métalliques. Modèles biomoléculaires des coenzymes et importance médicinale des substrats suicide.
- CHM 6340** Mécanismes de réactions **3 cr.**
Hélène Lebel et James D. Wuest
Concepts mécanistiques de base : contrôles cinétique et thermodynamique, postulat d'Hammond, principe de Curtin-Hammett, théorie des orbitales moléculaires et règles de Woodward-Hoffmann-Fukuki, trajectoires d'attaques. Applications.
- CHM 6351** Chimie des composés organiques cycliques **3 cr.**
Shawn Collins et Hélène Lebel
Synthèse des composés cycliques et polycycliques. Analyse conformationnelle. Méthodologies modernes de synthèse donnant accès aux carbocycles. Catalyseurs cycliques dans la préparation des composés cycliques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6361** Modélisation moléculaire et stéréochimie **3 cr.**
Aspects divers de la stéréochimie et son importance en chimie médicinale et bio-organique. Initiation à la chimie assistée par ordinateur : modélisation moléculaire et stratégie de synthèse. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6365** Chimie supramoléculaire **3 cr.**
Andreea-Ruxandra Schmitzer et James D. Wuest
Concepts de base en chimie supramoléculaire. Interactions non-covalentes. Systèmes auto-assemblés. Génie cristallin. Chimie dynamique. Machines et dispositifs supramoléculaires. Aspects biologiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6375** Chimie médicinale **3 cr.**
William Lubell
Propriétés des médicaments, barrières et inhibition, propriétés physicochimiques, biodisponibilité, métabolisme, toxicité, diversité moléculaire pour développer les médicaments, chimie des peptides, conception rationnelle, structures privilégiées. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6381** Synthèse organique **3 cr.**
Shawn Collins et Stephen Hanessian
Méthodologie et stratégie de molécules organiques d'intérêts divers. Synthèse de composés alicycliques, de terpènes, de stéroïdes, d'alcaloïdes, d'antibiotiques et autres.
- CHM 6411** Chapitres choisis de chimie physique **3 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6422** Mécanique statistique **3 cr.**
Cours cyclique non offert en 2011-2012
Radu Ion Iftimie
Notions de physico-chimie théorique. Principes de la mécanique statistique d'équilibre. Mécanique statistique de la réponse linéaire.
- CHM 6432** Physico-chimie des nanostructures **3 cr.**
Richard Martel
Propriétés chimiques et physiques des nanostructures et des semi-conducteurs organiques. Le cours traite des méthodes de caractérisation, du confinement quantique et des propriétés optiques et électriques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6450** Analyse structurale par diffraction X **3 cr.**
Frank Schaper
Principes de base. Détermination du groupe spatial. Problème des phases, méthodes directes et de Patterson. Affinement et validation de structure. Utilisation des logiciels SHELXTL et PLATON. Problèmes structuraux. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6460** Surfaces molles et couches minces **3 cr.**
Suzanne Giasson et Michel Lafleur
Concepts de base de la physico-chimie des interfaces et surfaces molles. Adsorption de molécules amphiphiles aux interfaces. Monocouches et multicouches. Modification des propriétés de surfaces. Membranes biologiques.
- CHM 6470** Chap. choisis de chimie des polymères **3 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6472** Physico-chimie des polymères **3 cr.**
Robert Prud'homme et en collaboration
Concepts de base. Cristallisation. Cristaux liquides. Surfaces/interfaces. Statistiques de chaînes. Polymères en solution. Polymérisations vivantes/contrôlées. Chaque année, trois de ces méthodes seront au programme.
- CHM 6475** Caractérisation structurale de matériaux **3 cr.**
Robert Prud'homme et en collaboration
Concepts de base. Analyses thermiques, spectroscopiques et mécaniques. Microscopies et méthodes de diffraction. Détermination des masses molaires. Chaque année, trois de ces méthodes sont au programme.
- CHM 6485** Chapitres choisis de chimie théorique **3 cr.**
Michel Côte et Matthias Ernzerhof
- CHM 6491** Chimie quantique **3 cr.**
Matthias Ernzerhof
Les méthodes de calcul de structure électronique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- CHM 6550** Projet de recherche 1 **3 cr.**
En collaboration
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.
- CHM 6551** Projet de recherche 2 **3 cr.**
En collaboration
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.
- CHM 6552** Projet de recherche 3 **6 cr.**
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.
- CHM 6601** Séminaires de section **3 cr.**
- CHM 6810** Chimie environnementale avancée **3 cr.**
Sébastien Sauvé et Kevin James Wilkinson
Concepts avancés de chimie de l'environnement, analyse d'échantillons environnementaux, détermination de la spécialisation chimique, analyse des contaminants organiques, biodisponibilité, contaminants émergents.
-
- CIN - Cinéma (études cinématographiques)**
- CIN 6003** Intro. aux études avancées en cinéma **3 cr.**
Michèle Garneau et Silvestra Mariniello
Séminaire méthodologique d'introduction visant à assister l'étudiant dans l'élaboration de son projet de recherche. Délimitation du sujet et de la problématique; identification des sources et méthodes.
- CIN 6005** Séminaire de professeur invité **3 cr.**
Professeur(s) invité(s)
Ce séminaire permet à un professeur invité de développer un enseignement sur un thème dont le sujet sera déterminé chaque année.
- CIN 6011** Cinéma, jeu vidéo et fiction interactive **3 cr.**
Bernard Perron
Étude comparative du cinéma, du jeu vidéo et de la fiction interactive en général. Analyse des relations qu'entretiennent ces arts. Réflexion sur la spécificité du jeu et de la fiction interactive.

CIN 6013	La médiation audiovisuelle <i>Michèle Garneau</i>	3 cr.
Étude des médias dans une perspective non instrumentale. Analyse de la médiation comme lieu de croisement des dynamiques actualisées par les différentes technologies (l'écriture, la voix, le cinéma, la vidéo ou les nouvelles technologies).		
CIN 6015	Cinéma et philosophie <i>Serge Cardinal</i>	3 cr.
Ce séminaire se consacre à la rencontre de deux pratiques, celle consistant à inventer des concepts (philosophie) et celle consistant à fabriquer des blocs de mouvement / durée (le cinéma).		
CIN 6017	Problématique du cinéma documentaire <i>André Habib</i>	3 cr.
Réflexion, à partir d'études de cas, sur les genres et les styles du cinéma documentaire. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
CIN 6021	Recherches sur le cinéma québécois <i>Germain Lacasse</i>	3 cr.
Étude d'un problème spécifique du cinéma québécois et analyse détaillée d'oeuvre, par exemple, analyse d'un film représentatif du répertoire québécois.		
CIN 6030	La critique cinématographique <i>André Habib</i>	3 cr.
Réflexion sur le rôle et le développement de la critique de cinéma aujourd'hui : recherche sur des aspects particuliers de cette dimension critique et production de textes critiques relatifs à l'activité cinématographique. Cours cyclique.		
CIN 6035	Approche spécifique d'une recherche <i>André Habib</i>	3 cr.
Ce séminaire est offert en alternance par les professeurs du secteur qui y présentent leurs recherches en cours.		
CIN 6046	Questions de narration <i>André Gaudreault et Bernard Perron</i>	3 cr.
Étude des questions théoriques et critiques concernant le rapport entre narration et cinéma. Compréhension et explicitation du sens que confère le médium cinématographique à la narrativité.		
CIN 6047	Histoire du cinéma : problèmes, méthodes <i>André Gaudreault</i>	3 cr.
Étude de certains problèmes dans le domaine de l'histoire du cinéma et des questions de méthode que ceux-ci supposent. Examen critique d'une période du cinéma.		
CIN 6050	Scénarisation, technologies et création <i>Isabelle Raynauld</i>	3 cr.
Étude des développements des pratiques d'écriture scénaristique et cinématographique des débuts du cinéma au multimédia.		
CIN 6051	Socialité du cinéma <i>Marion Froger</i>	3 cr.
Le séminaire aborde trois grandes questions touchant la socialité du cinéma : 1) le film dans son contexte social; 2) le cinéma comme expérience imaginaire de sociabilité; 3) le cinéma comme construction du social.		
CIN 6052	Le cinéma élargi <i>Olivier Asselin</i>	3 cr.
Études des pratiques développées aux frontières du cinéma, depuis le cinéma d'avant-garde jusqu'à l'art vidéo, l'installation et les arts médiatiques. Analyse d'une thématique ou d'un corpus choisi.		
CIN 6053	Recherche et création en cinéma <i>Olivier Asselin et André Gaudreault</i>	3 cr.
Réflexion sur la méthodologie et les enjeux de la pratique cinématographique. Conception et réalisation d'un court projet audiovisuel sous la direction d'un professeur. Cours cyclique.		
CIN 7000	Séminaire doctoral <i>Olivier Asselin et André Gaudreault</i>	3 cr.
Ce cours a pour but de parfaire la formation théorique et méthodologique. Étude des contributions récentes les plus importantes de la discipline. Réflexion sur les outils conceptuels, le cadre théorique et la méthodologie.		
CIN 7001	Atelier de recherche <i>Olivier Asselin et André Gaudreault</i>	3 cr.
Cette activité, dirigée par le directeur de recherche, a pour but de préciser le corpus et la problématique, d'approfondir les hypothèses historiques et théoriques et d'encadrer la rédaction du projet de thèse.		

CIN 7002	Examen de synthèse	cr.
CIN 7003	Forum doctoral	3 cr.
Présentation par les étudiants de leurs travaux de recherche de thèse dans un forum rassemblant les professeurs affectés au programme et les étudiants en scolarité.		
CIN 7004	Thèse	72 cr.
Recherche et rédaction de la thèse.		
CIN 7006	Sém. conjoint avec la Sorbonne-Nouvelle <i>André Habib et Silvestra Mariniello</i>	3 cr.
Ce séminaire, donné par deux professeurs de l'Université Paris 3 et deux professeurs de l'Université de Montréal, porte sur les problématiques choisies parmi des questions actuelles de la discipline.		

COM - Communication (sciences de la communication)

COM 6020	Théories générales de la communication <i>Daniel Robichaud</i>	3 cr.
Surviv et critique des principales théories contemporaines de la communication par le biais des problématiques qu'elles fondent. Positionnement épistémologique.		
COM 6174	Histoire médiatique	3 cr.
Approches en histoire. Aspects à considérer dans une histoire médiatique. Composantes d'une histoire générale des médias. Particularités des histoires sectorielles. Aperçu de la recherche québécoise et canadienne.		
COM 6175	Médias et société	3 cr.
Analyse en profondeur des théories sur le rôle, l'influence et l'appropriation des médias. Application de ces théories à des problématiques contemporaines liées à l'individu et à la société.		
COM 6192	Industries culturelles <i>Claude Martin</i>	3 cr.
Définitions et théories relatives aux industries culturelles. Développements contemporains et caractéristiques de ces industries. Analyse des performances des entreprises et des industries.		
COM 6205	Méthode d'étude des messages et images <i>Julianne Pidduck</i>	3 cr.
Approches pluridisciplinaires pour l'analyse du sens, des images, des valeurs et des pratiques dans les processus d'échanges communicationnels. Démarches d'analyse axées sur les textes, les discours et les images.		
COM 6275	Méthodes d'enquête en communication	3 cr.
Étude des méthodes et instruments d'enquête utilisés en communication. Sensibilisation à la recherche empirique quantitative, formative et sommative selon différentes problématiques communicationnelles.		
COM 6285	Méthodes d'études sur le terrain <i>Carole Groleau et Dominique Meunier</i>	3 cr.
Introduction aux méthodes de recherche, d'évaluation et d'intervention utilisées sur le terrain. Sensibilisation à la recherche empirique qualitative dans divers milieux.		
COM 6310	Les médias et leurs usagers	3 cr.
Approfondissement des approches théoriques et des développements récents des théories de la réception. Examen des approches analytiques relatives aux auditoires des médias et aux pratiques culturelles.		
COM 6331	Communication, pouvoir, contre-pouvoirs <i>Brian Massumi</i>	3 cr.
Perspectives communicationnelles sur les théories des réponses collectives aux systèmes de pouvoir centralisés ou généralisés et sur celles concernant les pratiques de résistance et leur développement en cultures d'opposition.		
COM 6335	Communication et espace public <i>Aude Dufresne</i>	3 cr.
Théories de l'espace public et dimensions proprement communicationnelles de la sphère publique. Étude des enjeux entourant le débat sur le fonctionnement de la sphère publique contemporaine.		

- COM 6365** Communication internationale **3 cr.**
Nouvel ordre international de la communication. Rôle des institutions. Globalisation et enracinement culturel et politique. Perspective de développement durable. Transferts technologiques et la communication nord-sud.
- COM 6375** Politiques de communication **3 cr.**
Analyse des processus d'élaboration des politiques publiques par rapport aux institutions de communication de masse et des télécommunications dans un contexte international. Étude de cas.
- COM 6376** Communication dans les petits groupes **3 cr.**
Perspectives, théories et approches relatives au rôle de la communication dans les petits groupes. Formation de groupes, résolution de problèmes et prise de décision en groupe; nouvelles technologies et communication de groupe.
- COM 6396** Mémoire, média, pouvoir **3 cr.**
Line Grenier
Perspectives communicationnelles sur la mémoire (culturelle, collective, publique). Examen des pratiques, technologies et discours constitutifs des processus médiatisés de mise en mémoire dans leur articulation à l'exercice du pouvoir.
- COM 6420** Médias et technologies nouvelles **3 cr.**
André Caron
Description des principes des nouvelles technologies de communication. Analyse des dimensions psychologiques, sociales et culturelles de l'utilisation de ces technologies.
- COM 6450** Interaction des jeunes avec les médias **3 cr.**
Monique Frenette
Étude du rôle des médias traditionnels et nouveaux dans le développement des jeunes. Impacts sur les plans cognitif, affectif et social. Analyse de grands dossiers de recherche : violence, sexisme, publicité, etc.
- COM 6475** Ergonomie cognitive en communication **3 cr.**
Application des théories de la psychologie cognitive au développement et à l'évaluation des systèmes d'information et de communication.
- COM 6500** Théories de la com. organisationnelle **3 cr.**
Daniel Robichaud
Présentation des approches à la communication organisationnelle de types fonctionnaliste, interprétative, processuelle, critique. Thématiques traditionnelles et problématiques actuelles. Analyse critique des recherches.
- COM 6501** Théories de la communication médiatique **3 cr.**
Thierry Bardini
Théories contemporaines appliquées au domaine médiatique. Positionnement épistémologique à partir de la notion de configuration médiatique et ancrage théorique sur les formes socio-historiques de la connaissance.
- COM 6502** Approches en communication politique **3 cr.**
Approches en communication politique et leurs incidences sur la théorisation des processus et enjeux de communication (dispositif, langage, médiation) dans leurs rapports au politique.
- COM 6505** Pratiques de travail en changement **3 cr.**
Carole Groleau
Réflexion d'un point de vue communicationnel sur les pratiques de travail en contexte de changement technologique. Étude du rôle des objets et des conditions matérielles dans la circulation des savoirs supportant l'action collective.
- COM 6525** Stratégies discursives en organisation **3 cr.**
Étude des diverses stratégies de communication observées en organisation : stratégies visant à modifier les connaissances, à influencer les comportements et rapports de pouvoir, à transformer les rapports sociaux.
- COM 6535** Interaction humain-ordinateur **3 cr.**
Aude Dufresne
Mondes virtuels, commerce électronique, formation à distance, gestion de l'information. Utilisabilité, accessibilité, intelligence et personnalisation. Principes d'analyse, de conception et d'évaluation des systèmes.
- COM 6536** Atelier de communication informatisée **3 cr.**
Participation et recherche critique sur un projet de communication informatisée appliquée. Développement de compétences et d'expériences techniques et de recherche dans le développement d'un projet de communication appliquée.
- COM 6537** Statistiques de la culture et des comm. **3 cr.**
Problèmes de définition du domaine. Cadres conceptuels de programmes nationaux et internationaux. Sources privées et académiques. Gestion des organisations spécialisées en statistiques de la culture et des communications.
- COM 6538** Communication, design et esthétique **3 cr.**
Étude communicationnelle de l'activité de design, dans ses dimensions sociales et esthétiques, du double point de vue des éléments sociaux qui influencent le design et des facteurs d'innovation ou de création qui l'animent.
- COM 6539** Communautés virtuelles et connaissances **3 cr.**
Milton Campos
Communication en réseau et processus cognitifs. Problématiques de la construction de connaissances en réseau : changement conceptuel et apprentissage; communautés de connaissance en réseau et communication progressive.
- COM 6585** Communication, médias et médiation **3 cr.**
Examen critique des articulations médias, sujets et formations sociales, du point de vue des approches communicationnelles contemporaines de la médiation et des concepts apparentés.
- COM 6815** Projet de mémoire ou de travail dirigé **3 cr.**
Travaux conduisant au dépôt d'un projet de mémoire ou de travail dirigé.
- COM 6840** Séminaire thématique A **3 cr.**
Examen approfondi d'une problématique de recherche spécifique ou d'approches théoriques particulières.
- COM 6841** Séminaire thématique B **3 cr.**
Examen approfondi d'une problématique de recherche spécifique ou d'approches théoriques particulières.
- COM 6910** Stage en communication organisationnelle **3 cr.**
Activités supervisées de communication en milieu professionnel visant l'intégration de la formation académique acquise. Production d'un rapport de stage. L'inscription au stage est réservée aux étudiants ayant complété 9 crédits et maintenu une moyenne minimale de 3,3 sur 4,3. L'inscription est assujettie au dépôt d'un projet de stage évalué par un professeur du département.
- COM 6911** Stage **6 cr.**
Ce stage est considéré comme hors programme. On ne peut s'y inscrire qu'à ce titre.
- COM 6915** Gest. des conflits dans les organisations **3 cr.**
Perspectives, théories et approches relatives à la gestion du conflit dans les organisations. Rôle de la communication dans la négociation, stratégies et tactiques de négociation, cadrage et recadrage des conflits.
- COM 6960** Technologies, design et chgt continu **3 cr.**
Lorna Heaton
Réflexion sur le processus de collaboration dans la conception et dans l'intégration de systèmes en organisation. Apport des technologies de collaboration à la vie et à l'apprentissage organisationnel, et aux communautés virtuelles.
- COM 6961** Communication et stratégie de changement **3 cr.**
Étude du processus communicationnel d'élaboration et de mise en oeuvre d'une stratégie de changement. Documentation et analyse critique de la communication dans des situations concrètes de changement.
- COM 6962** Pratiques de direction en communication **3 cr.**
André-A Lafrance
Analyse des enjeux de la communication dans les entreprises. Étude de cas et de textes théoriques sur les difficultés rencontrées par les responsables des communications dans l'exercice de leurs fonctions.
- COM 6963** Mondialisation et organisations **3 cr.**
Les nouveaux acteurs dans le processus de mondialisation. Analyse du discours et de l'action des multinationales, des technobergs et des nouveaux centres de pouvoir, analyse de la réaction des opposants.
- COM 6964** Séminaire d'intégration en com. org. **3 cr.**
Création et réalisation d'un projet d'application, d'intervention ou de recherche selon une thématique générale suggérée par le professeur relativement à la communication organisationnelle. Intégration des connaissances académiques acquises. Ce séminaire est réservé aux étudiants des programmes de D.É.S.S. (communication organisationnelle) et du Microprogramme (communication dans les organisations en changement).

- COM 6965** Problématiques discursives en com. org. **3 cr.**
Études des dimensions discursives des processus de communication en contextes organisationnel et institutionnel. Revue des approches discursives des processus organisationnels et de leur contribution respective à l'analyse des pratiques de comm. org.
- COM 6986** Médias et communication en Europe **3 cr.**
Séminaire thématique dans le domaine de l'étude des médias et de la communication en Europe. Cours offert à Bruxelles durant la session d'hiver par l'Université Libre de Bruxelles.
- COM 6987** Actualité et communication politique **3 cr.**
Études de concepts et théories développés en communication politique pour analyser des phénomènes de l'actualité européenne. Cours offert à Bruxelles durant la session d'hiver par l'Université Libre de Bruxelles.
- COM 6988** Communication et lobbying **3 cr.**
Études des dispositifs de communication associés aux pratiques de lobbying et plus généralement d'influence sur les processus politiques européens. Cours offert en anglais à Bruxelles durant la session d'hiver par l'Université Libre de Bruxelles.
- COM 7110** Technologie de communication et société **3 cr.**
Présentation et mise en contexte des paradigmes qui animent les recherches sur les aspects sociaux et culturels des TIC. Analyse critique de leurs présupposés et fondements épistémologiques, etc.
- COM 7111** Industries culturelles **3 cr.**
Processus de marchandisation et d'industrialisation dans la production, la diffusion et la consommation culturelles dans les formations sociales contemporaines.
- COM 7112** Réception des médias **3 cr.**
Différentes approches théoriques et méthodologiques de recherche sur les pratiques individuelles collectives de consommation culturelle.
- COM 7113** Politiques de communication **3 cr.**
Histoire et développement de l'intervention de l'État et de la régulation des médias de masse. Les politiques de communication à l'échelle nationale ou internationale.
- COM 7118** Usages des TIC **3 cr.**
Usages des objets ou dispositifs techniques d'information et de communication. Action des technologies dans la société. Ex. interaction utilisateur / dispositif; coordination usager / concepteur; contexte organisationnel.
- COM 7119** Communication, démocratie et pouvoir **3 cr.**
Structure communicationnelle et qualité de la démocratie dans la société moderne. Ressources discursives pour réaliser la démocratie. Rôle des médias. Culture publique.
- COM 7121** Communication et performance **3 cr.**
Analyse du discours en tant que performance. Performances de la communication interpersonnelle au discours public. Approches théoriques : ethnométhodologie, analyse conversationnelle, rhétorique, performance studies.
- COM 7123** Discours et représentation **3 cr.**
Discours en tant que système de représentation. La structuration des connaissances et de l'identité à travers les signes. Des approches tant cognitives et psychologiques que sociales et culturelles pourront être abordées.
- COM 7124** Analyse du discours social **3 cr.**
Milton Campos
Discours en tant que médiation du social. Les thèmes abordés pourront varier du lien pouvoir - savoir au rapport discours - institution en passant par l'organisation de la culture à travers les pratiques symboliques.
- COM 7127** Stratégies et styles de communication **3 cr.**
Stratégies et styles de communication comme activité symbolique intentionnelle. La forme, la manière et les conséquences de telles pratiques. Approches de l'étude du discours et des messages médiatisés.
- COM 7128** Discours et représentation **3 cr.**
Analyse du discours en tant que système de représentation. La structuration des connaissances et de l'identité à travers les signes. Approches cognitives, psychologiques, sociales et culturelles.
- COM 7129** Discours du corps **3 cr.**
Le corps comme lieu de discours multiples et concurrentiels. La manière dont différents corps sont construits dans les médias. Expression et catégorisation des identités.
- COM 7130** Organisation et réseaux de communication **3 cr.**
Étude et analyse des réseaux de communication selon une perspective constructiviste et en regard des deux grandes traditions de l'étude des réseaux sociaux (anthropologique et structurelle).
- COM 7131** Culture organisationnelle **3 cr.**
Analyse culturelle de la vie organisationnelle. Analyse conversationnelle, ethnographie, ethnométhodologie, interactionnisme symbolique, théorie de la mise en action, sociolinguistique.
- COM 7134** Comm. et changement dans les org. **3 cr.**
Approches diverses (fonctionnaliste, critique, post-moderne, constructiviste, interprétative) d'innovations ou de transformations. Changement dans les organisations culturelles, privées, publiques ou caritatives.
- COM 7137** Communication organisationnelle: théorie **3 cr.**
Juxtaposition des principales approches des études organisationnelles et des façons dont celles-ci abordent les enjeux liés à la communication, comment ces diverses approches ont émergé historiquement.
- COM 7138** Interactions, discours et organisations **3 cr.**
François Cooren
Problématisations discursives et interactionnistes de l'organisation et des collectifs, tant sous l'angle de l'action communicationnelle que sous l'angle du texte.
- COM 7139** Technologie et organisation **3 cr.**
Lorna Heaton
Différentes approches théoriques qui rendent compte du rapport technologie-organisation.
- COM 7140** Communication et développement **3 cr.**
Paradigmes de la communication et du développement. Analyse critique des perspectives théoriques au Sud comme au Nord. Institutions et programmes canadiens et étrangers. Rôle des instances internationales. Globalisation.
- COM 7144** Mondialisation des communications **3 cr.**
L'émergence d'un système de communication mondial: les flux internationaux, la circulation des produits, les enjeux de communication tels que reflétés dans les ententes et les débats internationaux, le rôle des médias, etc.
- COM 7147** Identités et échanges culturels **3 cr.**
Lorna Heaton
Les identités hybrides en émergence et négociées à partir des engagements interculturels et des communications transnationales du début du XXI^e siècle.
- COM 7148** Communication, conflits et paix **3 cr.**
Les différents modes de construction des discours de guerre, de conflit et de paix et la manière dont ces discours sont relayés par les médias de masse et autres formes de communication technologiquement médiatisée.
- COM 7151** Séminaire avancé de méthodologie 1 **3 cr.**
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.
- COM 7152** Séminaire avancé de méthodologie 2 **3 cr.**
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.
- COM 7153** Séminaire avancé de méthodologie 3 **3 cr.**
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.
- COM 7154** Séminaire avancé de méthodologie 4 **3 cr.**
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.
- COM 7161** Technologie médiatique et pratique **3 cr.**
Les relations entre la théorie et la pratique dans le travail d'individus et de groupes de praticiens des médias, en fonction d'une diversité de genres et de contextes de travail.

COM 7162	Interaction humain-ordinateur <i>Aude Dufresne</i>	3 cr.
	Recherches sur l'interaction humain-ordinateur dans divers domaines : mondes virtuels, e-commerce, formation à distance, etc. Principes de conception et d'évaluation des interfaces en ergonomie cognitive.	
COM 7163	Épistémologie et création médiatique	3 cr.
	Développement face aux médias d'une posture de poiésis (production) et différenciation de celle-ci de la posture d'aïsthésis (réception). Multiples facettes de la création médiatique.	
COM 7171	Historiographie, médias et culture	3 cr.
	Technologies de communication et médias dans une perspective comparative et historique. L'accent est mis sur les thèmes du temps, de l'espace, du lieu et du pouvoir. Enjeux historiographiques.	
COM 7173	Théories culturelles en communication	3 cr.
	Les études culturelles et leur inextricable relation avec le développement du domaine de la communication. Les politiques culturelles et de la représentation. Enjeux de l'identité, la résistance, l'hégémonie et l'idéologie.	
COM 7174	Culture populaire	3 cr.
	La dimension politique de la culture populaire et les défis intellectuels qu'elle représente. Aspects conceptuels et historiques de l'étude des formes qui prend la culture populaire. Modes d'analyse.	
COM 7176	Les médias alternatifs	3 cr.
	Pratiques de communication alternatives qui contribuent aux mouvements sociaux qui émergent des marges. Les conditions de leur efficacité et les mécanismes qui facilitent entravent leur réussite.	
COM 7191	Séminaire avancé en communication 1	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7192	Séminaire avancé en communication 2	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7193	Séminaire avancé en communication 3	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7194	Séminaire avancé en communication 4 <i>Brian Massumi</i>	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7195	Séminaire avancé en communication 5	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7196	Séminaire avancé en communication 6	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7197	Séminaire avancé en communication 7	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7198	Séminaire avancé en communication 8 <i>François Cooren</i>	3 cr.
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
COM 7199	Atelier de recherche	3 cr.
	Supervisé par le directeur ou la directrice de thèse de l'étudiant, l'atelier de recherche a comme but de combler un besoin particulier non couvert par le programme. Il peut prendre diverses formes.	
COM 7225	Examen général de doctorat	cr.
COM 7250	Forum doctoral <i>Thierry Bardini et collaborateurs</i>	6 cr.
	Travail avec deux professeur(e)s chargés de conseiller chaque étudiant et de critiquer son projet de thèse au fur et à mesure qu'il prend forme.	

COM 7275	Projet de thèse	6 cr.
COM 7501	Thèse	63 cr.

CPR - Compétences professionnelles

CPR 6001	Communiquer en milieu de travail	3 cr.
	Connaître les principales formes et les outils de communication; les appliquer aux comportements, besoins, motivations, styles de communication des individus et des groupes en milieu de travail.	
CPR 6002	Ressources humaines-normes et pratiques	3 cr.
	Connaître les principales normes et pratiques; connaître les applications aux besoins organisationnels; définir les rôles assumés par les intervenants au sein des organisations, dont les professionnels des ressources humaines.	
CPR 6003	Enjeux et pratiques du changement	3 cr.
	Connaître les principaux facteurs internes et externes générateurs de changements; analyser et établir un diagnostic; évaluer le changement; connaître les méthodes et les procédures pour réagir aux changements; définir le rôle des acteurs.	
CPR 6004	Comprendre les conflits	3 cr.
	Connaître les perspectives, les styles et approches relatives aux conflits dans les organisations; connaître et utiliser les outils de diagnostic d'un conflit; définir les stratégies et les tactiques de négociation et recadrage des conflits.	
CPR 6005	Organiser et diriger un projet	3 cr.
	Connaître les éléments de base d'un bon projet : échéancier, cycles de vie, budget, présentation, risques, problèmes, logiciels, etc.; définir, organiser, structurer, opérationnaliser et diriger un projet.	
CPR 6006	Intégrer une éthique professionnelle	3 cr.
	Identifier et résoudre les problèmes éthiques; agir avec intégrité et compétence; respecter les lois et les règlements; appliquer les principes éthiques au contexte professionnel.	

CRI - Criminologie

CRI 6001	Méthodologie qualitative en criminologie <i>Mylène Jaccoud</i>	3 cr.
	Formation théorique et pratique à l'analyse et à l'interprétation des données d'entrevues de type qualitatif, d'observation in situ et de matériel documentaire, y inclus une initiation à leur traitement informatique.	
CRI 6002	Méthodologie quantitative en crimino <i>Marc Quimet</i>	3 cr.
	Méthodes d'analyses statistiques intermédiaires en criminologie. Régression multiple, logistiques, polynomiale, modèles hiérarchiques, séries chronologiques. Syntaxe SPSS et techniques de manipulation de bases de données.	
CRI 6003	Recherches cliniques et évaluatives <i>Jean-Pierre Guay</i>	3 cr.
	Méthodologies à la base des recherches cliniques et évaluatives. Analyse critique et application des stratégies courantes : analyse factorielle et taxinomique, arbres de classification, analyses de variances, analyse de survie.	
CRI 6006	Théories de la réaction sociale <i>Mylène Jaccoud</i>	3 cr.
	Présentation et analyse des différentes théories de la réaction et du contrôle social. Leur apport à la criminologie.	
CRI 6007	Théories de la délinquance <i>Marc Quimet</i>	3 cr.
	Bilan critique des connaissances sur les caractéristiques, les processus et les causes de la délinquance juvénile et de la criminalité adulte.	
CRI 6008	Théories en intervention criminologique <i>Denis Lafortune</i>	3 cr.
	Buts et logiques de l'intervention; théorie du cadre; place de la technique; pouvoir et connaissance dans la prise de décision, inférences et théorisation de l'intervenant.	

CRI 6106	Méthodes de traitement en criminologie <i>Dianne Casoni</i>	3 cr.	CRI 6223	La détermination de la peine <i>Marion Vacheret</i>	3 cr.
Examen de différentes méthodes de traitement appliquées ou applicables aux délinquants jeunes ou adultes. Fondements théoriques des méthodes, leurs sources, leurs spécificités, leurs applications.			Étude de ce qui précède la détermination de la peine (accusation et négociation du plaidoyer), du prononcé de la sentence et de l'application des peines à la lumière des développements récents de la recherche et des réformes.		
CRI 6110	Criminologie clinique <i>Denis Lafortune</i>	3 cr.	CRI 6224	Criminologie théorique I <i>Étienne Blais</i>	3 cr.
Questions fondamentales en criminologie clinique : la personnalité du délinquant, le diagnostic criminologique et le traitement.			Problèmes actuels de la criminologie du point de vue des rapports entre la théorie et la recherche.		
CRI 6112	Violences criminelles <i>Franca Cortoni</i>	3 cr.	CRI 6224A	Criminologie théorique I <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	3 cr.
Théories des violences criminelles. Examen des méthodes d'évaluation et d'intervention reconnues auprès des individus et des groupes violents.			Composantes qualitatives de l'évaluation de programme. Recours aux logiciels pour l'analyse de données qualitatives.		
CRI 6113	L'expertise à la Cour en criminologie <i>Dianne Casoni</i>	3 cr.	CRI 6225	Criminologie théorique II <i>Jean-Pierre Guay</i>	3 cr.
Analyse des contextes judiciaires où l'expertise en sciences humaines est demandée, des méthodologies d'évaluation pertinentes aux problématiques rencontrées et des habiletés professionnelles spécifiques à ce champ de pratique.			Courants et questions en criminologie contemporaine.		
CRI 6114	Interventions cognitivo-comportementales <i>Franca Cortoni</i>	3 cr.	CRI 6226	Police et sécurité privée	3 cr.
Analyse critique des méthodes d'intervention cognitivo-comportementale avec des délinquants et des criminels. Jeux de rôles; études de cas cliniques; animation de groupe et rencontres individuelles.			Les forces de l'ordre aussi bien publiques que privées. Mandat, organisation, fonctionnement, importance, efficacité. Le rôle du policier ou de l'agent de sécurité; le contrôle des forces de sécurité.		
CRI 6115	Pratique clinique auprès des victimes <i>Stéphane Guay</i>	3 cr.	CRI 6227	Criminologie spéciale <i>Pierre Tremblay</i>	3 cr.
Formation à la pratique de l'intervention clinique auprès des personnes victimes d'actes de nature criminelle. Étude des spécificités cliniques, des enjeux thérapeutiques particuliers et des problèmes éthiques posés.			Formes nouvelles et diversité de l'activité criminelle.		
CRI 6116	Dynamiques et milieux d'intervention	3 cr.	CRI 6227A	Criminologie spéciale	3 cr.
Dynamiques liées à la pratique clinique en contexte institutionnel et communautaire. Analyse des enjeux professionnels associés au travail en équipe et aux conflits éthiques posés par l'intervention clinique.			Formes nouvelles et diversité de l'activité criminelle.		
CRI 6117	Évaluation et jugement professionnel	3 cr.	CRI 6228	Criminalités économiques <i>Étienne Blais</i>	3 cr.
Analyse du processus de jugement clinique à partir de l'examen des modèles d'évaluation criminologique auprès des jeunes et des adultes. Étude des enjeux professionnels et éthiques liés à la prise de décisions cliniques.			Contributions théoriques concernant le passage à l'acte et la réaction sociale ayant enrichi le champ d'étude de la criminalité économique. Présentation de quelques formes particulières de criminalités économiques.		
CRI 6156	Stage préparatoire en intervention <i>Louis-Georges Cournoyer</i>	6 cr.	CRI 6229	Crime organisé <i>Carlo Morselli</i>	3 cr.
			Perspectives sur le crime organisé; étude de diverses activités qui lui sont associées; analyse de cas portant sur une variété de participants au crime organisé.		
CRI 6166	Encadrement de stage en intervention <i>Louis-Georges Cournoyer</i>	3 cr.	CRI 6231	Criminologie et ethnicité	3 cr.
Choix d'un milieu; définition du champ, du projet et du cadre théorique du stage de maîtrise; rétroaction sur les apprentissages de terrain; analyse critique des activités d'intervention et de leurs possibles retombées.			Analyse critique des savoirs criminologiques en lien avec le concept d'ethnicité dans une perspective historique. Analyse du phénomène, des politiques et des interventions.		
CRI 6205	Encadrement de stage en analyse <i>Étienne Blais</i>	3 cr.	CRI 6232	La justice réparatrice <i>Mylène Jaccoud</i>	3 cr.
Choix d'un milieu; définition du champ, du projet et du cadre théorique du stage de maîtrise; Rétroaction sur les apprentissages de terrain; analyse critique des activités d'analyse et de leurs possibles retombées.			Émergence et extension de la justice réparatrice dans les secteurs sociopénal et communautaire. Identification et discussion des tendances traversant le mouvement de la justice réparatrice. Forces et limites de ce mouvement.		
CRI 6220	Recherche évaluative qualitative <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	3 cr.	CRI 6233	Terrorisme et antiterrorisme	3 cr.
Évaluation de besoins, de faisabilité, d'implantation, d'impacts de la recherche à partir de méthodes qualitatives. Évaluation externe, interne et participative en contexte de recherche action. Logiciels de traitement des données qualitatives.			L'étude du terrorisme comme reflet des questions plus fondamentales de la violence, de la politique, des réactions des citoyens, des gouvernements et des institutions face aux phénomènes dangereux.		
CRI 6221	Résolution de problème en criminologie <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	3 cr.	CRI 6234	Nouvelles technologies et crimes <i>Benoît Dupont</i>	3 cr.
Étude systématique de problèmes criminologiques spécifiques et élaboration de plans de solutions adaptés.			Impacts des nouvelles technologies sur la criminalité existante et émergente, ainsi que sur la sécurité des individus et des organisations. Bilan des technologies utilisées par les institutions de contrôle social.		
CRI 6222	Gestion et changement en justice pénale	3 cr.	CRI 6235	Analyses d'impact en sécurité publique	3 cr.
Réflexion critique sur le système de justice pénale. Les changements en vue. Propositions pour un modèle d'analyse et d'action.			Répertoire de stratégies quasi expérimentales disponibles pour évaluer les effets attendus, cachés ou inattendus d'opérations ponctuelles de prévention ou de répression pour lesquelles on dispose de données quantifiables.		
			CRI 6530	Politiques pénales pour adultes <i>Marion Vacheret</i>	3 cr.
			Analyse de l'élaboration des politiques pénales et des politiques sociales face à certaines situations problématiques à la lumière des théories sur le crime, le droit et le contrôle social.		

CRI 6531	Politiques pénales pour mineurs Les politiques visant les mineurs délinquants et la réaction sociale face à certaines situations problématiques.	3 cr.
CRI 6532	Les drogues et la question criminelle <i>Louis-Georges Cournoyer</i> Consommation de psychotropes parmi les populations judiciarisées. Relation drogue - crime. Questions légales. Principes d'intervention.	3 cr.
CRI 6533	Séminaire avancé de victimologie <i>Jo-Anne Wemmers</i> Étude du phénomène criminel vu sous l'angle des personnes qui en subissent les préjudices. Analyse des fondements des justices criminelle et civile. Intervention. Critique des politiques sociales.	3 cr.
CRI 6534	Criminologie théorique III L'état des débats sur certaines théories en criminologie.	3 cr.
CRI 6701	Les données en sécurité intérieure Types d'entrevues en contexte à haut risque. Observation et classification des données. Collecte documentaire et sources ouvertes. Gestion de banques de données; enjeux éthiques et légaux de l'utilisation de données confidentielles.	3 cr.
CRI 6702	Analyse des données en sécurité Outils informatiques et utilisation de grandes quantités d'information. Analyse de relations et de patterns. Visualisation de données. Modèles relationnels et construction de scénarios possibles, développement et vérification d'hypothèses.	3 cr.
CRI 6720	Impacts des technologies de sécurité Connaître et comprendre la variété des réactions aux technologies de sécurité, comment elles sont détournées, déjouées et subverties. Savoir réduire les conséquences imprévues de l'usage des technologies.	3 cr.
CRI 6721	Protections d'infrastructures complexes Menaces et vulnérabilités particulières des installations de grande envergure. Difficultés liées aux grands espaces, aux organisations complexes et aux populations importantes.	3 cr.
CRI 6722	Renseignement et enjeux sociopolitiques Savoir reconnaître les vulnérabilités et les menaces relatives à la sécurité intérieure, à long terme. Savoir identifier les développements politiques, démographiques, culturels, juridiques qui peuvent influencer la sécurité intérieure.	3 cr.
CRI 6723	Enjeux actuels en sécurité intérieure Régionalisation des problèmes de sécurité nationale et internationale. Sécurité des frontières. Trafics de biens et de personnes. Vulnérabilité des systèmes informatisés. Immigration et diversité ethnique.	3 cr.
CRI 6724	Gouvernance de la sécurité Analyse des différents mécanismes de gouvernance rencontrés dans le secteur de la sécurité. Efficacité et limites de ces mécanismes. Partenariats public-privé. Études de cas de partenaires et de réseaux de sécurité.	3 cr.
CRI 6725	Gestion du renseignement Problèmes liés à l'usage de l'information. "Intelligence-led policing". Systèmes de distribution de l'information : intégrité, pertinence et opportunité de l'information. Enjeux éthiques et légaux. Solutions informatisées coopératives.	3 cr.
CRI 6726	Médias, communications et sécurité Relations police-médias. Problématiques de l'information et de la création médiatique (par exemple, télévisée). Effets socioculturels de la médiatisation des questions de sécurité. Utilisation des médias : télévision, radio, Internet.	3 cr.
CRI 6750	Fondements de la criminologie Ce séminaire portera sur les notions de base en criminologie. Obligatoire pour tous les candidats à la M.Sc. qui ne sont pas titulaires d'un B.Sc. en criminologie ou de son équivalent.	6 cr.
CRI 6905	Projet de mémoire <i>Étienne Blais</i>	3 cr.
CRI 6911	Rapport d'étude de cas Travail effectué en rapport à l'étude de cas menée en milieu pratique : sa description, sa problématique, sa pertinence, la revue de littérature et le bilan.	15 cr.

CRI 7420	Séminaire général de doctorat <i>Samuel Tanner</i> Le séminaire porte sur les questions fondamentales d'ordre épistémologique, méthodologique et théorique de la criminologie. Les professeurs responsables de ce séminaire peuvent demander, au moment des présentations de l'étudiant, la présence du directeur de recherche. Y sont invités les étudiants en rédaction de thèse et toute autre personne habilitée. Il a lieu au long de la deuxième année.	3 cr.
CRI 7430	Séminaire de thèse <i>Carlo Morselli</i> Élaboration et présentation par les étudiants de leur projet de thèse. Le séminaire vise la production du projet détaillé de la thèse.	3 cr.

DEJ - Design de jeux

DEJ 6000	Concepts fondamentaux des jeux Connaissance des divers métiers des jeux. Histoire des jeux. Concepts fondamentaux : le « gameplay »; le système (dynamique, relations, contexte); les règles, procédures, objectifs; les ressources les choix et conflits; la notion d'équilibre du jeu.	3 cr.
DEJ 6001	Atelier de design de jeux 1 Élaboration du concept de jeu; préparation du concept; prototypage; évaluation du concept; documentation du processus et du projet (" design document "). Analyse des jeux. Modification d'un jeu. Micro-projets de design de jeux.	3 cr.
DEJ 6002	Atelier de design de jeux 2 Notions avancées de design de jeux. Intégration des compétences dans un projet réaliste et une équipe de développement. Réalisation d'un prototype de jeu. Documentation du projet (" design document "). Dimensions éthiques de la profession.	6 cr.
DEJ 6003	Jeux, expériences et interactions Pertinence des concepts d'expérience et d'interaction pour le design de jeux; le plaisir; les challenges et les compétences; les émotions; les dimensions sociales (dynamiques entre personnages-joueurs); identification aux personnages.	3 cr.
DEJ 6004	Narration et jeux vidéo La pertinence du scénario pour la structure des jeux et l'expérience du joueur. Interactivité et narration. Linéarité vs non linéarité. Ludologie vs narratologie.	3 cr.
DEJ 6005	Stage Cinq semaines de travail de design de jeux dans une entreprise de développement de jeux; rédaction d'un rapport de stage.	3 cr.
DEJ 6006	Plan.et élab.des proj. en design de jeux Définition et nature des projets et leurs phases. Processus de planification: méthodologie générale, contexte décisionnel. Élaboration de l'objet, production et évaluation des variantes, analyses de praticabilité.	3 cr.
DEJ 6007	Prototypage en jeux vidéo Tour d'horizon des méthodes et techniques de prototypage en design de jeux. Approfondissement des logiciels facilitant la conception, le développement et la communication des concepts et des projets en design de jeux.	3 cr.

DER - Dentisterie de restauration

DER 6033	Matériaux dentaires 1 <i>Daniel Fortin</i> Notions fondamentales de métallurgie pertinentes aux alliages utilisés en dentisterie pédiatrique, en réhabilitation prosthodontique et en orthodontie. Description des méthodes de recherche et revue de littérature.	1 cr.
DER 6034	Matériaux dentaires 2 <i>Daniel Fortin</i> Notions fondamentales sur les ciments utilisés en dentisterie pédiatrique, en réhabilitation prosthodontique et en orthodontie. Description des méthodes de recherche et revue de littérature.	1 cr.
DER 6074	Endodontie pédiatrique avancée clinique <i>Salam Sakkal</i> Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques.	1.5 cr.

DER 6075	Endodontie pédiatrique avancée théorique <i>Salam Sakkal</i> Options théoriques endodontiques appliquées à la dentisterie pédiatrique.	2 cr.	DER 6230	Multidisciplinarité et traitement <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Évaluation de la santé dentaire du patient et correctifs suggérés pour une réhabilitation bucco-faciale idéale. Participation des étudiants de Prosthodontie et de Dentisterie pédiatrique.	1 cr.
DER 6102	Préclinique de prosthodontie dont 3 cr. de travaux pratiques - labo <i>Gilles Gauthier et collaborateurs</i> Manipulation des matériaux et utilisation des techniques de laboratoire propres à la prosthodontie. Conception des différents appareils destinés au remplacement des dents naturelles.	5 cr.	DER 6242	Clinique de prosthodontie dirigée 2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Suite des travaux cliniques.	15 cr.
DER 6114	Séminaire de prosthodontie 1 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence.	3 cr.	DER 6272	Principes d'occlusion <i>Pierre De Grandmont, Gilles Gauthier et collaborateurs</i> Étude et compréhension de l'occlusion dentaire chez l'humain. Anatomie et physiologie du système masticatoire. Problèmes et traitements reliés à l'occlusion.	2 cr.
DER 6120	Bioéthique et dentisterie légale Revue des grands principes d'éthique et leurs applications dans le domaine dentaire notamment dans les projets de recherche impliquant des êtres humains. Revue des principales règles de droit civil et de droit professionnel. Jurisprudence.	1 cr.	DER 6280	Prothèse partielle fixée <i>Patrice Milot et collaborateurs</i> Élaboration de plans de traitement chez le patient partiellement édenté. Réhabilitation à l'aide de restaurations fixées et techniques de laboratoire.	2 cr.
DER 6130	Expertises <i>Richard Taché</i> Rédaction des rapports d'expertise et présence en Cour ou devant le Comité de discipline.	1 cr.	DER 6292	Prothèse maxillo-faciale <i>François Gagnon</i> Étiologie des tumeurs et des défauts congénitaux ou acquis de la tête et du cou. Principes de chirurgie maxillo-faciale, de radiothérapie et d'orthophonie. Remplacement des tissus à l'aide de prothèses.	2 cr.
DER 6140	Cliniques de prosthodontie dirigées 1 <i>Richard Taché et collaborateurs</i> Traitement des patients en clinique de dentisterie opératoire, prothèse fixée sur dents naturelles et sur implants, prothèse amovible adjointe et totale ainsi que prothèse supportée par implants.	12 cr.	DER 6342	Clinique de prosthodontie dirigée 3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Suite et fin des travaux cliniques.	15 cr.
DER 6150	Implantologie <i>Pierre Boudrias et Pierre De Grandmont</i> Historique, principes et applications des implants dentaires ostéo-intégrés. Progrès récents et recherches en cours.	2 cr.	DER 6800	Travail recherche présentation mémoire	30 cr.
DER 6170	Prothèse partielle amovible <i>Gilles Gauthier et collaborateurs</i> Cours composé de 15 heures de leçons théoriques et de 45 heures de travaux de laboratoire et de bibliothèque. Visite de deux laboratoires privés.	2 cr.	<hr/> DID - Didactique <hr/>		
DER 6182	Prothèse totale <i>Richard Taché</i> Définir physiquement et physiologiquement le phénomène d'édentation complète. Comprendre le cheminement des techniques traditionnelles. Identifier les particularités de chaque patient pour répondre à des demandes précises.	1 cr.	DID 6000	Séminaire de recherche Analyse critique des recherches poursuivies et étude des problèmes suscités par chacun des projets.	3 cr.
DER 6195	Dentisterie esthétique <i>Daniel Fortin, Annie St-Georges et collaborateurs</i> Étude des techniques de modifications des dents naturelles à des fins esthétiques.	2 cr.	DID 6009	Recherche en DID : concepts fondamentaux Analyse critique des concepts fondamentaux de la recherche en didactique. Principales théories à partir desquelles les problématiques sont construites et les résultats interprétés. Étude de recherches exemplaires.	3 cr.
DER 6200	Séminaires : présentation de cas <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Présentation de cas cliniques avec plans de traitement variés et solutions prothétiques. Ces séminaires sont animés par les étudiants avec la formule d'apprentissage par problème.	3 cr.	DID 6010	Programme de lectures individuelles	3 cr.
DER 6212	Séminaire de prosthodontie 2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite.	3 cr.	DID 6019	Stage I Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.	3 cr.
DER 6214	Séminaire de prosthodontie 3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite et fin.	3 cr.	DID 6020	Stage II Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.	3 cr.
DER 6222	Initiation à la dentisterie factuelle <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i> Séminaires sur la dentisterie factuelle. Étude des concepts d'analyse, utilisation de banque de données et d'outils de recherche pour trouver des données probantes.	1 cr.	DID 6030	Travail dirigé en éducation Élaboration, réalisation et évaluation d'une intervention éducative, de matériel didactique ou d'instruments de mesure.	9 cr.
			DID 6038	Travail dirigé en éducation Conception, réalisation et/ou évaluation d'un projet didactique.	6 cr.
			DID 6040	Internat de recherche : éducation Stages pratiques dans les organismes de recherche en éducation ou comme assistant de recherche.	3 cr.
			DID 6052	Planification de la formation Examen des concepts fondamentaux et des principes qui guident une pratique renouvelée dans le domaine choisi. Identification des besoins et programmation d'une formation continue adaptée.	1 cr.
			DID 6053	Résolution de problèmes en éducation Étude du processus de résolution de problèmes contextualisés en éducation.	1 cr.
			DID 6054	Synthèse et intégration Analyse des apprentissages et bilan critique.	1 cr.

DID 6060	Problèmes de recherche en didactique I	3 cr.	DID 6215	Questions de didactique de l'oral	3 cr.
	Étude critique des problématiques et démarches de recherche en didactique de l'enseignement secondaire et collégial en enseignement des sciences humaines.			Approfondissement théorique et pratique de questions comme : relations oral/écrit, code élaboré et variations linguistiques, langage et pensée. Problèmes de recherche-développement soulevés par des milieux éducatifs.	
DID 6070	Enseignement des matières scolaires	3 cr.	DID 6216	Didactique de l'écriture	3 cr.
	Analyses did. de situations d'ens. des matières scol.; préconceptions, épistémologies et transposition des savoirs; traitement des connaissances, compréhension, résolution de problèmes et pensée critique; interdisciplinarité.			Théories et modèles de production écrite, de son enseignement/apprentissage. Intégration des connaissances sur la langue : orthographe, syntaxe, vocabulaire, textes. Contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.	
DID 6075	Labo. d'analyse et conception didactique	3 cr.	DID 6217	Questions de didactique de l'écriture	3 cr.
	dont 1 cr. de travaux pratiques - labo			Approfondissement théorique et pratique de questions comme : processus d'écriture, révision, écriture et créativité, grammaire de texte, orthographe. Problèmes de recherche-développement soulevés par des milieux éducatifs.	
	Application de modèles et de méthodes didactiques à l'analyse de problèmes d'enseignement et d'apprentissage. Conception, élaboration et évaluation de projets spécifiques au choix. Ce cours est réservé à des cohortes particulières et ne peut être offert pour la formation initiale à l'enseignement collégial.		DID 6218	Lecture et rés. prob. mathématiques	3 cr.
DID 6080	Didactique et intégration des matières	3 cr.		Lecture et résolution de prob. maths. Analyse et rédaction d'énoncés tenant compte d'aspects maths et langagiers. Intervention auprès d'élèves en difficulté.	
	Problématique didactique et approches favorisant l'intégration des matières. Conception, élaboration et essai de situations didactiques mettant en jeu l'intégration des matières. Analyse de matériel didactique.		DID 6224	Didactique du français et TIC	3 cr.
DID 6085	Planification de l'enseignement	3 cr.		Exploration et critique d'environnements informatiques pour la didactique du français. Didacticiels. Aides informatisées à l'écriture. Hypermédia. Mise à l'essai, évaluation de scénarios d'enseignement, d'outils informatiques.	
	Concepts et principes didactiques. Planification des contenus à enseigner et organisation de séquences didactiques. Ce cours est réservé à des cohortes particulières et ne peut être offert pour la formation initiale à l'enseignement collégial.		DID 6225	Did. des langues en classe plurilingue	3 cr.
DID 6104	Musée et did. des arts et sc. humaines	3 cr.		Problématique de l'enseignement/apprentissage du français et d'autres langues en milieux plurilingues. Aspects politiques, sociaux, linguistiques, cognitifs, affectifs. Approches et contenus d'enseignement. Activités did.	
	Lecture didactique des lieux et objets d'ordre muséal relevant des arts et des sciences humaines. Modes d'utilisation du musée en éducation.		DID 6226	Évaluation en didactique du français	3 cr.
DID 6190	Did. des sc. humaines : expériences	3 cr.		Problématique de l'évaluation des apprentissages en français. Étude des types d'évaluation. Planification de l'enseignement. Définition des objectifs à évaluer. Analyse et élaboration d'outils d'évaluation..	
	Étude de pratiques scolaires et parascolaires en sciences humaines. Axes de développement professionnel intégrant les expériences antérieures. Analyse des objectifs, méthodes d'enseignement, démarches d'apprentissage.		DID 6231	Didactique des langues secondes 1	3 cr.
DID 6201	Didactique du français et grammaire	3 cr.		Étude critique des théories de l'enseignement/apprentissage des langues secondes. Modèles et méthodes d'enseignement de la communication orale et écrite. Processus, stratégies, difficultés d'apprentissage de l'apprenant.	
	La grammaire dans la did. du français. Modèles et méthodes d'enseignement de la grammaire : syntaxe, morphologie, lexique, orthographe. Métalangage. Intégration processus d'écriture/connaissances sur la langue.		DID 6232	Did. des langues : thèmes spécifiques	3 cr.
DID 6205	Didactique et littérature de jeunesse	3 cr.		Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des langues secondes correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.	
	Étude de genres destinés aux jeunes. Éveil aux oeuvres littéraires. Le livre, support à l'apprentissage. Motivation et intérêt pour les livres. L'enfant et le monde dans les livres pour jeunes. Analyse, conception d'activités.		DID 6233	Didactique des langues secondes 2	3 cr.
DID 6207	Didactique des textes courants	3 cr.		Aspects psycholinguistiques et sociolinguistiques de l'acquisition du langage et de l'apprentissage d'une langue seconde. Prise en compte de ces aspects dans l'enseignement.	
	Problématique de l'enseignement des textes courants. Étude des méthodes d'analyse de discours : lexicale, syntaxique, pragmatique, textuelle. Implications didactiques. Analyse automatique du discours et enseignement.		DID 6234	Recherches en didactique des langues	3 cr.
DID 6208	Littérature et diff. d'apprentissage	3 cr.		Étude critique de documents de recherches dans le domaine des langues secondes. Interprétation des données. Retombées sur l'enseignement.	
	Analyse critique et conception d'activités d'enseignement /apprentissage interdisciplinaires principalement à partir de la litt. jeunesse. Réflexion sur l'apport de la littérature dans les apprentissages de matières par l'élève en difficulté.		DID 6235	Didactique des langues et TIC	3 cr.
DID 6209	Didactique de la littérature	3 cr.		Exploration et critique d'environnements informatiques pour la did. des langues. Didacticiels. Aides informatisées à l'écriture. Hypermedia. Internet. Mise à l'essai de scénarios d'enseignement et d'outils informatiques.	
	Enseignement et apprentissage des aspects structuraux, esthétiques, poétiques et idéologiques du texte littéraire. Corpus d'oeuvres littéraires. Approches et contenus d'enseignement. Analyse et élaboration d'activités.		DID 6280	Did. du français : thèmes spécifiques	3 cr.
DID 6211	Didactique de la lecture	3 cr.		Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique du français correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.	
	Théories, modèles de lecture, de son enseignement/apprentissage. Aspects cognitifs, affectifs, esthétiques. Structures textuelles. Stratégies des élèves. Approches, contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.		DID 6290	Séminaire d'intégration en didactique 1	3 cr.
DID 6213	Questions de didactique de la lecture	3 cr.		Examen de concepts fondamentaux de pratique réflexive en didactique. Bilan critique des apprentissages réalisés en lien avec ses pratiques d'enseignement. Rapport synthèse.	
	Approfondissement théorique et pratique de questions comme : littératie, émergence de l'écrit, savoir-lire de base, compréhension, lecture stratégique. Problèmes de recherche-développement soulevés par des milieux éducatifs.		DID 6295	Séminaire d'intégration en didactique 2	3 cr.
DID 6214	Didactique de l'oral	3 cr.		Analyse critique de ses pratiques d'enseignement. Intégration de modèles ou de méthodes didactiques à l'explicitation de problèmes d'enseignement ou d'apprentissage. Rapport synthèse.	
	Théories, modèles de la communication orale, de son enseignement/apprentissage. Développement du langage. Comportements langagiers. Situations de communication. Approches et contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.				

DID 6341	Didactique des sciences religieuses 1	3 cr.	DID 6746	Contraintes en enseignement des math.	3 cr.
DID 6342	Didactique des sciences religieuses 2	3 cr.		Transposition didactique : découpage et programmation des objets de savoir, contrôle des apprentissages en mathématiques. Étude des contraintes posées par les programmes, manuels, outils d'évaluation. Temps didactique.	
DID 6401	Difficultés d'apprentissage du français	3 cr.	DID 6747	Protocoles en did. des mathématiques	3 cr.
	Analyse des difficultés d'apprentissage de la langue orale, de la lecture ou de l'écriture à différentes étapes de l'apprentissage. Critique d'approches rééducatives. Adaptation de l'enseignement aux élèves en difficulté.			Connaissances, situations et représentations de concepts mathématiques. Systèmes de protocoles. Aspects méthodologiques. Étude du fonctionnement des interactions didactiques. Points de vue de l'observateur.	
DID 6403	Diff. d'apprentissage des math./sciences	3 cr.	DID 6748	Situations didactiques en mathématiques	3 cr.
	Rapport entre anciens et nouveaux objets de savoirs en didactique des mathématiques ou des sciences à des élèves en difficulté. Prise en compte de leur biographie didactique dans la construction de situations d'enseignement.			Théorie des situations didactiques. Construction et validation de situations en arithmétique, géométrie, algèbre ou autre discipline des mathématiques : analyses préalables, a priori, a posteriori. Ingénieries didactiques.	
DID 6406	Problèmes d'ens./appr. d'une matière	3 cr.	DID 6749	Did. des mathématiques : fondements	3 cr.
	Étude approfondie de difficultés d'enseignement et d'apprentissage de certains aspects d'une matière scolaire. Problème d'enseignement à des populations présentant des besoins particuliers. Situations didactiques adaptées.			Concepts, méthodes et fondements épistémologiques de la didactique des mathématiques. Théories en didactique des mathématiques. Rapport avec d'autres disciplines. Questions actuelles dans ce domaine.	
DID 6482	Ens. de matières : outils diagnostiques	3 cr.	DID 6750	Robotique pédagogique en sciences/tech.	3 cr.
	Emploi des résultats d'études sur les difficultés d'apprentissage et les erreurs des élèves pour construire et analyser des situations d'enseignement. Outils diagnostiques pour élèves ayant des difficultés dans une matière.			Utilisation à des fins didactiques du contrôle de processus physiques par ordinateur. Application au domaine des sciences expérimentales, à l'éducation technologique, à l'initiation à l'informatique et aux sciences.	
DID 6483	Diff. d'appr. d'une matière : prévention	3 cr.	DID 6752	Did. des mathématiques : rôle du maître	3 cr.
	Diagnostic des connaissances des élèves du préscolaire dans le domaine du langage et des math. Identification des élèves à risque. Interventions didactiques visant la prévention de difficultés au primaire et au secondaire.			Étude des décisions et des choix de l'enseignant de mathématiques. Reproductibilité des situations didactiques. Épistémologie de l'enseignant. Cultures pédagogique, psychologique et didactique de celui-ci.	
DID 6484	Diff. et troubles d'apprent. du français	3 cr.	DID 6754	Didactique des mathématiques et TIC	3 cr.
	État des connaissances relatives à des difficultés/troubles qui affectent l'apprentissage de l'écrit. Critique d'approches didactiques. Adaptation de l'enseignement.			Typologie et objectifs des environnements informatiques d'apprentissage et d'enseignement des mathématiques. Examen de certains environnements. Construction de micro-mondes spécifiques à l'enseignement des mathématiques.	
DID 6502	Pratique supervisée - ens. et didactique	6 cr.	DID 6758	Modélisation et did. des mathématiques	3 cr.
	Analyse des conditions favorisant l'enseignement et l'apprentissage d'une discipline au secondaire. Analyse didactique de sa pratique d'ens. de la discipline et évaluation de ses retombées.			Systèmes, modèles et modélisation. Perspectives historiques. Modélisation dans l'activité mathématique et modélisation de l'activité mathématique. Mathématique et sciences.	
DID 6525	Grammaire avancée pour ens. du français	3 cr.	DID 6759	Did. des math. : thèmes spécifiques	3 cr.
	Fondements, principes et outils d'analyse en grammaire moderne. Étude de constructions syntaxiques complexes et développement d'un point de vue informé sur les approches grammaticales pour l'enseignement du français au sec.			Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des mathématiques correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.	
DID 6540	Nombre et raisonnement proportionnel	3 cr.	DID 6760	Ens. des sciences : techniques de labo.	3 cr.
	Étude épistémologique et didactique des nombres rationnels et irrationnels. Étude du raisonnement proportionnel et analyse didactique de son rôle pour l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques au secondaire.			Éléments de mécanique, d'électricité et d'électronique pour l'enseignement en labo. Mesures, contrôles continus, contrôles numériques, informatique de base au labo. Application à l'enseignement des disciplines scientifiques.	
DID 6571	Didactique de l'algèbre au secondaire	3 cr.	DID 6767	Didactique de l'informatique I	3 cr.
	Étude de l'apprentissage et de l'enseignement de l'algèbre et des fonctions au secondaire. Sens du symbolisme et des représentations graphiques. Passage arithmétique-algèbre. Apport et rôle de la technologie.			Objectifs, thèmes et méthodes d'enseignement des sciences de l'informatique. Pratiques didactiques concernant l'acquisition de connaissances de base en sciences de l'informatique.	
DID 6573	Didactique de la géométrie au secondaire	3 cr.	DID 6769	Didactique des techniques	3 cr.
	Étude du développement des compétences spatiales et du raisonnement en géométrie chez les élèves. Notions de figure, de propriété, de transformation et de preuve. Utilisation de logiciels en géométrie.			Principes d'élaboration d'une didactique pour les savoirs et le savoir-faire techniques. Stratégies de planification d'enseignement et d'évaluation en fonction de contraintes particulières. Simulation de situations pratiques.	
DID 6610	Séminaire en éducation des adultes	3 cr.	DID 6859	Didactique des sciences de la santé	3 cr.
DID 6740	Troubles spécifiques d'appr. des maths	3 cr.		Détermination d'objectifs d'apprentissage en fonction des besoins des apprenants et du contenu en sc. de la santé. Techniques et approches didactiques, modalités d'évaluation, conditions favorables au changement pédagogique.	
	État des connaissances relatives aux obstacles qui affectent l'apprentissage des mathématiques. Critique d'approches didactiques développées pour des élèves éprouvant des difficultés. Adaptation de l'enseignement.		DID 6865	Didactique des sciences de la nature	3 cr.
DID 6741	Évaluation en didactique des maths	3 cr.		Philosophie des sciences et enseignement. Pratiques et courants de recherche en enseignement des sciences. Conceptions des élèves. Démarche didactique. Analyse, élaboration, mise à l'essai d'activités. Évaluation.	
	Problématique de l'évaluation des apprentissages en mathématiques. Étude des types d'évaluation. Planification de l'enseignement. Définition des compétences et savoirs à évaluer. Analyse et élaboration d'outils d'évaluation.		DID 6867	Didactique des sciences	3 cr.
DID 6745	Jeux et résolution de problèmes maths	3 cr.		Étude de concepts, problématiques et méthodes propres à la didactique des sciences. Les savoirs et les représentations en physique, chimie, biologie, écologie. Analyse et élaboration de situations didactiques.	
	Apport du jeu dans le développement du raisonnement et de la résolution de problème. Perspective culturelle et interdisciplinaire. Analyse critique et conception de jeux.				

DID 6868	Le laboratoire en did. des sciences	3 cr.
Le laboratoire en tant qu'environnement d'enseignement et d'apprentissage en sciences. Analyse et élaboration d'activités didactiques.		
DID 6869	Did. des sciences/technologies : thèmes	3 cr.
Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des sciences ou des technologies correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.		
DID 6870	Didactique des sciences et TIC	3 cr.
Exploration et analyse critique d'environnements informatiques utiles à la did. des sciences. Élaboration, mise à l'essai, évaluation de situations did., exploitant les technologies de l'information et de la communication.		
DID 6901	Did. des arts et création artistique	3 cr.
Interprétation didactique des phases du processus de création artistique. Stratégies d'apprentissage et d'enseignement. Expérimentation et analyse de pratiques.		
DID 6902	Didactique et pédagogie de la situation	3 cr.
Exploration de la pédagogie de la situation dans diverses activités en arts et en sciences humaines. Mise en valeur des aspects ludiques et relationnels dans l'élaboration des stratégies d'apprentissage et d'enseignement.		
DID 6903	Didactique et expression créative	3 cr.
Exploration théorique/pratique du processus d'expression créative, notamment en arts. Lecture didactique des attitudes et aptitudes créatrices. Moyens d'expression et conditions d'utilisation dans divers contextes éducatifs.		
DID 6905	Didactique des arts : expériences	3 cr.
Analyse des différentes pratiques scolaires et parascolaires en enseignement des arts. Découverte d'axes de développement professionnel intégrant les expériences antérieures. Objectifs, méthodes et styles d'intervention.		
DID 6907	Didactique des arts : thèmes spécifiques	3 cr.
Courants de recherche en did. des arts. Étude de thèmes reliés aux arts plastiques, à l'art dramatique, à la musique, à la danse et aux ordres d'enseignement correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.		
DID 6908	Transition scolaire: enjeux didactiques	3 cr.
Continuité des programmes d'enseignement entre l'ordre primaire et secondaire. Adaptation de l'enseignement aux élèves en difficulté.		
DID 6909	Écriture scientifique et professionnelle	3 cr.
Familiarisation avec les caractéristiques textuelles propres aux écrits produits en didactique (mémoire, thèse, article scientifique ou professionnel). Étude de textes exemplaires. Exercices d'écriture.		
DID 7000	Examen général de doctorat	cr.
DID 7020	Programme de lectures individuelles	3 cr.
DID 7040	Séminaire de recherche	6 cr.
Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.		
DID 7050	Problèmes de recherche en didactique II	3 cr.
Étude critique des problématiques et des démarches de recherche en didactique de l'enseignement secondaire et collégial.		
DID 7801	Analyse du problème - cahier des charges	3 cr.
Analyse des situations problématiques proposées et choix du problème à résoudre. Analyse contextuelle du problème retenu et élaboration du cahier des charges du projet.		
DID 7802	Conception/instrumentation/planification	6 cr.
Concepts et techniques de conception, de modélisation et de planification du projet de recherche; préparation et mise au point des instruments nécessaires à sa réalisation ainsi qu'au recueil et traitement des traces.		
DID 7803	Intervention 1 et analyse	6 cr.
Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.		
DID 7804	Intervention 2 et évaluation	6 cr.
Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.		

DID 7805	Rapport et diffusion des résultats	9 cr.
Rédaction du rapport. Conception et rédaction d'un document de dissémination des résultats de la recherche dans le milieu professionnel du candidat.		

DIN - Design industriel

DIN 6000	Design et approches systémiques	3 cr.
Éléments de base de l'approche systémique et incidence sur la conception en design. Méthodologies du design; problématisation du projet de design. Concepts fondateurs de l'approche systémique; finalité, pertinence, modélisation, éthique. Études de cas.		

DMO - Démographie

DMO 6050	Démographie et santé	3 cr.
<i>Barthelemy Kuate Defo</i>		
Présentation des méthodes d'analyse des phénomènes démographiques et des populations, ainsi que de l'utilisation des statistiques démographiques dans le domaine de la santé et de l'épidémiologie. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
DMO 6060	Recherche	12 cr.
DMO 6070	Mémoire	12 cr.
DMO 6200	Méthodes de recherche et enjeux sociaux	3 cr.
<i>Solène Lardoux</i>		
Présentation des principes, concepts et méthodes utilisés en démographie. Élaboration d'une stratégie de recherche en lien avec les principaux enjeux sociaux.		
DMO 6201	Fondements de l'analyse démographique 1	3 cr.
<i>Robert Bourbeau</i>		
Méthodes d'analyse longitudinale, transversale, application à la mortalité, fécondité, nuptialité, ruptures d'union. Évaluation de la qualité des données. Analyse des structures de population. Renouveau des populations. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
DMO 6301	Fondements de l'analyse démographique 2	3 cr.
Modèle de Leslie. Populations stables. Tables démographiques complexes. Modèle de Leslie pour populations désagrégées selon la région ou le statut. Perspectives de populations multirégionales et multidimensionnelles. Préalable(s) : DMO 6201. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
DMO 6305	Analyse démographique avancée	3 cr.
<i>Robert Bourbeau</i>		
Table de mortalité en continu. Le renouvellement des populations. Les populations stables et leur généralisation. Hétérogénéité et sélection. Introduction aux processus de naissance et de mort. Modèles de microsimulation. Préalable(s) : DMO 2311 ou équivalent		
DMO 6311	Initiation à la recherche	3 cr.
Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant poursuit et développe un travail de recherche entrepris dans le cadre d'un projet concret, soit au cours d'un travail d'été ou d'un travail d'auxiliaire de recherche.		
DMO 6320	Démographie appliquée et perspectives	3 cr.
<i>Norbert Robitaille</i>		
Méthodes indirectes d'évaluation des populations et des phénomènes démographiques; principes et méthodes de projections de grands et de petits ensembles, ainsi que de sous-ensembles ayant des caractéristiques particulières. Préalable(s) : DMO 2311 ou équivalent Concomitant(s) : DMO 2312.		
DMO 6330	Méthodes de la démographie historique	3 cr.
<i>Lisa Y. Dillon</i>		
Dépouillement, élaboration des sources diverses : procédés liés à la saisie et à l'exploitation automatique des données longitudinales et transversales; vérification des données; mesure des principaux phénomènes démographiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
DMO 6350	Analyse des statistiques imparfaites	3 cr.
<i>Robert Bourbeau</i>		
Outils préliminaires : modèles de population, de mortalité et de fécondité. Types d'insuffisances qualitatives dans les recensements et les enquêtes. Redressement des		

données de base. Estimations à partir de données parcellaires. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

DMO 6371 Méthodes statistiques en démographie **3 cr.**
Thomas LeGrand

Surviv des méthodes inductives en démographie : régressions moindres carrés ordinaires, doubles moindres carrés, Tobit, logit/probit. Endogénéité, pondérations, erreurs de mesure, etc. Préalable(s) : SOL 2020.

DMO 6405 Modèles de risque et durée **3 cr.**

Durée et risque. Inférence : échantillon complexe, enquêtes prospectives et rétrospectives. Modèle à risques relatifs de Cox. Censure et troncature. Modèles à risques non relatifs. Analyse de la causalité. Effets aléatoires. Préalable(s) : DMO 6371.

DMO 6411 Séminaire thématique en démographie **3 cr.**

Approfondissement d'un aspect précis des dimensions sociologiques et économiques des phénomènes de population selon l'intérêt des étudiants. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

DMO 6430 Population et développement **3 cr.**

Barthelemy Kuate Defo

Liens entre population et développement. Expériences des pays en développement confrontées aux expériences historiques des pays développés.

DMO 6500 Fécondité et famille **3 cr.**

Solène Lardoux

Théories explicatives de la transition de la fécondité. Régimes de faible fécondité. Systèmes familiaux. Évolution de la conjugalité et redéfinition de la famille. Trajectoires familiales et conditions de vie des individus.

DMO 6501 Migration **3 cr.**

Alain Gagnon

Intégration de la migration dans l'analyse démographique; concepts, méthodes, théories et modèles des migrations internes et internationales; causes et conséquences de la migration; politiques de migration. Préalable(s) : DMO 2311 ou équivalent Concomitant(s) : DMO 2312.

DMO 6502 Mortalité, santé et vieillissement **3 cr.**

Barthelemy Kuate Defo

Déterminants, conséquences et tendances séculaires de la mortalité et de la santé à travers le cycle de vie. Vieillesse des populations. Examen des politiques de santé publique. Préalable(s) : DMO 2311 ou équivalent Concomitant(s) : DMO 2312.

DMO 6800 Doctrines et politiques de population **3 cr.**

Lisa Y. Dillon

Doctrines démographiques. Interventions politiques et évolution de la fécondité, mortalité, santé et immigration. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

DMO 6820 Méthodes multiniveaux et multi-états **3 cr.**

Barthelemy Kuate Defo

Théorie et substance des méthodes statistiques multiniveaux et multi-états pour l'analyse des données hiérarchiques ou longitudinales. Construction des fichiers, estimation des modèles et interprétation détaillée des résultats. Préalable(s) : DMO 6371 et DMO 6405. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

DMO 7000 Séminaire de démographie générale **3 cr.**

(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

DMO 7005 Séminaire de thèse **3 cr.**

Norbert Robitaille

Présentation des différentes étapes de l'élaboration d'un projet de recherche : Questions posées, état des connaissances, cadre théorique, sources de données, méthodes envisagées, résultats anticipés.

DMO 7010 Séminaire de synthèse **3 cr.**

Lisa Y. Dillon et Alain Gagnon

Examen des concepts, théories et méthodes de la démographie à travers la lecture d'ouvrages fondamentaux en vue de la préparation de l'examen de synthèse.

DMO 7011 Recherche 1 **9 cr.**

Crédits de recherche obtenus suite à l'examen de synthèse.

DMO 7012 Recherche 2 **12 cr.**

Crédits de recherche obtenus suite à l'acceptation du projet de thèse.

DMO 7013 Thèse **60 cr.**

Crédits de recherche obtenus suite à l'acceptation de la thèse.

DRI - Droit et relations industrielles

DRI 6106 Modèles du droit du travail québécois **3 cr.**

Étude du modèle québécois du droit du travail et des modèles étrangers dont il s'inspire.

DRI 6110 Nouvelles formes d'emploi **3 cr.**

Nouveaux modèles des relations de travail créés par les phénomènes d'intermédiation du travail.

DRI 6115 La protection de l'emploi **3 cr.**

Analyse critique et comparative des mesures juridiques qui tendent à assurer la sécurité d'emploi dans le nouveau contexte socio-économique.

DRI 6120 Rapports collectifs du travail **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 **3 cr.**

Mécanismes d'intégration des droits et libertés fondamentaux aux relations de travail.

DRI 6130 Droit international du travail **3 cr.**

Analyse critique des règles internationales applicables aux salariés et à la négociation collective; organisation et rôle de l'Organisation internationale du travail; autres sources applicables.

DRT - Droit

DRT 6126 Enseignement du droit **3 cr.**

Études des théories de l'enseignement et de l'apprentissage pertinentes à la formation juridique. Conception pédagogique. Élaboration d'un cours et du matériel pédagogique. Présentation orale d'un segment du cours et évaluation critique.

DRT 6210 Droit et fiscalité **3 cr.**

Fonctionnement du processus législatif et des règles d'interprétation des lois. Notions de droit civil et de droit des affaires, en insistant sur les successions, les régimes matrimoniaux et les formes juridiques d'entreprise. Pour les candidats sans formation suffisante en droit.

DRT 6215 Droit fiscal administratif **3 cr.**

Obligations fiscales des contribuables quant à la production des déclarations de revenus. Cotisation, opposition, perception et appel. Négociation de règlements fiscaux et grandes questions d'interprétation fiscale.

DRT 6220 Planification successorale **3 cr.**

Ce cours permet d'analyser toutes les règles d'impôt au décès et de planification successorale. Les règles concernant l'imposition des fiducies sont également traitées comme outil de planification testamentaire. Préalable(s) : 4-915-92 (HEC)

DRT 6225 Droit fiscal immobilier **3 cr.**

Fiscalité applicable aux immeubles à revenu. Modes de détention des immeubles; le bail; qualification du revenu réalisé; déductibilité des dépenses; conséquences de la disposition d'un immeuble; construction, perte ou expropriation d'un immeuble.

DRT 6230 Litige fiscal **3 cr.**

Notions théoriques concernant l'appel d'une cotisation devant les tribunaux : procédure, preuve, accès au dossier, paiement des impôts, réclamation de frais, secret professionnel, etc. Habilités pratiques grâce à la simulation de procès.

DRT 6240 Stage de pratique exclusive en fiscalité **3 cr.**

Rédaction des opinions fiscales, élaboration des planifications fiscales, documentation utilisée et relations d'affaires entretenues par les experts en fiscalité et leurs clients.

DRT 6250 Travail dirigé **6 cr.**

Analyse de la jurisprudence relative à la législation fiscale ou des possibilités de planification fiscale associées à une situation pratique. (Sous la supervision de deux professeurs ou d'un professeur et d'un praticien en fiscalité).

- DRT 6302** Principes de rédaction et d'interp. **3 cr.**
Règles de rédaction d'un acte authentique en fonction de la Loi sur le notariat. Techniques de rédaction des conventions, des opinions juridiques et des procédures non contentieuses. Règles d'interprétation des actes juridiques.
- DRT 6305** Droit des personnes inaptes **2 cr.**
Tutelle au mineur. Régimes de protection des majeurs. Formalités et rédaction des procédures. Mandat d'incapacité. Pouvoirs et obligations du mandataire, du tuteur, du curateur et du conseiller. Régime de l'administration du bien d'autrui.
- DRT 6310** Droit de la publicité **3 cr.**
Fonctionnement du registre foncier et du registre des droits personnels et réels mobiliers. Domaines et effets de la publicité.
- DRT 6315** Rapports (pécuniaires) familiaux **2 cr.**
Aspects juridiques concernant le patrimoine de chacun des conjoints. Choix d'un régime matrimonial. Rédaction du contrat de mariage et des conventions d'union de fait. Libéralités accordées aux membres de la famille.
- DRT 6320** Mutations de propriété **3 cr.**
Transactions immobilières courantes (promesse de vente, vente, donation, échange, etc.). Lois applicables en matière de mutations immobilières. Formalités relatives à la vente d'entreprise. Vente de créances. Assurances et transfert des risques.
- DRT 6325** La propriété **3 cr.**
Modalités et démembrements de la propriété. Règles applicables et rédaction des conventions : usufruit, droit d'usage, emphytéose, propriété superficière, copropriété, servitudes. Patrimoine d'affectation (fiducie et fondation).
- DRT 6330** Aspects fiscaux de la pratique **3 cr.**
Éléments d'impôt liés à différentes transactions : vente d'immeuble, contrat de financement, transaction entre membres d'une famille, organisation et réorganisation d'une entreprise, etc. Taxes applicables aux transactions immobilières.
- DRT 6335** Contrats et crédits de garanties **3 cr.**
Étude de diverses sûretés mobilières et immobilières : priorités, hypothèque conventionnelle, hypothèque légale, fiducie, etc. Mécanismes de financement et convention de prêt. Exercice des recours des créanciers. Cautionnement.
- DRT 6340** Droit des sociétés **3 cr.**
Organisation et réorganisation des sociétés par actions constituées en vertu de la loi fédérale ou québécoise. Régime juridique des différentes formes de sociétés de personnes. Faillite : créancier garanti; rôle, fonctions et pouvoirs du syndic.
- DRT 6345** Décès et transmission des biens **3 cr.**
Rédaction des actes juridiques relatifs à la transmission d'un patrimoine au décès. Règles de fond et de forme des testaments. Règlement des successions. Le liquidateur : devoirs, pouvoirs et responsabilités.
- DRT 6350** Droit transnational **2 cr.**
Notions de droit international privé : sources et méthodes du droit international privé, règles de conflits et de juridictions, valeur des jugements étrangers.
- DRT 6355** Examen des titres **3 cr.**
Examen des titres immobiliers : recherche et analyse des titres et autres documents pertinents. Registre des droits personnels et réels mobiliers : vérification des charges affectant les biens meubles.
- DRT 6360** Droit administratif de la propriété **2 cr.**
Impact des lois et des règlements de l'administration publique sur le droit de la propriété : droit municipal, droit de l'environnement urbain et agricole, protection des biens culturels, expropriations, etc.
- DRT 6366** Prévention et gestion des différends **1 cr.**
Rédaction préventive et conventions de règlement des conflits. Modes de gestion des différends : conciliation, négociation, médiation et arbitrage en matière civile et commerciale.
- DRT 6367A à C** Droit notarial avancé **3 cr.**
Problématiques de pointe en droit privé particulier pour les études notariales.
- DRT 6372** Travail dirigé **3 cr.**
L'étudiant doit effectuer un travail dirigé portant sur un sujet pertinent au domaine du notariat, avec l'approbation du doyen de la Faculté de droit.
- DRT 6450** Systèmes juridiques occidentaux **3 cr.**
Les divers systèmes du droit et la situation du droit britannique canadien, français et américain (histoire, sources, raisonnement, méthodes, etc.).
- DRT 6451** Common Law - Éléments commerciaux **2 cr.**
Éléments commerciaux de la common law tant en droit canadien qu'américain (droit des contrats et resp. civile, défaut de sécurité du bien, resp. du manufacturier, fiduciaires, propriété mobilière et immobilière, etc.).
- DRT 6452** Structure de l'entreprise et gouvernance **3 cr.**
Étude des principes fondamentaux et des règles gouvernant les diverses structures de l'entreprise. Fusions et acquisitions et concurrence. Règles de gouvernance des sociétés publiques.
- DRT 6453** Droit des sûretés et de la faillite **3 cr.**
Étude des principes de sûretés sur les biens mobiliers et immobiliers en droit comparé. Procédure de faillite en contexte international.
- DRT 6454** Propriété intellectuelle et industrielle **3 cr.**
Étude du droit comparé et des conventions internat. relatifs aux marques de commerce, aux droits d'auteur, aux dessins industriels et aux brevets. Violation des secrets commerciaux. Impacts du droit de la concurrence.
- DRT 6455** Droit du commerce électronique **2 cr.**
Sources juridiques du commerce électronique, contrat électronique, consommation et publicité électronique, propriété intellectuelle, règlement des différends.
- DRT 6456** Droit des valeurs mobilières **2 cr.**
Thèmes reliés à l'efficacité des marchés des valeurs mobilières, à la divulgation d'information sur les marchés primaires et secondaires et à l'intermédiation par voie de courtage.
- DRT 6457** Relations économiques internationales **2 cr.**
Étude des grands principes qui régissent le système OMC et analyse des traités d'intégration économique et de leur influence sur les transactions commerciales transnationales.
- DRT 6458** Droit des contrats internationaux **3 cr.**
Étude des questions juridiques suscitées par la vente de marchandises et par les contrats complexes (vente, transport, assurance, financement, construction, distribution, joint-ventures, etc.).
- DRT 6459** Différends commerciaux internationaux **2 cr.**
Résolution des conflits de lois et de compétence internationale des tribunaux étatiques. Étude des modes alternatifs de règlements des litiges (négociation, médiation, arbitrage, etc.).
- DRT 6460** Droit du financement international **2 cr.**
Pratiques financières sur les principaux marchés internationaux : financement par voie de dettes, de placements privés et de capital de risque.
- DRT 6461** Fiscalité pour juristes d'affaires **2 cr.**
Impact de la fiscalité dans les diverses transactions d'affaires. Aspects fiscaux des techniques de financement (équité, dette, etc.). Régime fiscal des filiales étrangères. Suivi d'une transaction commerciale complexe.
- DRT 6462** Mondialisation et économies émergentes **3 cr.**
Rôle des institutions internationales, dans les réformes légales et économiques, privatisation des entreprises publiques, problèmes d'endettement, investissements étrangers, enjeux liés au droit du travail et à l'environnement.
- DRT 6463** Crimes économiques internationaux **2 cr.**
Blanchiment d'argent et produits de la criminalité, corruption, évasion fiscale (douanes, tarifs, taxe d'accise, impôt) criminalité financière et des valeurs mobilières, droit de la concurrence, fraudes et Internet. etc.
- DRT 6464** Atelier d'intégration **2 cr.**
Intégration des connaissances acquises et réflexion critique. Élaboration et mise en oeuvre d'une stratégie d'intervention dans le cadre d'une transaction commerciale complexe (fusion-acquisition, etc.).
- DRT 6465** Travail dirigé **9 cr.**
Travail permettant de démontrer une capacité de formuler un sujet, de choisir des outils méthodologiques, d'analyser et d'interpréter les données et de communiquer sa problématique, ses méthodes et ses résultats.

- DRT 6500** Méthodologie du droit et de la recherche **3 cr.**
Le phénomène du droit, la pensée juridique, les sortes de recherche juridique, la définition du droit, les sources du droit, interactions entre sources du droit et raisonnement juridique, stratégies de rédaction, communication des résultats.
- DRT 6500A et B** Méthodologie du droit et de la recherche **3 cr.**
Le phénomène du droit, la pensée juridique, les sortes de recherche juridique, la définition du droit, les sources du droit, interactions entre sources du droit et raisonnement juridique, stratégies de rédaction, communication des résultats.
- DRT 6501** Système juridique du Québec et du Canada **3 cr.**
Étude de spécificités canadiennes ou québécoises inconnues de juristes étrangers: fédéralisme; organisation judiciaire; common law et bijuridisme; précédent judiciaire; terminologie et recherche documentaire.
- DRT 6505** Travaux dirigés **6 cr.**
Travaux de recherche réalisés sur le sujet du mémoire et supervisés par le directeur. Les travaux peuvent porter sur le cadre théorique ou sur la recherche documentaire préalable. Le nombre et la nature des travaux sont déterminés par le directeur.
- DRT 6510** Lectures dirigées **3 cr.**
Participation à des rencontres individuelles ou de groupe sur des problématiques de recherche avancée en droit. Préparation de bibliographies commentées. Exposés et présentations dans le cadre des rencontres.
- DRT 6515** Stage de recherche **3 cr.**
Le stage est accompli au Centre de recherche en droit public ou dans un organisme agréé. Il suppose la participation, pour un trimestre, à un groupe de recherche et peut comporter la rédaction d'un rapport de stage.
- DRT 6520** Histoire du droit **3 cr.**
- DRT 6525** Philosophie du droit **3 cr.**
- DRT 6530** Sociologie du droit **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 6535** Théorie générale du droit **3 cr.**
La définition du droit; les sources du droit; les principes généraux du droit; le droit et le temps; le droit et l'espace; les concepts et les catégories juridiques; la distinction du fait et du droit; le raisonnement juridique.
- DRT 6536** Éthique et normativités **3 cr.**
Diverses conceptions de la normativité, notamment éthique et juridique; études de problématiques particulières, par exemple les difficultés posées par les innovations technologiques.
- DRT 6550** Épistémologie du droit **3 cr.**
Étude critique des principes, des postulats, des méthodes, de la connaissance du droit; les particularités de la « science juridique », le rôle du savoir juridique sur le droit; la classification des théories; l'ordre savant des juristes.
- DRT 6560** Analyse économique du droit **3 cr.**
Historique; ordre spontané, ordre de contrainte; pluralité des ordres juridiques; examen analytique et historique des institutions fondamentales du droit; genèse et fonctionnement de l'État.
- DRT 6565** Fondements et méthodes de la Common Law **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") **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") **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") **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 **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 **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 **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 **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) **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 **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 6579** Éléments de droit latino-américain **3 cr.**
Étude des systèmes de droit privé et public en vigueur dans les pays d'Amérique latine, principalement dans leurs aspects historiques, sociaux et économiques. Un accent particulier sera mis sur le droit mexicain. Préalable(s): DRT 6565.
- DRT 6580** Droit des intégrations économiques **3 cr.**
Traités d'intégration économique (ALÉNA, UE, Mercosur); le système de l'Organisation mondiale du commerce (OMC); leur influence sur les transactions commerciales internationales; droit transnational. Préalable(s): DRT 6565.
- DRT 6581A à E** Common Law avancée **3 cr.**
Problématiques de pointe en common law nord-américaine. Préalable(s): DRT 6565.
- DRT 6582A et B** Droit américain avancé **3 cr.**
Problématiques de pointe en droit américain. Préalable(s): DRT 6565.
- DRT 6596** Travail dirigé **13 cr.**
- DRT 6800A à E** Droit civil avancé **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 6805A et B** Droit international privé avancé **3 cr.**
Méthodes de prévention et de résolution des litiges d'ordre privé dans les relations internationales patrimoniales civiles et commerciales: droit québécois, tendances internationales actuelles et conventions internationales.
- DRT 6806** Régime des médias audiovisuels **4 cr.**
Régime international; principes fondateurs du droit de l'audiovisuel; statut de l'entreprise publique audiovisuelle; conditions d'exploitation des entreprises privées; pratique du journalisme audiovisuel.

- DRT 6807** Statut des journalistes **4 cr.**
Droit professionnel de l'information; définition du journaliste; exercice de la profession; régime du contrat de travail; droits de propriété intellectuelle; accès aux informations administratives.
- DRT 6808** État de droit, médias et démocratie **4 cr.**
Rôle des médias dans l'émergence et la consolidation de l'État de droit; modèles critiques sur le rôle de la presse dans le processus démocratique; rôles des imaginaires collectifs dans la construction de l'espace du débat démocratique.
- DRT 6809** Justice et médias **4 cr.**
Relations entre les médias et le système judiciaire et les magistrats; relations avec la presse; diffusion des jugements. Couverture par les médias des procès; outrage au tribunal; protection des sources.
- DRT 6810** Droit et accès à l'information **4 cr.**
Normes de conservation; accès du public à l'information; politiques de communication de l'information administrative; relations avec les médias et le public.
- DRT 6811** Liberté de presse : expérience étrangère **4 cr.**
Critique contemporaine de modèles étrangers en matière de liberté de presse; rationalités, intervention de l'État.
- DRT 6812** Travaux pratiques **4 cr.**
- DRT 6813** Questions choisies en journalisme **4 cr.**
Journalisme et économie; globalisation; médias et société technologique; journalisme, médias et religion; enfants et médias; femmes et médias; consommation; tabous.
- DRT 6814** Technologies et gestion de l'infor. adm. **4 cr.**
Technologies de l'information et gestion et diffusion de l'information administrative; conception de sites électroniques de diffusion et de distribution.
- DRT 6815A** Droit fiscal avancé **3 cr.**
Étude critique de problématiques de pointe en droit fiscal : fiscalité des particuliers et des entreprises, fiscalité internationale.
- DRT 6816A à C** Fondements du droit public **1 cr.**
Étude des textes fondateurs (doctrine, jurisprudence, etc.) du droit public dans les traditions juridiques occidentales et des textes critiques des concepts fondateurs dans ce champ.
- DRT 6817A à C** Droit public comparé **1 cr.**
Institutions, concepts ou normes relevant du droit public dans divers systèmes juridiques. Perspective comparative et contextuelle tenant compte de l'influence des dynamiques sociopoliticoéconomiques sur la production et l'effectivité du droit.
- DRT 6818A à C** Fondements du droit privé **1 cr.**
Étude des textes fondateurs (doctrine, jurisprudence, etc.) du droit privé dans les traditions juridiques occidentales et des textes critiques des concepts fondateurs dans ce champ.
- DRT 6819A à C** Droit privé comparé **1 cr.**
Institutions, concepts ou normes relevant du droit privé dans divers systèmes juridiques. Perspective comparative et contextuelle tenant compte de l'influence des dynamiques sociopoliticoéconomiques sur la production et l'effectivité du droit.
- DRT 6820A et B** Droit commercial avancé **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 6825A et B** Droit du commerce international avancé **3 cr.**
Analyse juridique des relations commerciales internationales. Aspects juridiques de la libéralisation du commerce, de l'ouverture des marchés et du développement. Conventions internationales. Approches théoriques et pratiques.
- DRT 6826A à I** Harmonisation et unification du droit **3 cr.**
Études de divers instruments internationaux d'harmonisation et d'unification du droit privé, tels que UNIDROIT, les travaux de la CNUCI ou les conventions de La Haye.
- DRT 6827** Litiges internationaux **3 cr.**
Résolution des litiges internationaux par les tribunaux ou par les mécanismes non judiciaires. Règle sur les conflits de compétence et la reconnaissance des décisions étrangères.
- DRT 6828** Arbitrage commercial international **3 cr.**
Encadrement juridique de l'arbitrage international : les sources, la convention d'arbitrage, les règles de compétence, de procédure et les voies de recours.
- DRT 6829** Droit et intégration écon. régionale **3 cr.**
Étude d'un ou de plusieurs accords régionaux d'intégration économique, tels que l'ALENA, le MercoSud, l'ASEAN ou l'APEC.
- DRT 6830A à J** Droit international public avancé **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 6831** Histoire et théories du droit intern. **3 cr.**
Étude des grands auteurs du droit international et de l'évolution de la fonction et des fondements de ce droit; perspectives théoriques et pratiques sur la formation des États souverains et de la communauté internationale.
- DRT 6832** Mondialisation et souveraineté **3 cr.**
Dimensions historiques de la souveraineté étatique; facteurs d'érosion de celle-ci (internet, commerce international, droits humains, etc.); apparition de normativités concurrentes.
- DRT 6833** Droit internat. et constitutionnalisme **3 cr.**
Études des conditions d'application du droit international prévues par diverses constitutions; impact du droit international sur le contrôle de la constitutionnalité des lois et sur les décisions des tribunaux de divers pays.
- DRT 6834** Institutions internationales **3 cr.**
Études des principes généraux concernant l'organisation et le fonctionnement des institutions internationales, telles que l'ONU et ses organismes spécialisés, l'OIT, l'OMC, l'OMS, UNESCO.
- DRT 6835A et B** Droit du travail avancé **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 à D** Droit constitutionnel avancé **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 6849** Droit int. des droits de la personne **3 cr.**
Analyse approfondie de thématiques spécifiques du droit international, des droits de la personne, au travers des instruments, des jurisprudences nationales et internationales comparées et des divers courants doctrinaux.
- DRT 6850A** Droits de la personne **3 cr.**
Étude critique de problématiques de pointe en matière de droits fondamentaux et de libertés publiques.
- DRT 6851** Droit internat. : réfugiés et migrations **3 cr.**
Principaux instruments internationaux concernant les réfugiés et les migrations; rôle du Haut commissariat des Nations Unies; politiques et règles nationales applicables aux migrants et aux réfugiés.
- DRT 6852** Droit international des minorités **3 cr.**
Historique de la protection des minorités; définition et protection des minorités en droit international; droit des peuples à disposer d'eux-mêmes.
- DRT 6853** Droit pénal international **3 cr.**
Aspects internationaux du droit pénal national : extraterritorialité, extradition et entraide judiciaire; les tribunaux pénaux internationaux : compétence, règles de preuve et de procédure, peines. Préalable(s) : DRT 1500 et DRT 2500 et DRT 2100.
- DRT 6854** Droit des conflits armés **3 cr.**
Études des règles conventionnelles ou coutumières du droit international assurant la protection des victimes civiles et militaires en période de conflit armé.
- DRT 6855** Le territoire étatique **3 cr.**
L'évolution du concept de territoire et de son interprétation en droit international; étude de ses règles de création et de protection, puis de la remise en cause de la conception traditionnelle du territoire.

- DRT 6855A à C** Droit administratif avancé **3 cr.**
Étude critique de problématiques de pointe en droit administratif : théorie de l'État et des rapports avec le justiciable, responsabilité civile de l'administration publique, contrats administratifs, contrôle de l'administration publique, etc.
- DRT 6859A à C** Droit comparé avancé **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 6860A à C** Droit pénal avancé **3 cr.**
Étude critique de problèmes de pointe en droit pénal : des conditions de la responsabilité pénale à la pénologie.
- DRT 6861** Droit international de l'environnement **3 cr.**
Principe du développement durable, du pollueur-payeur et de précaution; sources et formation du droit international de l'environnement; rôle des États et des acteurs privés.
- DRT 6862** Droit international biodiversité **3 cr.**
La protection de la nature : habits, espèces animales et végétales, aires protégées, encadrement du développement et du commerce pour contrer les menaces à la biodiversité (par exemple, les OGM).
- DRT 6863** Droit social international **3 cr.**
Origines du droit social; l'Organisation internationale du travail face aux organisations internationales et au droit commercial international; autres conceptions du bien-être collectif (traditionnelle, humaniste).
- DRT 6870A à C** Propriété intellectuelle **3 cr.**
Étude critique de problématiques de pointe en droit de la propriété intellectuelle. Brevabilité des systèmes experts; protection des langages informatiques; brevetabilité du génome humain, etc. Droit d'auteur et NTIC.
- DRT 6871** Droit de l'intégration européenne **3 cr.**
Histoire et objectifs de l'intégration européenne; institutions et processus décisionnels; spécificité du droit communautaire; mécanismes d'intégration et de solution des conflits.
- DRT 6872** Droit européen des relations étrangères **3 cr.**
Étude de certains aspects des relations de l'Union européenne et des autres pays, par exemple les tarifs douaniers, l'immigration, la diplomatie, l'aide au développement.
- DRT 6873** Droit européen des affaires **3 cr.**
Aspects de l'encadrement juridique des activités commerciales au sein de l'Union Européenne, tels que : droit de la concurrence, droit des sociétés commerciales, droit de la consommation.
- DRT 6874** Droit pharmaceutique **3 cr.**
Règles encadrant la recherche et la mise en marché de nouveaux médicaments : appréciation du risque, analyse de toxicité, essais cliniques, suivi; formes juridiques et non juridiques de contrôle.
- DRT 6876** Introduction aux biotechnologies **3 cr.**
Présentation générale des biotechnologies : transgénèse, clonage, cellules souches, identification et modification génétiques, etc.; principales questions juridiques et éthiques qui en découlent.
- DRT 6877** Responsabilité professionnelle et santé **3 cr.**
La responsabilité civile dans le domaine de la santé: obligation de renseignement et de confidentialité; problèmes de preuve; déontologie professionnelle; sanctions administratives; responsabilité pénale.
- DRT 6878** Protection des info. et soins de santé **3 cr.**
Le secret professionnel; la protection des informations personnelles; les dossiers médicaux; la numérisation des données; le transfert électronique; les empreintes génétiques.
- DRT 6879** Biotechnologies et gouvernance **3 cr.**
Problèmes de gouvernance posés par l'encadrement juridique du développement des biotechnologies, tels que les bioanques, la recherche et le développement de matériel médical, etc.
- DRT 6880A et B** Séminaire de professeurs invités **3 cr.**
Ce séminaire permet à un professeur invité de développer un enseignement sur un thème de pointe, dans le cadre du programme général de maîtrise.
- DRT 6881** Droit, éthique et génétique humaine **3 cr.**
Implications éthiques et juridiques des nouvelles techniques de reproduction et de la génétique humaine, notamment quant aux droits fondamentaux, à la liberté des individus, à la responsabilité et au droit civil et pénal.
- DRT 6882A et B** Droit des biotechnologies avancé **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 6882C à I** Droit des biotechnologies avancé **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 6882J à O** Droit des biotechnologies avancé **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 6883A à C** Mutations contemporaines du droit **1 cr.**
Étude des dynamiques sociales, économiques et culturelles contemporaines affectant l'évolution du droit et de la pensée juridique; analyse des logiques transdisciplinaires ou comparatives affectant la conceptualisation et la pratique du droit.
- DRT 6884** Sujets spéciaux en droit **3 cr.**
Divers sujets avancés.
- DRT 6885** Cadre juridique de la rech. biomédicale **3 cr.**
Les différents milieux de recherche et le contrôle de leurs activités; le financement public et privé; la valorisation commerciale
- DRT 6890** Droit et politiques de santé au Québec **3 cr.**
La mise en oeuvre juridique des politiques de santé au Québec : les régimes d'assurance étatique et privé, les structures administratives, les infrastructures, les campagnes de sensibilisation, etc.
- DRT 6891** Droit et sécurité alimentaire **3 cr.**
Évaluation de l'innocuité d'un aliment nouveau; OGM, essais en milieu confiné et essais en champ; processus d'autorisation de mise en marché, étiquetage et traçabilité, relations internationales, Codex alimentarius.
- DRT 6892** Droit et expérimentation animale **3 cr.**
L'encadrement juridique de l'expérimentation sur les animaux; règles du droit pénal, civil et administratif; statut des animaux.
- DRT 6893** Protection de la santé publique **3 cr.**
L'encadrement normatif du système de santé publique; règles provinciales, nationales et internationales concernant les maladies infectieuses connues (tuberculose) ou nouvelles (SRAS); conflits entre droits individuels et collectifs.
- DRT 6900** Relations économiques internationales **3 cr.**
Les grands principes qui régissent le système OMC (Organisation mondiale du commerce), le GATT de 1994 et l'Accord de libre-échange nord-américain (ALÉNA). Étude de l'encadrement de l'investissement étranger, à la lumière des développements récents.
- DRT 6902** Droit du cyberspace **3 cr.**
Relations entre le droit et les environnements électroniques; régulation dans l'espace virtuel; qualifications juridiques des espaces constitués par les réseaux; régulateur d'Internet et des autres réseaux d'information.
- DRT 6903** Droit du commerce électronique 1 **3 cr.**
Définition et émergence électronique. Étude des divers modes de communication. Problèmes juridiques liés à l'utilisation du commerce électronique.
- DRT 6903A** Droit et commerce électronique **3 cr.**
Sources juridiques du commerce électronique; contrat électronique; vie privée, propriété intellectuelle; consommation sur Internet, règlement des différends en ligne, techniques de vente et publicité électronique; aspects internationaux.
- DRT 6905** Contrat commercial:élaboration-rédaction **3 cr.**
Principes et techniques de rédaction des principales conventions commerciales. Règles d'interprétation des actes juridiques.

DRT 6906	Droit de l'audiovisuel	3 cr.		
	Raisons de la réglementation des entreprises audiovisuelles. Organismes de régulation et de contrôle; techniques de régulation propres au secteur de l'audiovisuel; mise en oeuvre d'objectifs culturels par la régulation.			
DRT 6907	Droit international des télécoms	3 cr.		
	Institutions chargées de la réglementation; instruments internationaux et pratiques actuelles; statut de l'UIT, Intelsat et instances régionales; statut et fonctionnement des organismes de standardisation et de détermination des normes.			
DRT 6909	Prévention et gestion des différends	3 cr.		
	Théorie et technique de la médiation, de l'arbitrage et des autres méthodes de résolution des conflits; conventions internationales applicables; procédure et déroulement de la médiation et de l'arbitrage; cyberjustice et cybertribunaux.			
DRT 6910	Transactions commerc. internationales 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 6912	Transactions commerc. internationales 2	3 cr.		
	Étude de contrats internationaux complexes, tels que : construction de grands ensembles, distribution de produits, joint-ventures, investissements, services professionnels.			
DRT 6913	Droit de la prot. des données person.	3 cr.		
	Normes québécoises et canadiennes concernant la protection des informations personnelles; règles de conservation et de communication; recours administratifs et judiciaires.			
DRT 6914	Droit de l'accès aux documents publics	3 cr.		
	Normes de conservation et d'accès du public à l'information; politiques de communication de l'information administrative; relations avec les médias et le public, recours administratifs et judiciaires.			
DRT 6915	La faillite de l'entreprise	3 cr.		
	Procédure de faillite, de proposition ou d'arrangement avec les créanciers, droits des créanciers, sort des contrats en cours; responsabilité des administrateurs; recours en annulation des actes antérieurs; procédure en contexte international.			
DRT 6916A à J	Droit de l'accès à l'information avancé	3 cr.		
	Problématiques de pointe en droit de l'accès à l'information.			
DRT 6920	Financement de l'entreprise	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 6923	Technologies de l'information et droit 1	3 cr.		
	Ce cours vise à connaître les principales technologies de diffusion de l'information et de communication électronique et à comprendre leurs enjeux juridiques.			
DRT 6924	Technologies de l'information et droit 2	3 cr.		
	Ce cours vise l'approfondissement des technologies des nouveaux environnements électroniques. L'accent sera mis sur l'étude des principales normes techniques qui régulent les interactions et les échanges. Préalable(s) : DRT 6923.			
DRT 6925	Contrats commerciaux	3 cr.		
	Étude des contrats de dépendance, des contrats de services, de coparticipation et d'entreprise, ainsi que des contrats plus courants comme le prêt, la vente d'entreprise, la convention d'actionnaires et le bail commercial.			
DRT 6926	Vie privée et environn. électroniques	3 cr.		
	Notions fondamentales relatives à la protection de la vie privée. Instruments internationaux et nationaux de protection. Techniques de réglementation et de régulation visant à assurer la protection de la vie privée.			
DRT 6927	Droits fondamentaux de l'information	3 cr.		
	Principes et droits fondamentaux régissant la production et la circulation de l'information; principes et valeurs limitant les droits fondamentaux; raisonnements et mécanismes d'équilibrage entre les droits.			
DRT 6929A à G	Droit des techn. de l'information avancé	3 cr.		
	Problématique de pointe en droit des technologies de l'information.			
DRT 6929J à O	Droit des techn. de l'information avancé	3 cr.		
	Problématique de pointe en droit des technologies de l'information.			
DRT 6930	Régie d'entreprise: compagnies publiques	3 cr.		
	Structures de régie d'entreprise. Activisme des investisseurs institutionnels. Recours des actionnaires. Offres publiques : achat, fusions, acquisitions et restructurations. Responsabilité des compagnies. Enjeux éthiques des activités corporatives.			
DRT 6935	Droit des sûretés avancé	3 cr.		
	Problèmes juridiques particuliers reliés à la prise de garanties. Conséquences de l'insolvabilité du débiteur sur les garanties.			
DRT 6936	Atelier en droit	3 cr.		
DRT 6940	Le contrat de transport	3 cr.		
	Ce cours vise à approfondir les questions juridiques suscitées par le contrat de transport de marchandises et de passagers, et ce, en faisant appel aux règles tant nationales qu'internationales qui le gouvernent.			
DRT 6945	Entreprise et droit de l'environnement	3 cr.		
	La législation applicable aux différents secteurs de l'industrie. Les autorisations et permis, les formes de contrôle de l'Administration, les poursuites et les sanctions. Les répercussions de certains traités internationaux, notamment de l'ALÉNA.			
DRT 6950	Droit international privé avancé	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 6955	Droit des valeurs mobilières	3 cr.		
	Thèmes contemporains reliés à l'efficacité des marchés des valeurs mobilières, à la divulgation d'information par voie de prospectus ou autrement sur les marchés primaire et secondaire et à l'intermédiation par voie de courtage.			
DRT 6960	Droit de la construction	3 cr.		
	Montages contractuels des marchés de construction nationaux et internationaux; modalités de financement; responsabilité des parties; mécanismes de protection : assurances, lettres de crédit, cautionnements.			
DRT 6965A à O	Droit des affaires avancé	3 cr.		
	Problématiques de pointe en droit des affaires.			
DRT 6966	Droit des affaires comparé	3 cr.		
	Étude de certaines règles du droit des affaires d'un État particulier, telles celles du droit des contrats, des investissements, des exportations ou la réglementation de certains secteurs.			
DRT 6967	Droit des affaires québécois et canadien	3 cr.		
	Règles du droit des affaires inconnues des juristes étrangers: cadre constitutionnel; bijuridisme; régimes juridiques applicables aux entreprises; sûretés, faillite et insolvabilité; effets de commerce.			
DRT 6968	Droit et ingénierie civile	2 cr.		
	Relations entre le droit et l'ingénierie civile. Étude des thématiques suivantes : introduction au droit et à la méthodologie juridique, obligations, contrats, responsabilité extracontractuelle, responsabilités légales particulières.			
DRT 7001	Séminaire général de doctorat	3 cr.		
	Grands courants de la pensée juridique contemporaine.			
DRT 7002	Séminaire de thèse	3 cr.		
	Épistémologies du droit et méthodologie de la recherche juridique.			
DRT 7003A à J	Sémin. de théo. et méthod. juridiques	1 cr.		
	Grandes problématiques du droit : théories et méthodes.			
DRT 7009	Élab. d'une problématique de recherche	6 cr.		
	Revue de la littérature; détermination d'une question susceptible d'être l'objet d'un projet de recherche; formulation d'hypothèses ou de propositions; choix d'une ou de plusieurs approches pour valider celles-ci.			
DRT 7010	Élaboration du projet de thèse	6 cr.		
	Processus de sélection, de présentation, d'analyse ou de traitement des données; démarche à suivre pour la vérification des hypothèses ou la démonstration des propositions du projet de recherche.			

EAE - Études allemandes et européennes

EAE 6000	Activités d'animation	cr.
Participation aux activités d'animation (groupes de recherche, colloques, conférences) du Centre canadien d'études allemandes et européennes.		
EAE 6001	Stage	9 cr.
Expérience de travail dans une institution allemande complétée par un rapport avec attestation de stage ainsi qu'un compte rendu comportant une dimension analytique et critique face aux objectifs intellectuels et pratiques initiaux de l'étudiant.		
EAE 6002	Travail dirigé	9 cr.
Activité de recherche ou d'études dans une institution allemande et complétée par un rapport comportant une dimension analytique et critique face aux objectifs intellectuels et pratiques initiaux de l'étudiant.		
EAE 6004	Séminaire de recherche	3 cr.
Origines, épistémologies et critiques des disciplines scientifiques et de l'interdisciplinarité; démarches inter- et pluridisciplinaires; élaboration des projets de recherche dans une perspective pluridisciplinaire.		
EAE 6041A	L'Allemagne dans le contexte européen 1	3 cr.
Aspects sociaux et politiques de l'Allemagne : son histoire, ses institutions, son rôle politique en Europe et dans le monde. Ce cours intensif par modules se donne parallèlement à EAE 6041B dont on peut emprunter un module.		
EAE 6041B	L'Allemagne dans le contexte européen 2	3 cr.
Aspects culturels de l'Allemagne : système d'éducation, communications, institutions culturelles, philosophie, lettres et arts. Ce cours intensif par modules se donne parallèlement à EAE 6041A dont on peut emprunter un module.		

ECN - Sciences économiques

ECN 6007	Mémoire	27 cr.
Obligatoire à la maîtrise générale avec mémoire.		
ECN 6008	Rapport de recherche	21 cr.
Obligatoire à la maîtrise générale avec rapport et à la maîtrise spécialisée.		
ECN 6013	Éléments de microéconomie	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 6053	Atelier de microéconomie	3 cr.
Direction de travaux de recherche en atelier.		
ECN 6118	Éléments de macroéconomie	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 6153	Atelier de macroéconomie	3 cr.
Direction de travaux de recherche en atelier.		
ECN 6233	Microéconométrie	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	3 cr.
Techniques économétriques applicables aux séries chronologiques : théorie des processus stationnaires (ARIMA), analyse spectrale et modèle avec régresseurs non stationnaires.		
ECN 6253	Atelier d'économétrie	3 cr.
Direction de travaux de recherche en atelier.		

ECN 6350	Éléments d'économétrie	3 cr.
Moindres carrés ordinaires et généralisés; théorie asymptotique, hétéroscédasticité; autocorrélation; variables retardées; multicollinéarité, variables qualitatives; tests de spécification; séries chronologiques; équations simultanées. Obligatoire à la maîtrise.		
ECN 6423	Macroéconomie du développement	3 cr.
Politique de croissances, d'ajustement structurel et de stabilisation dans les économies en développement ou en transition. Théorie, formalisation, applications et limites. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ECN 6428	Microéconomie du développement	3 cr.
Modèles duals de croissance; migration; détermination des contrats agricoles; inégalité; coutumes sociales; indicateurs de développement.		
ECN 6454	Atelier d'économie internationale	3 cr.
Direction de travaux de recherche en atelier.		
ECN 6473	Commerce international	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	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	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	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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ECN 6573	Économie financière	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	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	3 cr.
Analyse de la concurrence importante, comportements stratégiques pour acquérir et préserver une dominance du marché, fusions, lois sur la concurrence.		
ECN 6628	Organisation industrielle B	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	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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ECN 6753	Atelier de transport	3 cr.
Direction de travaux de recherche en atelier.		
ECN 6823	Économie publique (taxation)	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)	3 cr.
Coopérations, conflit et institutions publiques : décisions collectives; biens publics; clubs; bureaucratie; équilibre et efficacité du secteur public.		
ECN 6853	Atelier d'économie publique	3 cr.
Direction de travaux de recherche en atelier.		

ECN 6873	Évaluation de projets	3 cr.	ECN 7523A et B	Économie du travail	3 cr.
	Principes et techniques d'analyse avantages - coûts économiques. Projets publics, entreprises gouvernementales et environnement.			Divers sujets avancés en économie du travail.	
ECN 6878	Choix d'investissement	3 cr.	ECN 7573A et B	Économie financière	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.			Divers sujets avancés en économie financière.	
ECN 6883	Atelier d'évaluation de projets	3 cr.	ECN 7623A et B	Organisation industrielle	3 cr.
	Direction de travaux de recherche en atelier.			Divers sujets avancés en organisation industrielle.	
ECN 6923	Économie monétaire A	3 cr.	ECN 7823A et B	Économie publique	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.			Divers sujets avancés en économie publique.	
ECN 7040	Microéconomie A	3 cr.	ECN 7900A et B	Lectures dirigées sur sujets spéciaux	3 cr.
	Théorie des prix et de l'allocation des ressources. Équilibre général et équilibre partiel. Efficacité de l'organisation économique. Obligatoire au doctorat.		ECN 7923A et B	Sujets spéciaux	3 cr.
ECN 7045	Microéconomie B	3 cr.		Divers sujets avancés.	
	Ce cours se veut une introduction à la théorie de la décision ainsi qu'aux contrats. Une bonne partie du cours sera consacrée à l'étude de la théorie des jeux et à ses applications en microéconomie. Obligatoire au doctorat.		<hr/>		
ECN 7049A à C	Microéconomie avancée	3 cr.	EDD - Environnement et développement durable		
	Divers sujets avancés en microéconomie.		EDD 6010	Développement durable : enjeux	3 cr.
ECN 7050	Macroéconomie A	3 cr.		<i>Pierre André et collaborateurs</i>	
	Choix intertemporel optimal des agents : théorie de la consommation et de l'investissement. Introduction de la monnaie. Modèles avec horizon infini et modèles à générations imbriquées. Introduction à l'incertitude. Obligatoire au doctorat.			Analyse critique des concepts de développement; croissance et environnement. Institutionnalisation à diverses échelles. Principes de précaution, prévention, pollueur-payeur, équité intergénérationnelle. Limites et défis.	
ECN 7055	Macroéconomie B	3 cr.	EDD 6015	Dynamique des systèmes socio-écologiques	3 cr.
	Outils méthodologiques pour l'analyse macroéconomique. Modèles compétitifs des fluctuations économiques en économie fermée et en économie ouverte. Politiques fiscales. Économie monétaire. Cycle économique et rendement des actifs financiers. Obligatoire au doctorat.			<i>Pierre André et collaborateurs</i>	
ECN 7059A à C	Macroéconomie avancée	3 cr.		Organisation, structure et intégration des systèmes naturels et humains à différentes échelles. Complexité, résilience, intégrité écologique, acteurs, territoire, pouvoir et conflits. Faits et valeurs dans la décision.	
	Divers sujets avancés en macroéconomie.		EDD 6020	Atelier interdisciplinaire	3 cr.
ECN 7060	Probabilités pour économistes	3 cr.		Étude en équipes interdisciplinaires de problèmes de développement durable et d'environnement à diverses échelles spatiales. Approche par problèmes.	
	Introduction à la théorie des probabilités et à la statistique : loi d'une variable aléatoire et de ses fonctions, probabilité conditionnelle et indépendance, lois de probabilités usuelles, notions de convergences, inférence statistique. Obligatoire au doctorat.		EDD 6025	Travail dirigé	6 cr.
ECN 7065	Éléments de théorie économétrique	3 cr.		<i>Les professeurs</i>	
	Méthodes fondamentales de l'économétrie ainsi que leurs bases statistiques : généralités sur la modélisation et la décision statistique, estimation, prévision et résidus, tests, régions de confiance. Obligatoire au doctorat.			Travail individuel effectué sous la supervision d'un professeur ou chercheur de l'Université de Montréal, approuvé par le Comité de gestion du D.É.S.S. en environnement et développement durable, dans le domaine de spécialisation de l'étudiant.	
ECN 7069A à C	Économétrie avancée	3 cr.	EDD 6030	Biogéochimie	3 cr.
	Divers sujets avancés en économétrie.			Concepts biogéochimiques nécessaires pour comprendre les interactions entre les organismes et la terre. Cycles biogéochimiques : atmosphère, hydrosphère, lithosphère, biosphère.	
ECN 7070	Méthodes quantitatives A	3 cr.	EDD 6035	Contaminants et décontamination	3 cr.
	Ce cours introduit quelques outils mathématiques nécessaires à la recherche avancée en économie : espaces vectoriels, espaces d'Hilbert, dualité et théorie de l'optimisation statique. Obligatoire au doctorat.			Biodisponibilité, mobilité et devenir des contaminants dans une perspective interdisciplinaire. Caractérisation des sites contaminés. Traitement de la contamination. Études de cas. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	
ECN 7075	Méthodes quantitatives B	3 cr.	EDD 6040	Gestion de l'eau : concepts et enjeux	3 cr.
	Ce cours complète le cours ECN 6323. Une attention particulière sera portée aux techniques mathématiques utiles pour les modèles dynamiques : opérateurs linéaires, théorèmes de points fixes et optimisation dynamique. Obligatoire au doctorat.			<i>Kathryn Furlong</i>	
ECN 7095	Séminaire de doctorat	cr.		Introduction aux aspects juridiques, administratifs et scientifiques de la gestion de l'eau, au niveau local, national et international. Notions de gestion intégrée des ressources en eau par bassins versants. Études de cas.	
	Activités d'encadrement collectif des étudiants dans l'élaboration de leur projet de thèse.		EDD 6050	Gestion de la biodiversité	3 cr.
ECN 7428A et B	Économie du développement	3 cr.		<i>Luc Brouillet et collaborateurs</i>	
	Divers sujets avancés en développement économique.			Modalités de conservation et de gestion de la biodiversité. Analyse d'outils d'intervention à diverses échelles, notamment les conventions internationales. Études de cas.	
ECN 7473A et B	Économie internationale	3 cr.	EDD 6060	Enjeux sociaux et gouvernance	3 cr.
	Divers sujets avancés en économie internationale.			Analyse multi-échelle et interdisciplinaire d'enjeux sociaux : gestion des ressources, croissance démographique, consommation, métropolisation, changements climatiques. Justice, inégalité, équité, démocratie, gouvernance.	
			EDD 6999	Stage	15 cr.
				<i>Les professeurs</i>	
				Stage avec encadrement au sein d'une organisation dont les activités ont un lien avec l'environnement et le développement durable.	

EDU - Éducation (stages)

- EDU 6010** Intégration des apprentissages 1 **3 cr.**
Faire le point sur l'état des connaissances acquises. Comparaison entre les objectifs au départ et les objectifs anticipés en fin de formation. Analyse des moyens d'apprentissage développés tout au long du programme.
- EDU 6015** Intégration des apprentissages 2 **3 cr.**
Faire le point sur les apprentissages réalisés tout au long du programme en lien avec une réflexion sur ses propres pratiques d'enseignement, de formation ou de gestion. Analyse critique de ses pratiques professionnelles.
- EDU 6020** Travail dirigé 1: innov. péd. sc. santé **3 cr.**
Conceptualisation et développement d'une innovation pédagogique dans le domaine des sciences de la santé.
- EDU 6090** Recherche **15 cr.**
- EDU 6095** Mémoire **15 cr.**
- EDU 6646** Stage pratique en enseignement **3 cr.**
Intervenir en situation d'enseignement en utilisant diverses approches d'apprentissage. Pour les étudiants qui n'enseignent pas encore.
- EDU 6656** Internat d'expérience pédagogique **3 cr.**
Analyse de pratiques et d'essais spéciaux d'enseignement, élaboration et résolution de problèmes rencontrés. Ce stage s'adresse aux étudiants qui occupent déjà un emploi dans l'enseignement collégial et qui suivent le microprogramme 2-832-6-0 dans une perspective de perfectionnement pédagogique.

ENV - Environnement

- ENV 6000** Modélisation et environnement **3 cr.**
Sylvain Loranger et collaborateurs
Différents modèles stochastiques et déterministes pour l'évaluation de différentes problématiques environnementales dans un cadre d'analyse du risque sur l'écosystème et la santé humaine.
- ENV 6002** Les impacts environnementaux **3 cr.**
Serge Carignan et collaborateurs
Instrumentation nécessaire sur le plan technique pour effectuer une étude d'impact environnemental. Notions de base en socioéconomie, en écologie humaine, végétale et animale seront appliquées selon les méthodologies d'étude d'impact.
- ENV 6003** La protection de l'environnement **3 cr.**
Yves Corriveau et collaborateurs
Outils de contrôle de la qualité de l'environnement. Intervenants, lois et diverses réglementations. Fonctions et limites des peines comme sanction. Sensibilisation aux problèmes de la législation et aux avenues de restructuration.
- ENV 6005** Catastrophes et aspects juridiques **3 cr.**
Joseph Zayed
Les différents enjeux légaux relatifs à la gestion des catastrophes et des urgences environnementales sont abordés sous l'angle de la santé et de la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement.
- ENV 6006** Gestion des menaces biologiques **3 cr.**
Joseph Zayed
Enjeux de santé publique et gestion des menaces biol. dans la pop.; risques et éval. des conséquences; plans de prévention face à une menace; outils de gestion; organisation de sécurité civile; communication des risques.
- ENV 6010** Étude de cas **6 cr.**
Michèle Bouchard et Joseph Zayed

ERT - Ergothérapie

- ERT 6030** Recherche et démarche clinique **4 cr.**
Daniel Bourbonnais et Johanne Higgins
Démarche scientifique en ergo dans une pratique fondée sur les données probantes. Conceptualisation, méthodologie et planification d'un projet de recherche clinique. Éthique et recherche. Érudition et développement professionnel de l'ergothérapeute.
- ERT 6031** Ergothérapie et enjeux professionnels 2 **3 cr.**
Carolina Bottari, Catherine Briand et collaborateurs
Situations cliniques critiques vécues par l'ergothérapeute. Influences des éléments théoriques sur les décisions cliniques. Environnement professionnel et sociopolitique. Valeurs et croyances. Culture. Formation et socialisation des professionnels.
- ERT 6032** Pratiques innovatrices en ergothérapie **3 cr.**
Rhoda Weiss-Lambrou
Profil de compétences en ergothérapie et impact sur le développement professionnel. Utilisation des technologies émergentes de communication, collaboration et information. Développement et application de pratiques innovatrices.
- ERT 6033** Activité d'intégration **1 cr.**
Intégration des savoirs selon les sept rôles de l'ergothérapeute en relation avec une problématique spécifique.
- ERT 6040** Cas complexes : enfants **4 cr.**
Julie Gosselin
Analyse de situations cliniques complexes rencontrées dans le contexte de la pratique ergothérapique auprès de l'enfant. Pratiques innovantes. Contribution de l'ergothérapeute dans une pratique interprofessionnelle.
- ERT 6041** Cas complexes : adultes **4 cr.**
Carolina Bottari
Analyse de situations cliniques complexes rencontrées dans le contexte de la pratique ergothérapique auprès de la personne adulte. Pratiques innovantes. Contribution de l'ergothérapeute dans une pratique interprofessionnelle.
- ERT 6042** Cas complexes : aînés **4 cr.**
Louise Demers et Lise Poissant
Analyse de situations cliniques complexes rencontrées dans le contexte de la pratique ergothérapique auprès de la personne aînée. Pratiques innovantes. Contribution de l'ergothérapeute dans une pratique interprofessionnelle.
- ERT 6050** Pratique réflexive et e-portfolio **1 cr.**
Annie Rochette
Auto-évaluation des besoins en termes d'apprentissage. Intégration de nouvelles connaissances/compétences dans la pratique. Planification d'un développement professionnel réfléchi. Arrimage entre portfolio de formation et portfolio professionnel.
- ERT 6060** Formation clinique avancée **8 cr.**
Annie Rochette et collaboratrices
Consolidation et intégration des connaissances via un savoir-agir en situations authentiques. Application des sept rôles de l'ergothérapeute en milieu clinique avec rétroactions d'un clinicien.
- ERT 6070** Ergothérapie et santé publique **3 cr.**
Johanne Filiatraut
Introduction à la santé publique et à la promotion de la santé. Milieux, cibles et stratégies d'intervention. Changement comportemental et organisationnel. Médias et promotion de la santé. Occupation comme déterminant de santé.
- ERT 6071** Ergothérapie et lésions cérébrales **3 cr.**
Carolina Bottari et collaborateurs
Analyse des incapacités et de leur impact sur les habitudes de vie (AVQ, loisirs, travail). Pratiques avancées pour prévenir et minimiser les incapacités et améliorer la reprise des activités chez une personne ayant subi une lésion cérébrale.
- ERT 6072** Ergothérapie avancée en gérontologie **3 cr.**
Collaborateurs
Enjeux liés au vieillissement pour les individus, les proches aidants et la société. Analyse des syndromes gériatriques. Promotion de la santé et approches thérapeutiques innovatrices dans la communauté et en milieu d'hébergement.

ERT 6073	Ergothérapie avancée auprès de l'enfant <i>Julie Gosselin</i>	3 cr.
Pratiques avancées et innovatrices auprès de l'enfant dans différents milieux de vie et d'intervention. Impact des problèmes de santé sur l'enfant et sa famille.		
ERT 6074	Ergothérapie et relation thérapeutique <i>Lucie Hébert</i>	3 cr.
Relation thérapeutique en ergothérapie. Transfert et contre-transfert. Processus de la thérapie médiatisée individuelle et de groupe : expression, reflet, support à la relation, espace potentiel, support à la symbolisation.		
ERT 6075	Ergothérapie/réadaptation psychiatrique	3 cr.
Modèles de réadaptation psychosociale et psychiatrique auprès des personnes atteintes de troubles mentaux graves. Approche axée sur le rétablissement des personnes et leur pleine participation citoyenne. Contribution spécifique de l'ergothérapeute.		
ERT 6076	Ergo et prob. musculo-squelettique	3 cr.
Analyse des incapacités et de leur impact sur les habitudes de vie (AVQ, loisirs, travail). Pratiques avancées pour prévenir et minimiser les incapacités et améliorer la reprise des activités chez une personne ayant un problème musculo-squelettique.		
ERT 6077	Ergothérapie et ergonomie <i>Pierre-Yves Therriault</i>	3 cr.
Travail, activité et analyse. Cadre conceptuel pour comprendre le travail humain. Démarche d'analyse en ergothérapie et en ergonomie. Intervenir par ou sur le travail. L'ergonomie pour comprendre les phases de développement de l'activité humaine.		
ERT 6078	Accessibilité universelle/personnalisée <i>Jacqueline Rousseau</i>	3 cr.
Relation personne-environnement et pratique de l'ergothérapie. Approfondissement de la compréhension de la relation personne-environnement dans divers contextes de pratique de l'ergothérapie (domicile, institutionnel, travail, scolaire ...)		
ERT 6079	Ergothérapie et gestion	3 cr.
Analyse de problématiques reliées à la gestion des organisations, programmes et services, leur impact sur la pratique de l'ergothérapie. Aspects légaux de la pratique. Leadership.		
ERT 6080	Ergothérapie et partage de connaissances	3 cr.
Modèles d'échange et d'application des connaissances. Réflexion critique pour auto-évaluer sa pratique. Stratégies et ressources favorisant l'amélioration continue des pratiques professionnelles (communauté de pratique, réseaux, TICs).		
ERT 6081	Ergothérapie et multiculturalisme	3 cr.
Influence potentielle de divers facteurs personnels et socioculturels tels genre, âge, ethnicité, religion. Impact sur les expériences, valeurs, croyances et interventions en ergothérapie.		
ERT 6082	Gestionnaire et formation clinique	3 cr.
Formation clinique et rôle de gestionnaire compétent. Modes de supervision. Communication et rétroaction efficaces. Accompagnement d'apprenants en difficulté. Supervision de groupe.		
ERT 6083	Séminaire thématique en ergothérapie <i>Pierre Fortier</i>	3 cr.
Séminaire thématique relatif à différents domaines de l'ergothérapie. Le contenu de ce séminaire tiendra compte des intérêts et de l'expérience des étudiants ainsi que de l'évolution des connaissances professionnelles.		
ERT 6084	Thématique spécifique en ergothérapie	3 cr.
Analyse critique d'une problématique spécifique liée à l'ergothérapie en lien soit avec une population cible particulière, un modèle de pratique spécifique ou un contexte de pratique particulier.		
ERT 6090	Séminaire d'accompagnement	2 cr.
Présentation par l'étudiant du sujet de son projet d'intégration dans le contexte des écrits recensés, de l'approche ou du modèle théorique proposé et de la méthodologie choisie.		
ERT 6091	Projet d'intégration 1	6 cr.
Travail individuel de synthèse sur un sujet de nature fondamentale ou clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant.		
ERT 6092	Projet d'intégration 2	8 cr.
Travail individuel de synthèse sur une problématique clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant.		

ESP - Études hispaniques

ESP 6085	Littérature du Siècle d'Or <i>Javier Rubiera</i>	3 cr.
Analyse de problématiques spécifiques à la production littéraire espagnole des 16e et 17e siècles. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6090	Littérature hispanique contemporaine <i>James Cisneros</i>	3 cr.
Étude des littératures espagnole et hispano-américaine contemporaines. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6091	Théâtre espagnol <i>Javier Rubiera</i>	3 cr.
Analyse de problématiques spécifiques au théâtre espagnol classique et contemporain. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6125	Discours colonial hispano-américain I <i>Catherine Poupene Hart</i>	3 cr.
Spécificités de la production écrite en Amérique hispanique (16e - 18e siècles) et de ses approches critiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6135	Discours colonial hispano-américain II <i>Catherine Poupene Hart</i>	3 cr.
Examen de la production écrite sous la domination espagnole en Amérique : thématiques et stratégies discursives.		
ESP 6145	Lit. hispano-américaine contemporaine 1 <i>Ana Belen Martin Sevillano</i>	3 cr.
La problématique du conte hispano-américain et les difficultés d'interprétation du genre. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6155	Lit. hispano-américaine contemporaine 2 <i>Ana Belen Martin Sevillano</i>	3 cr.
Littérature et témoignage : l'analyse portera sur un choix de textes contemporains. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6165	Lit. hispano-américaine contemporaine 3 <i>James Cisneros</i>	3 cr.
Analyse de problématiques spécifiques à la littérature et à la culture des Caraïbes.		
ESP 6170	Langues, cultures et sociétés andines <i>Juan Carlos Godenzi</i>	3 cr.
Le séminaire familiarise les étudiants avec le monde culturel andin, au moyen de l'exploration et de l'analyse de ses langues, de ses représentations cognitives et de ses différentes expressions discursives. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6180	Parcours interculturels <i>Juan Carlos Godenzi</i>	3 cr.
Analyse et interprétation des réalités plurilingues et multiculturelles de l'expérience hispano-américaine actuelle à l'aide du concept de l'interculturel. Considération des dimensions d'identité, de communication et de connaissance.		
ESP 6210	La langue espagnole, aujourd'hui <i>Enrique Pato Maldonado</i>	3 cr.
Analyse de problématiques spécifiques à la langue espagnole et ses variétés : la morphologie, la syntaxe et le lexique. Initiation aux méthodes utilisées pour l'étude de l'espagnol (outils informatiques). (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6230	L'espagnol à travers les âges <i>Enrique Pato Maldonado</i>	3 cr.
Analyse de problématiques spécifiques de l'évolution et de l'histoire de la langue espagnole à travers les âges. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
ESP 6300	L'acquisition pratique de l'espagnol I	3 cr.
Problèmes de méthodologie de l'enseignement de l'espagnol. Mise au point historique des méthodes et (ou) analyse d'une méthode en particulier.		

- ESP 6510** Lectures dirigées I **3 cr.**
Les professeurs
Lecture individualisée d'un corpus délimité (entre 12 et 15 ouvrages) et établi en fonction des besoins de l'étudiant. Le cours, de type tutorial, a une fonction d'orientation.
- ESP 6520** Lectures dirigées II **3 cr.**
Les professeurs
Lecture individualisée d'un corpus délimité (entre 12 et 15 ouvrages) et établi en fonction des besoins de l'étudiant. Le cours, de type tutorial, a une fonction d'orientation.
- ESP 6880** Spécificité des littératures hispaniques **3 cr.**
Professeur(s) invité(s)
Contextes et modalités d'une spécificité éventuelle des littératures hispaniques. Le contenu concret devra être défini chaque année.
- ESP 6941** Séminaire de recherche **3 cr.**
Enrique Pato Maldonado
Obligatoire à la maîtrise.

ETA - Éducation : études et administration

- ETA 6000** Séminaire de recherche **3 cr.**
Analyse critique de la démarche de chaque étudiant en fonction des principales étapes d'une recherche en éducation et à la lumière des exigences de toute recherche et de celles propres à chaque type.
- ETA 6009** Recherche en AFE : concepts fondamentaux **3 cr.**
Analyse critique des concepts fondamentaux de la recherche en administration et fondements de l'éducation. Principales théories à partir desquelles les problématiques sont construites et les résultats interprétés. Étude de recherches exemplaires.
- ETA 6010** Programme de lectures individuelles **3 cr.**
- ETA 6019** Stage I **3 cr.**
Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.
- ETA 6020** Stage II **3 cr.**
Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.
- ETA 6030** Travail dirigé en éducation **9 cr.**
Élaboration, réalisation et évaluation d'une intervention éducative, de matériel didactique ou d'instruments de mesure.
- ETA 6031** Pratique professionnelle et recherche **3 cr.**
Modèles de recherche à visée pratique : recherche-action, recherche-développement, etc. Développement de la compétence à traiter les informations d'une manière rigoureuse et avec un esprit critique.
- ETA 6032** Méthodes de recherche en éducation **3 cr.**
Initiation aux problématiques et méthodes de recherche en éducation. Buts de la recherche en éducation, présupposés épistémologiques et concepts de base, types de recherche et outils méthodologiques.
- ETA 6033** Étapes d'une recherche en éducation **3 cr.**
Études approfondies des principales étapes d'une recherche en éducation.
- ETA 6034** Laboratoire de recherche **3 cr.**
Langage de la recherche, méthodes principales, instruments, étapes.
- ETA 6040** Internat de recherche : éducation **3 cr.**
Stages pratiques dans les organismes de recherche en éducation ou comme assistant de recherche.
- ETA 6060** Élaboration et évaluation de programmes **3 cr.**
Fondements des modèles curriculaires. Processus d'élaboration et d'implantation des programmes d'études. Choix des méthodes d'évaluation et des contextes décisionnels. Exemples québécois et étrangers. Applications. Ce cours est réservé à des cohortes particulières et ne peut être offert pour la formation initiale à l'enseignement collégial.
- ETA 6065** Évaluation et compétences **3 cr.**
Approches en évaluation des apprentissages. Objectifs et compétences évalués. Analyse critique d'instruments (examens, travaux, projets, etc.), grilles d'évaluation et critères de correction.
- ETA 6065A et B** Évaluation et compétences **3 cr.**
Approches en évaluation des apprentissages. Objectifs et compétences évalués. Analyse critique d'instruments (examens, travaux, projets, etc.), grilles d'évaluation et critères de correction.
- ETA 6101** Séminaire thématique 1 **3 cr.**
Étude d'un thème central en fondements de l'éducation et éducation comparée. État des recherches sur ce thème et place de celui-ci dans le débat public.
- ETA 6102** Séminaire thématique 2 **3 cr.**
Étude d'un thème central en fondements de l'éducation et éducation comparée. État des recherches sur ce thème et place de celui-ci dans le débat public.
- ETA 6104** L'éducation dans le monde d'aujourd'hui **3 cr.**
Grands courants de la pensée en éducation au XXI^e siècle. Analyse des pratiques et des savoirs en éducation dans le contexte de la société actuelle et à la lumière d'études récentes. Implications et portée des débats en cours.
- ETA 6105** Efficacité, équité et qualité en éduc. **3 cr.**
Concepts et mesures d'efficacité, d'équité et de qualité appliqués à l'éducation. Facteurs pouvant les améliorer au niveau des établissements, des systèmes éducatifs (québécois, canadiens et étrangers) et des politiques.
- ETA 6107** Méthodes de planification en éducation **3 cr.**
Étude approfondie des modèles de macro et micro planification en éducation et en formation.
- ETA 6120** Analyse des politiques en éducation **3 cr.**
Analyse de la dynamique et du contexte politiques dans lesquels s'inscrit l'évaluation des politiques en éducation. Émergence, élaboration et implantation des politiques. Politiques et idéologies éducatives.
- ETA 6160** École et société **3 cr.**
Influence des inégalités sociales (revenu, genre, ethnicité) sur l'éducation: les enjeux pour les acteurs scolaires et leurs possibilités d'intervention.
- ETA 6300** L'éducation comparée **3 cr.**
Domaine, origines, évolution, objectifs et méthodes de l'éducation comparée. La comparaison : objet, unités, types de recherche et réunion des données. Contribution des sciences de l'homme.
- ETA 6312** Systèmes d'éducation étrangers **3 cr.**
Description et analyse critique des principaux systèmes d'éducation qu'on trouve en Amérique du Nord, en Amérique du Sud, en Europe, en Asie et en Afrique.
- ETA 6505** Méthodes quantitatives en éducation **3 cr.**
La mesure, la quantification et la statistique. Description exploratoire, confirmation. Interprétation et prise de décision : diagnostic, comparaison, sélection, placement. Logiciels appropriés au traitement des données.
- ETA 6507** Investigation et anal. des prat. prof. **3 cr.**
Recherches empiriques et analyse de pratiques professionnelles dans différents domaines. Appropriation de cadres méthodologiques, et initiation à des démarches d'exploration de terrain ainsi qu'à des méthodologies d'analyse qualitative.
- ETA 6512** L'analyse des données qualitatives **3 cr.**
Pertinence et fiabilité des données. Systématisation des modes d'analyse au plan de la condensation, des mises en relations et des interprétations explicatives, descriptives et prescriptives. Vérification et validation.
- ETA 6521A et B** Analyse d'expériences en évaluation **3 cr.**
Préalable(s) : ETA 6505.
- ETA 6522** Analyse d'expériences en évaluation **6 cr.**
Lieu d'intégration et de réflexion sur les composantes de la formation reçue en évaluation. Analyse critique des processus d'évaluation. Préparation et présentation d'un plan d'évaluation. Préalable(s) : L'étudiant du programme 2-801-1-5, 2-801-1-6 ou 2-801-6-2 doit avoir réussi le cours ETA6065.

ETA 6526	Méthodes quant. et prédiction en éduc.	3 cr.	ETA 6908	Séminaire de travail dirigé	6 cr.
Problématique de la prédiction et de la sélection : régression simple et multiple. Batteries de test. Modélisation robuste. Modélisation à multiples niveaux. Préalable(s) : ETA 6505.			Analyse critique des écrits sur une thématique de recherche en éducation et rédaction d'un rapport en présentant une synthèse.		
ETA 6538	TIC et évaluation	3 cr.	ETA 6908A et B	Travail dirigé en adm. de l'éducation	6 cr.
TIC et construction d'un instrument. TIC, un outil d'évaluation (test sur mesure, test adaptatif). TIC et administration.			Analyse critique des écrits sur une thématique de recherche en éducation et rédaction d'un rapport en présentant une synthèse.		
ETA 6541	Instruments pour l'évaluation	3 cr.	ETA 6912	Gestion des ressources humaines en éduc.	3 cr.
Les critères intrinsèques et extrinsèques des instruments. Différents types d'instruments : fondés sur la réponse de l'apprenant (questionnaire), sur ses réalisations (portfolio), sur ses actions (observations).			Étude approfondie de la gestion du personnel en milieu d'éducation.		
ETA 6551	Méthodologie de la mesure en évaluation	3 cr.	ETA 6915	Financement de l'éducation	3 cr.
Nature et rôle de la mesure en éducation. Rôle de la modélisation théorique. Variables latentes. Mesure des connaissances, habiletés, aptitudes et attitudes. Échelles de mesure. Erreur de mesure. Préalable(s) : ETA 6505.			Investissement et consommation, rentabilité. Rôle des gouvernements : principe du financement, responsabilités des différents niveaux d'autorité.		
ETA 6562	Stage en évaluation	6 cr.	ETA 6917	Étude comparée en adm. de l'éducation	3 cr.
Évaluation de l'environnement éducatif en lien avec la réussite des élèves. Évaluation des établissements et de la dynamique organisationnelle. Expériences québécoises et étrangères.			Modèles d'administration de l'éducation dans les régimes et les milieux sociopolitiques de différents pays.		
ETA 6568	Aspects éthiques de l'évaluation	3 cr.	ETA 6925	Leadership et animation	3 cr.
Fondements de l'évaluation. Problèmes éthiques : plagiat, biais, justice, équité, communication, responsabilité sociale. Instruments et processus de validation. Standards de performance et de compétences. Recours juridiques.			Laboratoire visant le développement des habiletés de leadership et d'animation en gestion de l'éducation.		
ETA 6581	Évaluation de l'enseignement	3 cr.	ETA 6932	L'établissement et son environnement	3 cr.
Principales méthodes utilisées en évaluation de l'enseignement. Étude critique de certaines expériences d'évaluation. Problèmes d'application aux divers niveaux éducatifs. Préalable(s) : ETA 6032.			Le contexte de l'établissement sur le plan sociologique, politique, économique et culturel. Compétence à en gérer les incidences : diversité culturelle, caractéristiques socioéconomiques, etc. Partenariats.		
ETA 6582	Évaluation d'établissement et réussite	3 cr.	ETA 6934	Enjeux des systèmes d'éducation	3 cr.
Évaluation de l'environnement éducatif en lien avec la réussite des élèves. Évaluation des établissements et de la dynamique organisationnelle. Expériences québécoises et étrangères.			Examen des enjeux contemporains et étude de leurs impacts sur l'élaboration des politiques éducatives et sur l'administration des systèmes d'éducation.		
ETA 6655	Pratique professionnelle et éthique	3 cr.	ETA 6935	Prise de décision en adm. de l'éducation	3 cr.
Éthique professionnelle et formation. Transformation des pratiques professionnelles et conséquences pour l'éthique. Éthique organisationnelle.			Développement de la compétence à utiliser divers modèles de prise de décision en tenant compte des facteurs institutionnels, organisationnels ou personnels qui la conditionnent. Attention à la dynamique organisationnelle.		
ETA 6900	Intro. à l'administration de l'éducation	3 cr.	ETA 6937	Pouvoir et politiques en éducation	3 cr.
Introduction à la fonction de gestion en éducation. Le processus administratif. Les rôles du gestionnaire de l'éducation.			Étude des processus d'exercice du pouvoir et de l'élaboration, de l'implantation et de l'évaluation des politiques en éducation. Analyses de cas.		
ETA 6900A	Intro. à l'administration de l'éducation	3 cr.	ETA 6940	Gestion du changement et intervention	3 cr.
Introduction à la fonction de gestion en éducation. Le processus administratif. Les rôles du gestionnaire de l'éducation.			Développement de la compétence à gérer divers types de changements, à gérer des organisations d'éducation visant de multiples changements ou à intervenir à titre d'agent de changement. Attention au développement organisationnel.		
ETA 6900B	Intro. à l'administration de l'éducation	3 cr.	ETA 6940A et B	Gestion du changement et intervention	3 cr.
			Développement de la compétence à gérer divers types de changements, à gérer des organisations d'éducation visant de multiples changements ou à intervenir à titre d'agent de changement. Attention au développement organisationnel.		
ETA 6901	L'enseignant, le système éduc. québécois	3 cr.	ETA 6947	Planification en gestion scolaire	3 cr.
Étude du système éducatif du Québec, de son fonctionnement et de ses finalités à la lumière de son histoire et des contingences sociopolitiques actuelles en fonction de la profession enseignante.			Étude approfondie de méthodes de planification en gestion des activités éducatives et administratives d'un établissement scolaire du Québec.		
ETA 6904	Théories et modèles éducatifs	3 cr.	ETA 6956	Adm. de l'ens collégial et universitaire	3 cr.
Étude des théories et des stratégies éducatives. Conséquences pour la structuration et la gestion des établissements. Modèles d'établissement.			Étude de problèmes propres à l'administration des établissements d'enseignement collégial et universitaire et des types de réponses apportées selon différents contextes.		
ETA 6906	Théories des organisations d'éducation	3 cr.	ETA 6959	Analyse d'expériences administratives 1	3 cr.
Étude de théories de l'administration et des organisations et applications au domaine de l'éducation.			Accompagnement professionnel et intégration des théories administratives à l'explicitation de problèmes de gestion.		
ETA 6907	Séminaire d'essai professionnel	6 cr.	ETA 6959A	Analyse d'expériences administratives 1	3 cr.
Analyse critique de textes en vue d'une synthèse ou de son application à la compréhension de situations de gestion en administration de l'éducation; rédaction d'un rapport sous supervision.			Application de théories de l'administration de l'éducation. Expérience de groupes travaillant à la solution d'un problème pratique dans un organisme d'éducation.		
ETA 6907A et B	Séminaire d'essai professionnel	6 cr.	ETA 6959B	Analyse d'expériences administratives 1	3 cr.
Analyse critique et synthèse de textes en vue de leur application à la compréhension de situations de gestion en administration de l'éducation; rédaction d'un rapport sous supervision.			Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.		

ETA 6961A et B	Pratique professionnelle 1	3 cr.	ETA 6984	Gestion des ressources mat. et fin.	3 cr.
ETA 6962	Stage en administration de l'éducation 1	3 cr.		Développement de la compétence à gérer les ressources matérielles et financières d'un établissement. Familiarisation avec les approches et les politiques gouvernementales.	
ETA 6962A et B	Stage en administration de l'éducation 1	3 cr.	ETA 6986	Étude de problèmes de gestion	3 cr.
ETA 6964	Pratique professionnelle 2	3 cr.		Étude de divers problèmes de gestion vécus ou anticipés par les participants à ce cours et des solutions possibles ou apportées dans une perspective de pratique réflexive. Accent sur le processus de résolution de ces problèmes.	
	Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.		ETA 6986A et B	Étude de problèmes de gestion	3 cr.
ETA 6964A et B	Pratique professionnelle 2	3 cr.		Étude de divers problèmes de gestion vécus ou anticipés par les participants à ce cours et des solutions possibles ou apportées dans une perspective de pratique réflexive. Accent sur le processus de résolution de ces problèmes.	
ETA 6965	Adm. de l'éducation et législations 2	3 cr.	ETA 6991	Projet de recherche	12 cr.
	Examen des problèmes en milieu d'éducation reliés à certaines législations et analyse de solutions administratives pertinentes.		ETA 6992	L'aide au dév. prof. en adm. de l'éduc.	3 cr.
ETA 6966	Analyse d'expériences administratives 2	3 cr.		Formation à la supervision des stages en administration de l'éducation et au mentorat. Le codéveloppement professionnel. Le gestionnaire comme « coach ».	
	Accompagnement professionnel; analyse de pratiques de gestion et théorisation.		ETA 6993	Mémoire de maîtrise	12 cr.
ETA 6966A et B	Analyse d'expériences administratives 2	3 cr.	ETA 6996	Comportement org. en milieu d'éducation	3 cr.
ETA 6969	Gestion de projets de formation	3 cr.		Développement de l'habileté à comprendre le comportement des individus au sein de l'org. d'éduc. et à choisir une réponse appropriée. Attention aux interactions et à l'influence de l'environnement de travail.	
	Modèles de gestion de projets de formation en milieu organisationnel. Planification, organisation, implantation et évaluation d'un projet. Travaux pratiques.		ETA 6996A	Comportement org. en milieu d'éducation	3 cr.
ETA 6972	Gestion des conflits en éducation	3 cr.		Développement de l'habileté à comprendre le comportement des individus au sein de l'org. d'éduc. et à choisir une réponse appropriée. Attention aux interactions et à l'influence de l'environnement de travail.	
	Développement de la compétence à reconnaître et expliquer les divers types de conflit qui se produisent dans les organisations d'éducation et à les gérer efficacement.		ETA 6996B	Comportement org. en milieu d'éducation	3 cr.
ETA 6977	Gestion informatisée en éducation	3 cr.	ETA 6997	Sém. thématique en administration 1	3 cr.
	Examen de systèmes de gestion informatisée en éducation et en formation. Familiarisation avec au moins un système de gestion informatisée.			Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.	
ETA 6978	Gestion de l'environnement éducatif	3 cr.	ETA 6997A	Sém. thématique en administration 1	3 cr.
	Développement de la compétence à gérer les activités éducatives, notamment en ce qui a trait à l'organisation scolaire, à la vie scolaire, aux programmes et aux relations avec les parents.			Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.	
ETA 6978A et B	Gestion de l'environnement éducatif	3 cr.	ETA 6997B	Sem. thématique en administration 1	3 cr.
	Développement de la compétence à gérer les activités éducatives, notamment en ce qui a trait à l'organisation scolaire, la vie scolaire, aux programmes et aux relations avec les parents.		ETA 6998	Sém. thématique en administration 2	3 cr.
ETA 6979	Pol. d'encadrement, services adaptés	3 cr.		Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.	
	Principes, organisation et techniques d'encadrement des élèves et de gestion des différentes clientèles d'un établissement scolaire.		ETA 6998A et B	Sem. thématique en administration 2	3 cr.
ETA 6979A et B	Pol. d'encadrement, services adaptés	3 cr.	ETA 6999	Séminaire de projet professionnel	3 cr.
ETA 6980	Gestion des activités éducatives	3 cr.		Conception, réalisation et évaluation d'un projet de gestion éducative sous supervision; rédaction d'un rapport détaillé.	
	Développement de la compétence à gérer les activités éducatives : planification, supervision et contrôle. Recherche de la qualité.		ETA 6999A et B	Séminaire de projet professionnel	3 cr.
ETA 6980A	Gestion des activités éducatives	3 cr.		Conception, réalisation et évaluation d'un projet de gestion éducative sous supervision; rédaction d'un rapport détaillé.	
	Développement de la compétence à gérer les activités éducatives, notamment en ce qui a trait à la supervision, au contrôle et à l'amélioration continue ou à la recherche de la qualité.		ETA 7000	Séminaire de recherche	6 cr.
ETA 6980B	Gestion des activités éducatives	3 cr.		Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.	
ETA 6981	Savoirs institutionnels 1	3 cr.	ETA 7000A et B	Séminaire de recherche	6 cr.
	Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations.			Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.	
ETA 6981A et B	Savoirs institutionnels 1	3 cr.	ETA 7001	Séminaire commun de doctorat 1	3 cr.
	Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations.			Études de problématiques d'ordre théorique, méthodologique, praxéologique ou épistémologique relatives aux sciences de l'éducation et aux domaines ou champs d'études qui leur sont associés.	
ETA 6982	Gestion des inf. et de la communication	3 cr.	ETA 7001A	Séminaire commun de doctorat 1	3 cr.
	Développement de la compétence à gérer la circulation de l'information, à mettre en oeuvre des communications efficaces au sein de l'organisation et dans les relations avec l'environnement et à utiliser les TIC à cet effet.			Études de problématiques d'ordre théorique, méthodologique, praxéologique ou épistémologique relatives aux sciences de l'éducation et aux domaines ou champs d'études qui leur sont associés.	
ETA 6983	Savoirs institutionnels 2	3 cr.	ETA 7002	Séminaire commun de doctorat 2	3 cr.
	Examen des pratiques de gestion des activités éducatives attendues par une culture institutionnelle.			Études de problématiques d'ordre théorique, méthodologique, praxéologique ou épistémologique relatives aux sciences de l'éducation et aux domaines ou champs d'études qui leur sont associés.	
ETA 6983A et B	Savoirs institutionnels 2	3 cr.			
	Examen des pratiques de gestion des activités éducatives attendues par une culture institutionnelle.				

ETA 7002A	Séminaire commun de doctorat 2	3 cr.
	Études de problématiques d'ordre théorique, méthodologique, praxéologique ou épistémologique relatives aux sciences de l'éducation et aux domaines ou champs d'étude qui leur sont associés.	
ETA 7100	Examen général de doctorat	cr.
ETA 7110	Programme de lectures indiv (fond)	3 cr.
ETA 7310	Programme de lectures indiv (éduc comp)	3 cr.
ETA 7500	Examen général de doctorat	cr.
ETA 7510	Programme de lectures indiv (mes éval)	3 cr.
ETA 7515	Séminaire avancé en docimologie	3 cr.
	Étude approfondie de quelques questions théoriques de mesure et d'évaluation.	
ETA 7520	Théorie des tests et problèmes connexes	3 cr.
	Étude des théories statistiques relatives aux résultats des tests (scores) : exploration du modèle classique de la théorie des tests et des autres modèles.	
ETA 7530	Analyse multidimensionnelle en éducation	3 cr.
	Exploration des modèles existants et de leurs explications : analyse en composantes principales, analyse factorielle, analyse scolaire multidimensionnelle.	
ETA 7801	Analyse du problème - cahier des charges	3 cr.
	Analyse des situations problématiques proposées et choix du problème à résoudre. Analyse contextuelle du problème retenu et élaboration du cahier des charges du projet.	
ETA 7802	Conception/instrumentation/planification	6 cr.
	Concepts et techniques de conception, de modélisation et de planification du projet de recherche; préparation et mise au point des instruments nécessaires à sa réalisation ainsi qu'au recueil et traitement des traces.	
ETA 7803	Intervention 1 et analyse	6 cr.
	Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.	
ETA 7804	Intervention 2 et évaluation	6 cr.
	Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.	
ETA 7805	Rapport et diffusion des résultats	9 cr.
	Rédaction du rapport. Conception et rédaction d'un document de dissémination des résultats de la recherche dans le milieu professionnel du candidat.	
ETA 7910	Programme de lectures indiv (adm éduc)	3 cr.
ETA 7915	Comportement administratif	6 cr.
	Étude approfondie de concepts d'administration.	
ETA 7920	Étude des organisations	6 cr.
	Étude approfondie de l'organisation de l'éducation.	
ETA 7950	Séminaire d'étude de cas et stages	6 cr.
	Application des théories d'administration.	
ETA 7995	Thèse	45 cr.

ETM - Études médiévales

ETM 6015	Paléographie	3 cr.
	a) Les principales abréviations : exercices portant d'abord sur des imprimés des XVe et XVIe siècles, puis sur des manuscrits. b) Évolution de l'écriture latine, nomenclature des différentes formes, datation.	
ETM 6635	La religion populaire au Moyen Âge	3 cr.
	Aperçu de la recherche dans ce domaine : pluralité des notions et des approches. Dialectique des rapports entre religion populaire et religion officielle. Inventaire systématique des sources : repérage, classification, discussion critique.	

ETM 6840	L'Église de France au XVe siècle <i>Claude Sutto</i>	3 cr.
	Les institutions et le personnel de l'Église de France au XVe siècle. Ses rapports avec le pouvoir royal, le Concile et la papauté. Les projets de réforme et leur destinée.	

FMC - Finance mathématique et computationnelle

FMC 6000	Stage	9 cr.
	Stage d'au moins 3 mois dans une entreprise privée ou publique (autre que l'Université) ou dans un centre de recherche universitaire, sous la supervision d'un professeur d'université ou d'un chercheur d'un centre de recherche et suivi d'un rapport.	
FMC 6100	Travail dirigé	9 cr.
	Travail dirigé d'une durée d'au moins trois mois effectué sous la supervision d'un professeur d'université ou d'un chercheur d'un centre de recherche et suivi d'un rapport.	

FRA - Français, langue et littérature

FRA 6022	Séminaire collectif de maîtrise <i>Ginette Michaud et Elisabeth Nardout-Lafarge</i>	3 cr.
	Initiation à la recherche : objectifs, méthodes, instruments de travail. Les candidats définiront leur projet de mémoire dans ce séminaire. Obligatoire à la maîtrise.	
FRA 6027	Séminaire pour étudiants-visiteurs I <i>Les professeurs du département</i>	1 cr.
	Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche. On s'inscrit à un, deux ou trois de ces séminaires compte tenu de l'ampleur du projet de recherche.	
FRA 6028	Séminaire pour étudiants-visiteurs II <i>Les professeurs du département</i>	1 cr.
	Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche. On s'inscrit à un, deux ou trois de ces séminaires compte tenu de l'ampleur du projet de recherche.	
FRA 6029	Séminaire pour étudiants-visiteurs III <i>Les professeurs du département</i>	1 cr.
	Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche. On s'inscrit à un, deux ou trois de ces séminaires compte tenu de l'ampleur du projet de recherche.	
FRA 6141	Sémiotique narrative	3 cr.
	Analyse critique des problèmes narratifs du point de vue historique et du point de vue méthodologique. Application à la définition et à l'analyse du nouveau roman français. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	
FRA 6143	Littérature et savoirs	3 cr.
	Évolution des rapports entre culture littéraire et culture scientifique aux XIXe et XXe siècles. Analyse de quelques grandes oeuvres dans une perspective épistémocritique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	
FRA 6144	Littérature française du Moyen Âge	3 cr.
	Recherches sur la littérature et la vie littéraire au Moyen Âge ; analyses d'oeuvres choisies.	
FRA 6144A	Littérature française du Moyen-Âge <i>Francis Gingras</i>	3 cr.
	Recherches sur la littérature et la vie littéraire au Moyen-Âge ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	
FRA 6145	Littérature française du XVIIIe siècle	3 cr.
	Recherche sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	
FRA 6145A	Littérature française du XVIIIe siècle	3 cr.
	Recherche sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	
FRA 6146	Littérature et philosophie <i>Eric Méchoulan</i>	3 cr.
	Relations entre littérature, théorie de la littérature et philosophie.	

- FRA 6160** Questions d'histoire de la littérature **3 cr.**
Tendances théoriques, historiques et sociales qui façonnent les pratiques des historiens de la littérature. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6161** Questions d'archives littéraires **3 cr.**
Statut de l'archive en littérature. Question des sources historiques ; études génétiques, analyse des intertextes et des variantes. Problèmes d'édition critique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6180** Édition critique **3 cr.**
Origine, techniques, développements récents. Nouvelles problématiques issues de la génétique textuelle. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6191** Travaux dirigés pour étudiants visiteurs **3 cr.**
Les professeurs du département
Travaux de recherche réalisés sur le sujet du mémoire ou de la thèse et supervisés par un professeur du Département. Réservé aux étudiants visiteurs.
- FRA 6193** Séminaire interuniversitaire 1 **1 cr.**
Séminaire organisé conjointement par le Département des littératures de langue française et un département appartenant à une université canadienne ou étrangère. Contenu variable. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6194** Séminaire interuniversitaire 2 **1 cr.**
Séminaire organisé conjointement par le Département des littératures de langue française et un département appartenant à une université canadienne ou étrangère. Contenu variable. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6195** Séminaire interuniversitaire 3 **1 cr.**
Séminaire organisé conjointement par le Département des littératures de langue française et un département appartenant à une université canadienne ou étrangère. Contenu variable. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6260** Littérature québécoise du XXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6260A** Littérature québécoise du XXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6261** Littérature québécoise du XIXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6261A** Littérature québécoise du XIXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6262** Littérature et culture québécoises **3 cr.**
Martine Emmanuelle Lapointe
Recherches sur la littérature et la culture québécoise; analyses d'oeuvres choisies.
- FRA 6262A** Littérature et culture québécoises **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la culture québécoises ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6263** Enjeux de l'identitaire **3 cr.**
Le séminaire sera consacré à la question du sujet. Nous y examinerons diverses pratiques du récit de soi (biographie, autobiographie, autofiction, fiction de soi, thanatographie, autoanalyse, témoignage, etc.) qui transforment ce champ. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6264** Théâtre québécois **3 cr.**
Recherches sur le théâtre, la dramaturgie et la vie théâtrale au Québec ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6342** Littérature française du XIXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6342A** Littérature française du XIXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.
- FRA 6343** Écrits des femmes **3 cr.**
Andrea Oberhuber
Recherches sur la littérature féminine et la vie littéraire des femmes ; analyses d'oeuvres choisies.
- FRA 6347** Littérature française du XVIIIe siècle **3 cr.**
Ugo Dionne
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.
- FRA 6347A** Littérature française du XVIIIe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6348** Littérature française du XVIe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIe siècle; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6348A** Littérature française du XVIe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6349** Littérature française du XXe siècle **3 cr.**
Lucie Bourassa
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.
- FRA 6349A** Littérature française du XXe siècle **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6350** Théâtre français **3 cr.**
Recherches sur le théâtre, la dramaturgie et la vie théâtrale en France ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6351** Littérature contemporaine **3 cr.**
Recherches sur la littérature et la vie littéraire contemporaines ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6420** Littératures francophones **3 cr.**
Christiane Ndiaye
Recherches sur la littérature et la vie littéraire dans la francophonie; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6420A** Littératures francophones **3 cr.**
Christiane Ndiaye
Recherches sur la littérature et la vie littéraire dans la francophonie; analyses d'oeuvres choisies.
- FRA 6421** Enjeux d'histoire littéraire francophone **3 cr.**
Tendances théoriques, historiques et sociales qui façonnent les pratiques des historiens des littératures francophones. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6443** Sociocritique **3 cr.**
Pierre Popovic
Relations du texte littéraire aux discours sociaux qui l'environnent et le nourrissent; procédures spécifiques de mise en texte qui le distinguent.
- FRA 6444** Théorie littéraire **3 cr.**
Approches des oeuvres littéraires à partir des principales théories de la littérature et d'analyse du discours. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6480** Rhétorique **3 cr.**
Approches des oeuvres littéraires à partir de la rhétorique classique, moderne et contemporaine, des théories de l'argumentation et du discours. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6481** Enjeux de la différence sexuelle **3 cr.**
Recherches sur les théories de la différence sexuelle et sur les questions que pose la littérature des femmes. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6482** La poétique des écrivains **3 cr.**
Réflexion sur la liaison entre l'écriture créatrice et sa réflexion philosophique ou théorique chez les écrivains. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

- FRA 6484** Poétique **3 cr.**
Approches des oeuvres littéraires à partir de la poésie classique et des poésies contemporaines. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6485** Temporalité et littérature **3 cr.**
Les textes littéraires « produisent » une expérience particulière du temps. Une réflexion philosophique nous aidera à comprendre leurs modes de signification spécifiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6486** Esthétique **3 cr.**
Ginette Michaud
Analyse des oeuvres littéraires à partir des questions d'esthétique classique, moderne et contemporaine. Approches de différentes théories esthétiques.
- FRA 6501** Création littéraire **3 cr.**
Marie-Pascale Huglo
Séminaire-atelier. Pratiques textuelles : théorie et critique.
- FRA 6502** Création littéraire (théâtre et scénario) **3 cr.**
Séminaire-atelier. Pratiques textuelles : théorie et critique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6503** La littérature et les autres arts **3 cr.**
Recherches sur les rapports entre la littérature et les autres arts (peinture, photographie, musique, etc.) ; analyses d'oeuvres choisies. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6504** Traduction, adaptation, réécriture **3 cr.**
Recherches sur les relations entre la création littéraire et les questions soulevées par la traduction, l'adaptation et la réécriture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6610** Former des lecteurs **3 cr.**
Études de textes littéraires; élaboration d'une réflexion sur les relations entre littérature, lecture et enseignement.
- FRA 6620** Relire et enseigner **3 cr.**
Lecture de trois oeuvres canoniques de la littérature sous la direction de trois spécialistes de ces oeuvres qui les étudient à partir des travaux les plus récents et élaborent des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620A** Relire et enseigner Verlaine **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Paul Verlaine sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620B** Relire et enseigner Ducharme **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Réjean Ducharme sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620C** Relire et enseigner Molière **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Molière sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620D** Relire et enseigner Voltaire **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Voltaire sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620E** Relire et enseigner Saint-Denis Garneau **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Saint-Denis Garneau sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620F** Relire et enseigner Perec **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Perec sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620G** Relire et enseigner Hugo **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Hugo sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620H** Relire et enseigner Michel Tremblay **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Michel Tremblay sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620I** Relire et enseigner Rimbaud **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Rimbaud sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620J** Relire et enseigner Proust **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Proust sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620L** Relire et enseigner Nelligan **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Nelligan sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620M** Relire et enseigner Conan **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Conan sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620O** Relire et enseigner Guèvremont **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Guèvremont sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620P** Relire et enseigner Gaston Miron **1 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620Q** Relire et enseigner C. de Troyes **1 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620R** Relire et enseigner Beaumarchais **1 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620S** Relire et enseigner Corneille **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Corneille sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620T** Relire et enseigner Diderot **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Diderot sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 6620U** Relire et enseigner Hébert **1 cr.**
Lecture d'une oeuvre canonique de Hébert sous la direction d'un spécialiste de l'auteur qui l'étudie à partir des travaux les plus récents et élabore des stratégies de lecture. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- FRA 7001** Séminaire collectif de doctorat **3 cr.**
Michel Pierssens
Orientations de la recherche en études littéraires. Les candidats préciseront, dans le cadre de ce séminaire, la problématique de leur thèse. Obligatoire au doctorat.
- FRA 7003** Recherche **3 cr.**
Les professeurs du département
Lectures individuelles choisies avec le tuteur en relation avec le projet de thèse : théorie et méthodologie. Réservé aux étudiants au doctorat.
- FRA 7931** Séminaire collectif de conférences **cr.**
Les professeurs du département
Les étudiants en rédaction sont invités à présenter une conférence suivie d'une discussion animée par le responsable du séminaire et deux autres professeurs. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

GBM - Génie biomédical

GBM 6101 Oscillations et rythmes **3 cr.**
Alain Vinet

Modélisation des phénomènes biologiques périodiques. Analyse de stabilité, étude de cycles limites et autres attracteurs, couplage et entraînement de fréquence. Systèmes biochimiques, membranaires, cellulaires, écologiques. Cours offert tous les deux ans / année impaire. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6102 Modélisation biomédicale **3 cr.**
Alain Vinet

Principes et objectifs. Modèles mathématiques de systèmes physiologiques. Processus de modélisation, identification, conception des modèles, estimation des paramètres, validation. Exemples d'application. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6103A Traitement d'images et signaux biomédic **4 cr.**

Rappels de traitement de signal et d'estimation. Applications au génie biomédical : détection, restauration et compression de signaux biologiques, traitement d'images médicales, reconstruction tomographique, reconnaissance de formes. 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/>

GBM 6105 Principes de bioélectricité **3 cr.**
Alain Vinet

Concepts de bioélectricité : transport membranaire, potentiel cellulaire et conduction. Volumes conducteurs et impédance des tissus. Transmission synaptique, biomagnétisme, électrocardiogramme, électroencéphalogramme, électromyogramme. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6106 Méthodes des systèmes en physiologie **3 cr.**
Pierre A. Mathieu et collaborateurs

Méthodes d'analyse des systèmes linéaires et non linéaires : rétroaction, fonction de transfert, réponse en fréquence, linéarisation, stabilité. Applications aux principaux systèmes physiologiques. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6112 Services de santé et hospitaliers **3 cr.**
Aimé-Robert Leblanc et collaborateurs

Organisation et structure du système de santé et des services hospitaliers. Approche systémique, utilisation de modèles et descriptions quantitatives. Techniques et technologies utilisées dans divers secteurs. Cours offert tous les deux ans / année impaire. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6113 Stage en génie biomédical **6 cr.**
Aimé-Robert Leblanc

L'étudiant est appelé à faire un stage d'environ 15 semaines en milieu hospitalier sous la supervision d'un ingénieur biomédical expérimenté. Un rapport écrit est exigé à la fin du stage. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6116 Évaluation des technologies de la santé **3 cr.**
Alain Vinet et collaborateurs

Évaluation de l'efficacité, des risques et des coûts. Technologies de prévention, de diagnostic, de traitement et de réadaptation. Méthodes d'évaluation. Diffusion des technologies. Rapports avec la qualité des soins. Cours offert tous les deux ans / année paire. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6118 Imagerie médicale **3 cr.**
Richard Hoge et collaborateurs

Modèles de formation d'images établissant les liens physiques entre les caractéristiques des tissus et leur images observées par radiologie, médecine nucléaire, échographie, tomographie axiale, résonance magnétique nucléaire, les problèmes inverses. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6125 Bases du génie biomédical **1 cr.**
Pierre Savard

Analyse statistique univariée et multivariée. Évaluation des techniques d'intervention et de diagnostic : essais cliniques avec ou sans groupe contrôle, effet placebo, biais. Bioéthique : responsabilité légale, normes. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6126 Labos, services et équipements **3 cr.**

Conférences et visites dans des hôpitaux universitaires portant sur l'organisation et le fonctionnement des services ainsi que sur les différents types d'équipement utilisés pour le diagnostic, le traitement et la surveillance des patients.

GBM 6127 Stage en génie clinique **12 cr.**

Pratique du milieu clinique dans le milieu hospitalier : organisation, technologies, processus de décision. Le stage est d'une durée équivalente à 16 semaines de travail à temps plein. Un rapport de stage doit être présenté à la fin du stage.

GBM 6145 Intro. à l'ingénierie de la réadaptation **3 cr.**

Terminologie; aides techniques, mobilité, posture; aspects cliniques, handicaps et déficits; biomécanique de la posture assise, de la propulsion en fauteuil roulant et du transfert, des orthèses et prothèses, outils d'évaluation; éléments de design. 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/>

GBM 6188 Mémoire **30 cr.**

GBM 6214 Biomécanique avancée **3 cr.**
L'Hocine Yahia

Macro à nano. Biothermodynamique des capillaires, vaisseaux lymphatiques. Microhydrodynamique, microfluidique, mécanobiologie, régénération tissulaire. Évolution biologique, optimisation du vivant. Conception bio-inspirée. 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/>

GBM 6901 Projet de maîtrise 1 **6 cr.**

Projet de niveau études supérieures accompli sous la direction d'un directeur de projet. Comprend la rédaction d'un rapport. Le travail est de 18 heures/semaine consacrées au projet pendant un trimestre ou l'équivalent.

GBM 6902 Projet de maîtrise 2 **9 cr.**

Projet de niveau études supérieures accompli sous la direction d'un directeur de projet. Comprend la rédaction d'un rapport. Le travail est de 27 heures/semaine consacrées au projet pendant un trimestre ou l'équivalent.

GBM 6903 Projet dirigé **12 cr.**

Sous la supervision d'un directeur de projet, travail de niveau supérieur sur un problème particulier, ainsi que la rédaction d'un rapport de projet. Cette activité implique au moins 36 heures de travail par semaine, pendant un trimestre.

GBM 6904 Séminaire de génie biomédical **1 cr.**

Exposés et discussions de sujets se rapportant aux cours et travaux de recherche de maîtrise en génie biomédical. Discussions de publications récentes. Exposés de conférenciers invités. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

GBM 6908 Stage en laboratoire 1 **3 cr.**

Stage avec projet et rapport dans le laboratoire d'un professeur (génie biomédical). Réservé aux étudiants inscrits dans un programme d'échange (ou par entente interuniversitaire) et aux étudiants inscrits à un programme sans mémoire.

GBM 6909 Stage en laboratoire 2 **6 cr.**

Stage avec projet et rapport dans le laboratoire d'un professeur (génie biomédical). Réservé aux étudiants inscrits dans un programme d'échange (ou par entente interuniversitaire) et aux étudiants inscrits à un programme sans mémoire.

GBM 6918 Projet d'études supérieures **3 cr.**

Projet et rapport de niveau études supérieures accompli sous la direction d'un professeur de génie biomédical. Le travail est de 9 heures/semaine consacrées au projet pendant un trimestre ou l'équivalent.

GBM 6929	Stage en laboratoire 3	9 cr.
Stage avec projet et rapport dans le laboratoire d'un professeur co-directeur de l'Université de Montréal. Réservé aux étudiants inscrits dans un programme de maîtrise dans une autre université.		
GBM 6951	Cours spéciaux en génie biomédical 1	1 cr.
Exposés et discussions de sujets spéciaux et de données récentes en rapport avec les axes d'enseignement et de recherche de l'Institut.		
GBM 6952	Cours spéciaux en génie biomédical 2	2 cr.
Exposés et discussions de sujets spéciaux et de données récentes en rapport avec les axes d'enseignement et de recherche de l'Institut.		
GBM 6953	Cours spéciaux en génie biomédical 3	3 cr.
Exposés et discussions de sujets spéciaux et de données récentes en rapport avec les axes d'enseignement et de recherche de l'Institut. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).		
GBM 7015	Thèse	80 cr.
GBM 7025	Thèse	87 cr.
GBM 7904	Séminaire de doctorat en génie biomédic.	1 cr.
Exposés et discussions de sujets se rapportant aux cours et travaux de recherche de doctorat en génie biomédical. Discussions de publications récentes. Exposés de conférenciers invités. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).		

GEO - Géographie

GEO 6001	Rédaction d'un projet de recherche	6 cr.
Rédaction d'un document résumant les objectifs et l'approche méthodologique du projet de recherche de maîtrise de l'étudiant.		
GEO 6011	Évolutions des idées en géographie	3 cr.
<i>Paul Comtois</i>		
Séminaire obligatoire (maîtrise) qui vise à retracer l'épistémologie de la géographie dans un cadre historique et méthodologique.		
GEO 6012	Recherche	3 cr.
GEO 6022	Stage de formation pratique	15 cr.
GEO 6041	Terrain avancé en environnement	3 cr.
<i>Daniel Fortier</i>		
Apprentissage des stratégies d'échantillonnage, des outils techniques et des méthodologies de cueillette des données.		
GEO 6042	Études de cas	12 cr.
Application des techniques numériques d'analyse spatiale et de terrain par l'étude de cas concrets où l'expertise géographique est prédominante.		
GEO 6043	Lectures dirigées	3 cr.
Analyse de textes choisis par l'étudiant et le professeur, avec un plan déposé auprès du Comité d'études supérieures. Ces lectures et rencontres permettent d'explorer des thématiques en lien avec les intérêts de recherche des étudiants. Un compte rendu écrit est obligatoire. Les thèmes du séminaire ne doivent pas correspondre à des thèmes de cours offerts.		
GEO 6130	Environnement atmosphérique	3 cr.
<i>Paul Comtois</i>		
Analyse de l'atmosphère comme système. Notions fondamentales de biogéochimie atmosphérique. Modélisation des flux biologiques à différentes échelles. Applications: phytopathologie, santé et invasions biologiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6135	Géotechnique et processus géomorpholo.	3 cr.
<i>Daniel Fortier</i>		
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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		

GEO 6141	Environnement physique des rivières	3 cr.
<i>André Roy</i>		
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	3 cr.
<i>François Courchesne</i>		
Principes de la classification des sols. Mécanismes de formation des sols. Cycles biogéochimiques des nutriments et des métaux traces dans les écosystèmes terrestres. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6143	Géo-mycologie	3 cr.
<i>Paul Comtois</i>		
Étude des particules biologiques de l'atmosphère; analyse de l'aérophton, des moyens d'adaptation et de colonisation de la spora atmosphérique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6144	Perspective millénaire sur la végétation	3 cr.
<i>Les professeurs</i>		
Méthodologie de l'analyse pollinique. Paléoécologie quaternaire. Paléophytogéographie postglaciaire au Québec, en Amérique du Nord, en Europe. Ateliers et exposés. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6145	Changements globaux atmosphériques	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	3 cr.
<i>Les professeurs</i>		
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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6148	Sujet spécial en géographie physique	3 cr.
<i>Pierre Gangloff et les professeurs</i>		
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	3 cr.
<i>Les professeurs</i>		
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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6152	Laboratoire de pédologie	3 cr.
<i>François Courchesne</i>		
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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6154	Stage d'analyse pollinique	3 cr.
<i>Paul Comtois</i>		
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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6155	Terrain en environnement atmosphérique	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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6156	Environnements arctiques-alpins	3 cr.
<i>Daniel Fortier</i>		
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 **3 cr.**
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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6282** Problèmes géographiques du développement **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 **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6284** Environnements culturels **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6285** Dynamique des régions métropolitaines **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6286** Évaluation environnementale **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 **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6288** Dynamisme et mosaïque métropolitaine **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6289** Problèmes de croissance urbaine **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6292** Géographie comparée du développement **3 cr.**
Discours de développement international au travers d'exemples comparatifs sur les tendances majeures : aménagement, population, urbanisation, développement rural, santé. Problèmes méthodologiques et échelle d'analyse.
- GEO 6294** Amérique latine et mondialisation **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 **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 **3 cr.**
Thora Martina Herrmann
Construction des identités de genre ; représentation culturelle ; différences sociopolitiques et économique ; rapport de pouvoir, identités qui en résultent et leur intégration
- dans les contextes politiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6298** Analyse des problèmes de population **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 métró. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6301** Laboratoire de pédologie **3 cr.**
François Courchesne
Les méthodes standard de l'étude d'un pèdon, de l'échantillonnage aux analyses de laboratoire. Il en résultera une description complète du profil accompagné des résultats des analyses pour la CEC, le pH, le contenu en Fe et Al, en carbonate, etc.
- GEO 6321** Travaux pratiques en géomatique **3 cr.**
Jeffrey Cardille, François Cavayas et Lael Parrott
Ce cours s'adresse aux étudiants qui n'auraient pas suivi les cours de premier cycle en techniques géographiques préalables aux cycles supérieurs. Il est axé sur la connaissance pratique des outils de géomatique.
- GEO 6331** Théorie et pratique de la modélisation **3 cr.**
Lael Parrott
Ce cours vise à explorer les aspects théoriques et pratiques de la modélisation des systèmes environnementaux. Préalable(s) : IFT 1810. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6333** Télédétection - physique et mathé. **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 **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 **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 **3 cr.**
François Cavayas
Cours axé sur les applications de la télédétection aux études de l'eau, des roches et sédiments meubles en milieu arctique et tempéré. Les images satellites et aéroportées serviront de base à un traitement numérique sur micro-ordinateur. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6351** Techniques quantitatives avancées **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).
- GEO 6352** S.I.G. : aspects pratiques **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 **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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

GEO 6815	Cultures, sociétés et biodiversité <i>Thora Martina Herrmann</i>	3 cr.
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	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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
GEO 6902	Séminaire collectif de recherche <i>François Courchesne et André Roy</i>	3 cr.
Exposés sur les recherches des professeurs du Département selon un thème intégrateur. Fortement recommandé à tous les étudiants du niveau des études supérieures.		
GEO 6999	Travail dirigé	15 cr.
GEO 7002	Recherche	6 cr.
GEO 7005	Thèse	75 cr.
GEO 7660	Séminaire de méthodologie <i>En collaboration</i>	3 cr.
L'étudiant doit présenter l'état de ses recherches au cours de deux séminaires durant l'année.		

GIN - Génie industriel (École Polytechnique)

GIN 6126A	Analyse et gestion des risques(IND6126A)	3 cr.
Concepts des risques technologiques, processus d'analyse des risques et modes de gestion de risques tant techniques que sociaux et humains. Réalisation d'une analyse de risque technologique et d'intégration des conséquences sur la population.		
GIN 6130	Processus config. projets tech.(IND6130)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=IND6130 Cours IND6130 de l'École Polytechnique.		
GIN 6201	Méthodes numériques (MTH6201)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MTH6201 Cours MTH6201 de l'École Polytechnique.		
GIN 6214	Tech. de modélis. en biomécan. (GBM8214)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8214 Cours GBM8214 de l'École Polytechnique.		
GIN 6214A	Gestion catastr. et environ. (CIV6214A)	3 cr.
Définition des risques naturels. Définition des concepts de crise et de catastrophe. Processus législatif en vigueur au Québec et les quatre dimensions de la sécurité civile : prévention, préparation, intervention, rétablissement.		
GIN 6215	Méthodes numériques ingénierie (MEC6215)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MEC6215 Cours MEC6215 de l'École Polytechnique.		
GIN 6225	Ingénierie ind. syst. santé (IND6225)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=IND6225 Cours IND6225 de l'École Polytechnique.		
GIN 6301	Planif. analy. stat. expériences (MTH6301)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MTH6301 Cours MTH6301 de l'École Polytechnique.		
GIN 6302A	Reconnaissance de formes (ELE6302A)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=ELE6302A Cours ELE6302A de l'École Polytechnique.		
GIN 6307	Principes d'instr. biomédicale (GBM8307)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8307 Cours GBM8307 de l'École Polytechnique.		
GIN 6310	Microfabrication (PHS8310)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=PHS8310 Cours PHS8310 de l'École Polytechnique.		

GIN 6312	Interaction laser-matériaux (PHS6312)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=PHS6312 Cours PHS6312 de l'École Polytechnique.		
GIN 6313	Intro. à la nanotechnologie (PHS6313)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=PHS6313 Cours PHS6313 de l'École Polytechnique.		
GIN 6320	Dispos. médicaux intelligents (GBM8320)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8320 Cours GBM8320 de l'École Polytechnique.		
GIN 6322	Phéno.échanges gén. tiss. bio. (GCH6312)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GCH6312 Cours GCH6312 de l'École Polytechnique.		
GIN 6401	Mécanique des corps déformables(MEC6401)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MEC6401 Cours MEC6401 de l'École Polytechnique.		
GIN 6401A	Architecture de réseaux info. (INF6401A)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=INF6401A Cours INF6401A de l'École Polytechnique.		
GIN 6410	Ergonomie occupationnelle (IND6410)	3 cr.
Application pratique de connaissances, principes et méthodes variés pour l'évaluation et l'aménagement du travail assurant la productivité, la qualité et la sécurité : dimensionnement de postes de travail et des équipements, modèles d'évaluation. Cours IND 6410 de l'École Polytechnique.		
GIN 6411	Ergon. occup.: asp. environn. (IND6411)	3 cr.
Application pratique de connaissances, principes et méthodes variés pour l'évaluation et l'aménagement du travail assurant la productivité, la qualité et la sécurité: commandes et dispositifs de présentation de l'information visuelle. Cours IND 6411 de l'École Polytechnique.		
GIN 6540	Corrosion et dégr. des biomat. (GBM8540)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8540 Cours GBM8540 de l'École Polytechnique.		
GIN 6555	Biocompat. et sc. des biomat. (GBM8555)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8555 Cours GBM8555 de l'École Polytechnique.		
GIN 6605	Méd. régénératrice et nanoméd. (GBM8605)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8605 Cours GBM8605 de l'École Polytechnique.		
GIN 6700	Recons. 3D à partir d'ima. méd.(GBM6700)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM6700 Cours GBM6700 de l'École Polytechnique.		
GIN 6802	Biophotonique (GBM8802)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8802 Cours GBM8802 de l'École Polytechnique.		
GIN 6810	Nanotechnologie biomédicale (GBM8810)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8810 Cours GBM8810 de l'École Polytechnique.		
GIN 6812	Traitement et analyse d'images (ELE8812)	3 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=ELE8812 Cours ELE8812 de l'École Polytechnique.		
GIN 6900	Méthodes de recherche (ING6900)	1 cr.
Disponible à l'adresse http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=ING6900 Cours ING6900 de l'École Polytechnique.		

GRC - Grec ancien

GRC 6005	Lectures dirigées en grec 1	3 cr.
Préalable(s) : 15 crédits en grec ancien.		

GRC 6015	Lectures dirigées en grec 2 Préalable(s) : 15 crédits en grec ancien.	3 cr.	HAR 6072	L'art au Québec et au Canada <i>Louise Vigneault</i> Le séminaire traite en alternance des problèmes d'art canadien ancien et d'art canadien contemporain. Cours cyclique.	3 cr.
GRC 6020	La rhétorique en Grèce ancienne Lecture et analyse de passages de Platon, Isocrate et Aristote; étude du rôle et de la fonction de la rhétorique dans le début de son développement. Préalable(s) : 15 crédits en grec ancien. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	3 cr.	HAR 6080	Muséologie et histoire de l'art <i>Luis de Moura Sobral</i> L'examen scientifique des objets d'art. Problèmes d'identification, d'inventaire, de classification. Le musée et la recherche.	3 cr.
GRC 6025	Origines de la fiction en Grèce ancienne Étude du statut de la narration dans l'épopée homérique et les formes littéraires ultérieures (avant tout l'historiographie). Préalable(s) : 15 crédits en grec ancien. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).	3 cr.	HAR 6082	Les institutions artistiques <i>Suzanne Paquet</i> Production, reproduction, circulation et diffusion des oeuvres d'art. Modes d'appropriation des biens symboliques. Cours cyclique.	3 cr.
GRC 6050A à F	Aspects de la littérature grecque Étude critique d'un aspect marquant de la littérature grecque; lecture et analyse d'un ensemble de passages représentatifs d'un certain auteur ou genre. Préalable(s) : 15 crédits en grec ancien. Cours cyclique.	3 cr.	HAR 6092	Théories de l'art, XIXe et XXe siècles <i>Todd Porterfield</i> 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.	3 cr.
<hr/> <hr/>					
GRM - Grec moderne (études néohelléniques)					
<hr/> <hr/>					
GRM 6050	Littérature néo-hellénique I <i>Jacques Bouchard</i> Étude d'une période de la littérature grecque moderne et analyse d'oeuvres significatives appartenant à cette période. Séminaire en grec moderne.	3 cr.	HAR 6125	La peinture XVe - XVIIIe siècles <i>Cours cyclique non offert en 2011-2012</i> 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.	3 cr.
GRM 6060	Littérature néo-hellénique II <i>Jacques Bouchard</i> Étude d'une période de la littérature grecque moderne et analyse d'oeuvres significatives appartenant à cette période. Séminaire en grec moderne.	3 cr.	HAR 6140	Peinture baroque <i>Cours cyclique non offert en 2011-2012</i> <i>Luis de Moura Sobral</i> Travaux sur un groupe homogène de peintures non ou peu étudiées : la documentation, analyses stylistiques et iconographiques, le problème des modèles.	3 cr.
<hr/> <hr/>					
HAR - Histoire de l'art					
<hr/> <hr/>					
HAR 6001	Séminaire de mémoire <i>Christine Bernier</i> Préparation du sujet de recherche du mémoire; en définir l'originalité par rapport à la littérature existante; définir la problématique et l'approche théorique; identifier les sources et les méthodes. Obligatoire à la maîtrise.	3 cr.	HAR 6245	Architecture : Renaissance et Baroque <i>Cours cyclique non offert en 2011-2012</i> Théorie et pratique baroques, effets de perception. Les étudiants réaliseront des travaux sur un thème ou un corpus monumental déterminé chaque année.	3 cr.
HAR 6006	Architecture moderne : histoire, théorie <i>Cours cyclique non offert en 2011-2012</i> 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.	3 cr.	HAR 6910	Recherche	15 cr.
HAR 6015	Basse-Antiquité et Moyen Âge <i>Cours cyclique non offert en 2011-2012</i> Le séminaire couvrira la période comprise entre la fin de l'Antiquité et le début de la Renaissance.	3 cr.	HAR 7000	Problématiques de l'histoire de l'art Analyse des bases théoriques et réflexion critique sur les questionnements actuels des diverses méthodologies appliquées à l'étude des oeuvres d'art.	6 cr.
HAR 6026	Renaissance et maniérisme italiens <i>Cours cyclique non offert en 2011-2012</i> Problèmes d'histoire, d'iconographie et de théories de l'art en Italie aux XVe et XVIe siècles. Peinture et rhétorique.	3 cr.	HAR 7001	Périodes et territoires Problématisation d'un corpus par rapport à son inscription spatio-temporelle : découpages, articulations et périodisations (Art en Occident du Xe siècle à nos jours).	3 cr.
HAR 6046	Le modernisme dans l'art <i>Nicole Dubreuil</i> 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.	3 cr.	HAR 7002	Questions thématiques Constitution et traitement analytique du thème à partir d'une oeuvre ou d'un corpus plus élargi. Exemples : la sculpture publique; la représentation de la femme; l'architecture des colonies; la Renaissance.	3 cr.
HAR 6048	Art actuel <i>Olivier Asselin</i> Ce séminaire abordera chaque année une question relative aux pratiques actuelles de l'art : interdisciplinarité, critique de la représentation, retour du politique, etc. Cours cyclique.	3 cr.	HAR 7003	Genres, disciplines, styles artistiques Examen d'un corpus selon son appartenance aux regroupements taxinomiques de l'histoire de l'art : genre, média, pratiques. Exemples : questions spécialisées en histoire de la gravure; le statut théorique de la pictorialité; sculpture et modernisme.	3 cr.
HAR 6055	Histoire de l'art et sciences humaines Autour d'un thème et d'un corpus déterminés à chaque année, une élaboration théorique et proposée qui concerne l'histoire de la représentation. Cours cyclique.	3 cr.	HAR 7004	Études formelles et sémantiques Analyse d'une oeuvre ou d'un corpus plus large selon la spécificité de leurs modes d'expression dans une production de sens : hypothèses sémiotiques et théories de l'interprétation.	3 cr.
			HAR 7005	Problématisation du contexte artistique <i>Suzanne Paquet</i> Étude des liens qu'entretient une production artistique avec les structures et pratiques sociales, politiques, économiques et culturelles.	3 cr.
			HAR 7006	Écrits sur l'art Analyse des diverses catégories de textes portant sur une production artistique (écrits d'artistes, de critiques, de connaisseurs, de philosophes, etc.).	3 cr.
			HAR 7007	Forum doctoral Forum trimestriel qui rassemble professeurs et étudiants des universités impliquées.	3 cr.

HEC - HEC Montréal

HEC 6001	Marketing	3 cr.
Cours HEC 4-130-94 de HEC Montréal.		
HEC 6011	Compréhension et analyse inf. comptable	3 cr.
Cours HEC 4-935-95 de HEC Montréal.		
HEC 6012	Systèmes d'information	3 cr.
Cours HEC 4-705-96 de HEC Montréal. Préalable(s) : ASA 6019 et HEC 6037.		
HEC 6021	Habilités de direction	3 cr.
Cours HEC 4-470-94 de HEC Montréal. Obligatoire. Préalable(s) : ASA 6019.		
HEC 6034	Administration, leadership et personnel.	3 cr.
Cours HEC 4-033-93 de HEC Montréal. Préalable(s) : ASA 6019.		
HEC 6039	Comportement humain au travail	3 cr.
Cours HEC 4-400-94 de HEC Montréal. Obligatoire.		
HEC 6049	Gestion opérations: entreprises services	3 cr.
Cours HEC 6-505-93 de HEC Montréal.		
HEC 6101	La direction et le leadership des proj.	3 cr.
Cours 4-409-99 de HEC Montréal.		
HEC 6108	Systèmes d'information en gestion	3 cr.
Cours 4-705-95 de HEC Montréal.		
HEC 6109	Gestion - approvisionnements, logistique	3 cr.
Cours 4-501-95 de HEC Montréal.		
HEC 6110	Méthodes et pratiques de la négociation	3 cr.
Cours 4-043-95 de HEC Montréal.		
HEC 6111	Dévelop., politiques environ. et gestion	3 cr.
Cours 4-084-95 de HEC Montréal.		
HEC 6499	Crises et organisations (6-420-93)	3 cr.
Cours 6-420-93 de HEC Montréal.		

HGL - Études classiques

HGL 6050	Lectures dirigées en Antiquité	3 cr.
<i>Pierre Bonnechere et Jacques Y. Perreault</i>		
Dossier de lecture sur un domaine ou un problème spécialisé de l'histoire ou de l'archéologie gréco-romaines.		
HGL 6060	Lectures dirigées en Antiquité 2	3 cr.
<i>Pierre Bonnechere et Jacques Y. Perreault</i>		
Dossier de lecture sur un domaine ou un problème spécialisé de l'histoire ou de l'archéologie gréco-romaines.		
HGL 6400	Mythe et épopée à Rome	3 cr.
Désacralisation et historisation des mythes. La mythologie des origines de Rome. Les trois fonctions indo-européennes dans l'annalistique et l'épopée. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
HGL 6700	Aspects d'archéologie classique 1	3 cr.
<i>Jacques Y. Perreault</i>		
Recherches sur certains problèmes spécifiques reliés à l'évolution de l'art et de l'architecture grecs ou romains.		
HGL 6800	Aspects d'archéologie classique 2	3 cr.
Analyse, à partir des documents archéologiques, de différents aspects économiques de l'expansion gréco-romaine en Méditerranée à l'Âge du Fer.		
HGL 6810	Stage pratique en archéologie	3 cr.
<i>Jacques Y. Perreault</i>		
Théorie et pratique de la recherche archéologique. L'étudiant participe à un stage sur le terrain et en laboratoire.		

HST - Histoire

HST 6010	La pratique de l'histoire	3 cr.
<i>En collaboration</i>		
Étude des approches historiographiques et méthodologiques. Exploration des pratiques historiques par l'étude d'ouvrages marquants dans l'évolution de la discipline.		
HST 6015	L'histoire aujourd'hui	3 cr.
L'histoire est-elle une matière dangereuse ? Les polémiques autour d'interprétations historiques, de la diffusion de la recherche ou de contenus scolaires incitent à le penser. Séminaire sur la portée sociale de l'histoire.		
HST 6022	Projet de recherche	3 cr.
Acquisition des compétences de base nécessaires pour entreprendre une recherche historique autonome, encadrement dans l'élaboration du projet de mémoire.		
HST 6030	Séminaire pour étudiants-visiteurs I	1 cr.
Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche.		
HST 6031	Séminaire pour étudiants-visiteurs II	1 cr.
Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche.		
HST 6032	Séminaire pour étudiants-visiteurs III	1 cr.
Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche.		
HST 6519	Antiquité : sources et méthodes	3 cr.
Exploration de divers types de sources utiles en histoire de l'Antiquité et examen critique de leur utilisation en recherche.		
HST 6529	Moyen Âge : sources et méthodes	3 cr.
Exploration des différents types de sources en histoire médiévale. Analyse du rapport entre les approches des historiens et leurs sources.		
HST 6530	Historiographie - Europe moderne	3 cr.
Présentation et étude des grands instruments de recherche de même que des sources imprimées et manuscrites. Présentation et étude de quelques grands thèmes historiographiques.		
HST 6540	Historiographie - Europe contemporaine	3 cr.
Étude d'interprétations récentes touchant l'histoire socioéconomique et politique de l'Europe occidentale.		
HST 6550	Historiographie - Amériques	3 cr.
Étude des ouvrages récents importants en histoire des États-Unis, portant principalement sur la période entre 1770 et 1877. Tour de quelques grands thèmes historiographiques.		
HST 6560	Historiographie - Canada préindustriel	3 cr.
Étude des débats qui animent les milieux historiens à propos de l'économie, de la reproduction sociale, du pouvoir et de la culture, ainsi que des relations Amérindiens - Européens.		
HST 6570	Historiographie - Canada depuis 1850	3 cr.
Discussion sur les débats historiographiques récents, liés à l'écriture de l'histoire du Québec et du Canada. Réflexion sur le processus de construction de l'histoire et sur les enjeux narratifs et interprétatifs qui en découlent.		
HST 6580	Histoires modernes de l'Asie de l'Est	3 cr.
Évolution des historiographies dans les pays de l'Asie de l'Est en examinant et en confrontant les approches coloniales, nationales et postcoloniales (Chine, Japon, Vietnam, Corée).		
HST 6600	Recherches dirigées	3 cr.
Recherche individuelle encadrée par un professeur. Séminaire réservé aux étudiants dont le directeur ne dispense pas de séminaire thématique de recherche au cours de l'année.		
HST 6605	Histoire socioculturelle du XIXe siècle	3 cr.
Séminaire de recherche portant sur le rapport entre culture, groupes sociaux et individus. Les concepts indispensables et les études historiques les plus marquantes. Les sources de l'histoire culturelle et leur traitement.		

HST 6607	Histoire et archéologie	3 cr.	HST 6680	Culture populaire et révolution chinoise	3 cr.
Exploration des méthodes archéologiques dans l'étude des vestiges matériels mis au jour lors de fouilles. Présentation et critique de l'usage des fouilles archéologiques en histoire.			Analyse des rapports entre la culture populaire et l'évolution historique de la Chine moderne, par le biais des mouvements rebelles et religieux des XIXe et XXe siècles. Accent historiographique et comparatif, ainsi que documentaire.		
HST 6610	Histoire et mythologie gréco-romaines	3 cr.	HST 6681	L'Indochine française, XIXe-XXe siècles	3 cr.
Analyse à l'aide de documents anciens de problèmes d'histoire politique et socioéconomique gréco-hellénistique, avec une attention particulière pour deux aspects négligés de la vie politique gréco-romaine, la religion et la mythologie.			Étude de l'histoire vietnamienne, khmère et lao durant leur colonisation par la France. Au-delà d'une analyse des structures de domination de la région, l'attention portera sur l'évolution socioculturelle.		
HST 6615	Histoire et civilisation romaines	3 cr.	HST 6690	Médecine, sciences et société	3 cr.
Analyse d'événements politiques et des mécanismes socioéconomiques par la critique des documents épigraphiques, littéraires et papyrologiques et par la critique de sources archéologiques, artistiques et numismatiques.			Aspects intellectuels, culturels et sociaux des sciences biomédicales et humaines du XVIIIe au XXe siècle en Europe et au Québec. Contexte social et institutionnel. Relations entre les savoirs et les pouvoirs.		
HST 6620	Économie et société au Moyen Âge	3 cr.	HST 6692	La dimension internationale des sciences	3 cr.
Étude critique des sources pour l'histoire économique et sociale du Moyen Âge, en particulier celles concernant les campagnes, les villes, la population, les femmes et la famille.			Aspects nationaux et transnationaux de l'activité et du contenu scientifiques. Sciences, scientifiques et relations internationales.		
HST 6623	Religions et cultures au Moyen Âge	3 cr.	HST 6700	Histoire et relations internationales	3 cr.
Émergence de thématiques nouvelles dans la recherche récente. Pluralité des approches et des interprétations. Religion officielle, religion populaire, culture populaire : dialectique d'un rapport. Inventaire et critique des sources.			Historiographie et analyse de sources portant sur de grands thèmes de l'histoire des relations internationales contemporaine.		
HST 6630	Histoire socioreligieuse comparée	3 cr.	HST 6911	Histoire au collégial	6 cr.
Mise en contexte et étude d'une source imprimée concernant l'histoire socioreligieuse à l'époque moderne.			Étude de textes correspondant aux matières enseignées au collégial dans les cours d'histoire. Activités pratiques. Informations sur l'organisation du travail en milieu collégial. S'étend sur deux trimestres.		
HST 6634	La culture européenne au XVIIIe siècle	3 cr.	HST 6912	Projet de mémoire court	6 cr.
Ce cours examine la naissance et l'évolution de l'histoire culturelle de l'Europe, surtout de la France et de l'Italie, ainsi que les concepts et les débats qui animent cette approche.			Acquisition des compétences de base pour effectuer les recherches nécessaires à la réalisation et à la rédaction du mémoire court.		
HST 6641	Hist. économique de la Grande-Bretagne	3 cr.	HST 6913	Mémoire court	18 cr.
Analyse de l'histoire de la Grande-Bretagne pendant et après la Révolution industrielle. Le processus d'industrialisation et ses impacts multiples sur la société. Initiation aux méthodes d'histoire quantitative.			HST 6950 Séminaire, professeur invité 3 cr.		
HST 6645	La France dans le monde depuis 1789	3 cr.	HST 7000 Théories et méthodes en histoire 3 cr.		
Interactions étatiques et non étatiques entre la France et le monde extérieur depuis la Révolution. Économie et politique dans une perspective internationale. Colonialisme, postcolonialisme, impérialisme, mondialisation.			<i>Collaborateurs</i>		
HST 6646	L'Allemagne dans l'Europe contemporaine	3 cr.	Ce séminaire vise à identifier et à analyser les contributions récentes les plus significatives à la méthodologie et à la théorie de la recherche historique.		
Impact du fait allemand sur la sécurité européenne et internationale au XXe siècle. Évolution de la question allemande dans ses aspects politiques, économiques et militaires.			HST 7010	Lectures dirigées 1	3 cr.
HST 6651	Immigration et ethnicité aux États-Unis	3 cr.	Enseignement individualisé. Programme de lectures réalisé sous la supervision d'un professeur.		
Le rôle de l'immigration dans la formation et la transformation de la nation « états-unienne ». Analyse des processus d'insertion des immigrants dans la société et des phénomènes politiques et culturels engendrés par l'ethnicité.			HST 7015	Lectures dirigées 2	3 cr.
HST 6655	L'Amérique latine	3 cr.	Enseignement individualisé. Programme de lectures réalisé sous la supervision d'un professeur.		
Utilisant les concepts d'ethnicité, de race et de genre, ce cours aborde deux thèmes clés dans cette région, de l'époque coloniale jusqu'à nos jours : le pouvoir et le rapport à l'État.			HST 7020	Séminaire de thèse	3 cr.
HST 6660	Les sociétés canadiennes avant 1840	3 cr.	Ce séminaire vise à aider l'étudiant à élaborer sa problématique de thèse et à en discuter avec les professeurs et les confrères.		
Initiation à plusieurs types de sources qui, successivement découvertes par les historiens du Canada d'avant 1840, reflètent et influencent l'évolution de la recherche.			<hr/> <hr/>		
HST 6670	Femmes et familles au Canada depuis 1850	3 cr.	IDV - Déficience visuelle (intervention)		
Étude de questions relatives à l'histoire des femmes et de la famille au Canada et au Québec depuis l'industrialisation. Analyse de la production scientifique et travail de recherche à partir de sources manuscrites ou imprimées.			IDV 6003	Fondements en orientation et mobilité	3 cr.
HST 6675	Histoire sociale du Québec	3 cr.	<i>Julie-Anne Couturier</i>		
Introduction à l'histoire des classes sociales depuis l'industrialisation du Québec au milieu du XIXe siècle. Examen des principaux travaux sur la stratification sociale.			Éléments fondamentaux dans l'acquisition des habiletés de déplacement. Sens résiduels. Développement conceptuel, théorie de l'orientation. Analyse de l'environnement. Aides à la mobilité. Processus liés au vieillissement.		
HST 6676	Histoire intellectuelle du Québec	3 cr.	IDV 6004	Stratégies d'intervention : O et M	3 cr.
Comment les intellectuels travaillent les notions fondamentales (liberté, égalité, Dieu, État, nation) pour élaborer des structures de pensée : traditionalisme, nationalisme, libéralisme, socialisme, démocratie, modernité.			<i>Julie-Anne Couturier</i>		
			Évaluation fonctionnelle et analyse des besoins de déplacement, élaboration de plans d'intervention individualisés et stratégies d'intervention pour l'ensemble de la clientèle.		
			IDV 6005	Séminaire multidisciplinaire	2 cr.
			<i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>		
			Analyse des problématiques associées à la déficience visuelle (maladies, déficiences physiques et (ou) intellectuelles). Modèles conceptuels d'analyse des besoins et des situations de handicap. Intervention multidisciplinaire.		

IDV 6006	Simulations et techniques de déplacement <i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>	4 cr.
Simulation de déplacements avec utilisation de l'ensemble des aides à la mobilité dans des environnements intérieurs et extérieurs. Stratégies d'évaluation et d'intervention sécuritaires et propres aux environnements ciblés.		
IDV 6007A	Stages en orientation et mobilité 1	2 cr.
Expériences d'enseignement supervisés. Élaboration et mise en application de plans d'intervention individualisés auprès d'enfants, d'adultes ou d'ânés.		
IDV 6007B	Stages en orientation et mobilité 2	6 cr.
Application des connaissances et habiletés en milieu d'intervention. L'étudiant démontrera ses compétences par ses actions pédagogiques, selon les stratégies d'intervention et de relation d'aide acquises.		
IDV 6008	Croissance, développement et adaptation	3 cr.
Impact de la déficience visuelle sur le développement de l'enfant. Étude des rôles sociaux et professionnels de l'adulte. Impact du vieillissement et de la perte de vision chez la personne âgée. Stratégies d'intervention.		
IDV 6009	Déficience visuelle et vie journalière	2 cr.
Simulations des situations de vie journalière et utilisation des sens résiduels, méthodes et aides adaptées à la déficience visuelle. Stratégies d'évaluation et d'intervention dans les différents milieux de vie.		
IDV 6010	Communication 1, aides conventionnelles	2 cr.
Étude des méthodes, techniques, équipements et ressources pour la communication écrite des personnes ayant une perte de vision. Théorie de l'apprentissage. Intervention pédagogique. Enseignement à l'utilisation des aides.		
IDV 6011	Communication 2, informatique	3 cr.
Étude des méthodes, techniques, équipements, logiciels et ressources pour la communication informatique des personnes aveugles et malvoyantes. Exposés et laboratoires.		
IDV 6012	Brl 1, Introduction et braille intégral	2 cr.
Présentation du système braille. Étude de la perception tactile et apprentissage de la lecture et de l'écriture du braille intégral. Méthodes d'enseignement. Méthodes de production du braille. Exposés et laboratoire.		
IDV 6013	Brl 2, Pédagogie et braille abrégé	2 cr.
Apprentissage de la lecture et de l'écriture du braille abrégé. Didactique de l'enseignement du braille. Autres codes de notation. Exposés et laboratoires.		
IDV 6014	Stratégies en basse vision <i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>	3 cr.
Impacts fonctionnels de la basse vision sur les activités de vision au près et au loin. Optique et grossissement. Facteurs environnementaux. Habiletés et stratégies visuelles et entraînement à l'utilisation des aides optiques.		
IDV 6015	Stage Réadaptation déficience visuelle	6 cr.
Application des connaissances et habiletés en milieu d'intervention. Démontrer ses compétences par son savoir, savoir faire et savoir être, selon les stratégies d'intervention et de relation d'aide acquises.		
IDV 6016	Basse vision et déplacements	3 cr.
Étude des impacts fonctionnels de la basse vision sur les déplacements. Principes optiques et de grossissement. Facteurs environnementaux. Habiletés et stratégies visuelles et entraînement à l'utilisation des aides optiques.		
IDV 6017	Déficience visuelle: aspect psychosocial <i>Jacques Gresset et Olga Overbury</i>	3 cr.
Analyse des facteurs psychosociaux associés à la perte de la vision et aux incapacités visuelles. Besoins spécifiques aux situations d'intégration. Relation d'aide.		
IDV 6019	Accessibilité du Web et du multimédia	3 cr.
Déficiences visuelles, technologies d'adaptation, application et évaluation des règles d'accessibilité des contenus Web et multimédias, bénéfices de l'accessibilité et stratégies d'implantations dans les organisations.		
IDV 6020	Fonction visuelle : des atteintes	3 cr.
Fonctions visuelles. Croissance et sénescence du système oculo-visuel. Amétropies et Corrections. Anatomie et physiologie oculaire. Maladies oculaires et traitements.		

IDV 6021	Réseau de services - déficience visuelle	2 cr.
Déficience visuelle et prévalence. Historique, lois programmes et services au Québec. Cadre conceptuel du processus de production du handicap et plan de services individualisés. Approche systémique et interdisciplinarité.		

IFT - Informatique

IFT 6010	Intelligence artificielle <i>Philippe Langlais</i>	4 cr.
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 <i>Pierre Poulin</i>	4 cr.
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 6046	Animation par ordinateur	4 cr.
Animation traditionnelle. Palettes électroniques. Interpolation d'images. Interpolation paramétrique. Animation algorithmique. Synchronisation d'acteurs, de caméras et de lumières. Objets articulés et humains.		
IFT 6053	Sujets avancés en téléinformatique	4 cr.
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 6055	Protocoles de communication <i>Abdelhakim Hafid</i>	4 cr.
Conception et implantation de protocoles. Langages formels de spécification. Validation de protocoles. Tests de conformité. Considérations de performances. Applications. Préalable(s) : IFT 3320 ou IFT 6320.		
IFT 6065	Traitement parallèle	4 cr.
PRAM et processus communicants. P-complétude. Architectures à mémoires partagée ou répartie. Réseaux d'interconnexion et routage. Algorithmes de réseaux et systoliques. Langages parallèles, compilation et placement.		
IFT 6080	Sujets en exploitation des ordinateurs	4 cr.
IFT 6095	Sujets en infographie	4 cr.
IFT 6100	Sujets en théorie des systèmes	4 cr.
IFT 6112	Modélisation de solides <i>Neil Frederick Stewart</i>	4 cr.
Modélisation de solides pour la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et l'animation. Systèmes CAO; courbes et surfaces B-spline et NURBS; surfaces de subdivision; objets non rigides.		
IFT 6121	Complexité du calcul	4 cr.
Hiérarchie polynomiale. Complexité relativisée. Circuits booléens et autres modèles. Caractérisations algébriques. Complexité de la communication. Bornes inférieures. Sujets choisis.		
IFT 6131	Optimisation combinatoire	4 cr.
Problèmes représentatifs. Les classes P, NP et PS. Solutions partielles. Détection des cas difficiles. Solutions approchées. Estimation de l'écart entre solutions approchées et solutions optimales.		
IFT 6141	Reconnaissance des formes <i>Jean Meunier</i>	4 cr.
Classification. Regroupement. Modèles paramétriques et non paramétriques. Systèmes adaptatifs. Analyse de scènes. Aperçu des applications (télé-détection, médecine, automation...).		
IFT 6145	Vision tridimensionnelle <i>Sébastien Roy</i>	4 cr.
Concepts de vision par ordinateur. Calibrage de caméra, stéréoscopie, flux optique, mosaïques et panoramas. Méthodes de reconstruction volumétrique.		

IFT 6150	Traitements d'images <i>Max Mignotte</i>	4 cr.	IFT 6266	Algorithmes d'apprentissage <i>Yoshua Bengio</i>	4 cr.
	Échantillonnage. Opérations sur les images. Amélioration. Restauration. Compression. Réalisation d'un projet appliqué.			Sujets avancés en algorithmes d'apprentissage : architectures profondes, réseaux de neurones et modèles probabilistes non supervisés.	
IFT 6155	Informatique quantique <i>Gilles Brassard</i>	4 cr.	IFT 6267	Apprentissage automatique et musique	4 cr.
	Calcul réversible; information quantique; non-localité; cryptographie quantique; circuits, parallélisme et interférence quantiques; algorithmes de Simon, Shor et Grover; téléportation; correction d'erreurs; implantation.			Algorithmes d'apprentissage adaptés à la musique. Traitement des signaux et extraction des caractéristiques audio. Mesures de similitude de musique. Catégorisation de la musique. Génération de séquences musicales.	
IFT 6160	Algorithmique	4 cr.	IFT 6271	Sécurité informatique <i>Louis Salvail</i>	4 cr.
	Étude de développement systématique des algorithmes. Mise à l'oeuvre des principales techniques sur des exemples concrets.			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 6170	Théorie des codes correcteurs	4 cr.	IFT 6275	Télématique	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 1600 et (MAT 1978 ou MAT 1720) et IFT 2125.			Service de communications télématiques : courrier électronique, vidéotex, systèmes de conférences, etc. Accès aux banques de données à distance, répertoires. Problèmes de comptabilité, portails. Recouvrement de pannes. Sécurité.	
IFT 6172	Sémantique des langages de programmation	4 cr.	IFT 6281	Gestion de documents <i>Guy Lapalme</i>	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.			Types de documents. Traitements de données textuelles : transformation, édition, compression, cryptage. Analyse syntaxique et compréhension de texte. Recherche documentaire. Indexation automatique. Hypertexte.	
IFT 6180	Cryptologie : théorie et applications <i>Louis Salvail</i>	4 cr.	IFT 6291	Bio-informatique génomique <i>Nadia El-Mabrouk</i>	4 cr.
	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.			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 6195	Sujets en informatique quantique	4 cr.	IFT 6292	Bio-informatique moléculaire <i>François Major</i>	4 cr.
				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 6221	Synthèse des systèmes numériques <i>El Mostapha Aboulhamid</i>	4 cr.	IFT 6299	Sujets en bio-informatique <i>Miklos Csuros</i>	4 cr.
	Synthèse de haut niveau. Synthèse logique. Modèles d'architecture. Langages de description. Mesures de qualité. Partitionnement. Ordonnement. Allocation de ressources. Systèmes logiciel - matériel. Méthodologie de conception.				
IFT 6222	Spécification et vérification formelle <i>Julie Vachon</i>	4 cr.	IFT 6315	Analyse et compréhension de programmes	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.			Techniques d'analyse des programmes orientés-objets modernes (analyses statiques, profilage, analyses hybrides). Techniques avancées de test et débogage. Compréhension du comportement et de la performance. Préalable(s) : IFT 3065 ou IFT 6232 ou l'équivalent	
IFT 6223	Systèmes reconfigurables	4 cr.	IFT 6320	Téléinformatique	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.			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.	
IFT 6232	Compilation <i>Marc Feeley</i>	4 cr.	IFT 6330	Intelligence artificielle : introduction	4 cr.
	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.			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.	
IFT 6243	Concepts de bases de données avancées	4 cr.	IFT 6350	Infographie	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.			2D : tracé, remplissage. 3D : transformations, projections. Surfaces cachées. Illumination : modèles de réflexion. Textures : anti-aliasage. Modélisation : surfaces paramétriques. Animation : interpolation, cinématique, dynamique. Préalable(s) : IFT 2010.	
IFT 6251	Sujets en génie logiciel <i>Houari Sahraoui</i>	4 cr.	IFT 6370	Informatique théorique <i>Pierre McKenzie</i>	4 cr.
				Modèles du calcul. Calculabilité et décidabilité. Complexité. Hiérarchies. Complétudes. Sujets choisis. Préalable(s) : IFT 2102 ou IFT 2105.	
IFT 6255	Recherche d'information	4 cr.	IFT 6380	Architecture d'ordinateurs contemporains	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.			Technologie VLSI et ses conséquences. Architectures orientées vers les langages évolués. Réseaux spécialisés. Techniques d'accroissement des performances. Ordinateurs parallèles. Super-ordinateurs. Langages de description de matériel.	
IFT 6261	Traitement des connaissances <i>Esma Aïmeur</i>	4 cr.			
	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 6390	Fondements de l'apprentissage machine <i>Pascal Vincent</i>	4 cr.	IFT 6801	Technologies du commerce électronique <i>Abdelhakim Hafid</i>	4 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.			Modèles technologiques du commerce électronique, infrastructure Internet, serveurs Web, portails de marché, moteurs de recherches, transactions sécurisées, outils de programmation et de présentations, protocoles de négociation, agents mobiles.	
IFT 6410	Sujets en analyse numérique	4 cr.	IFT 6802	Commerce élect.: systèmes, architectures	4 cr.
IFT 6504	Programmation mathématique <i>Jacques Ferland</i>	4 cr.		Architecture et systèmes distribués, modèle orienté objet de composantes logiciels, interopérabilité, systèmes de sécurité, intégration avec systèmes d'information (bases de données, systèmes de commande, logistique) et chaînes de production.	
	Compléments de programmation linéaire et non linéaire. Dualité. Décomposition. Optimisation non différentiable. Méthode de points intérieurs. Modèles d'équilibre.		IFT 6803	Génie logiciel du commerce électronique	4 cr.
IFT 6512	Programmation stochastique <i>Fabian Bastin</i>	4 cr.		Processus de développement : analyse des besoins, spécification, conception, validation. Maintenance, évolution. Cadres d'application, bibliothèques, composantes, standards. Concepts et outils pour la réingénierie des processus d'affaires.	
	Optimisation stochastique avec recours. Programmes stochastiques linéaires à deux étapes. Formulations compactes et explicites. Méthode L-Shaped. Problèmes à plusieurs étapes et en nombres entiers. Méthodes échantillonnales.		IFT 6804	La technologie multimédia	4 cr.
IFT 6521	Programmation dynamique <i>Fabian Bastin</i>	4 cr.		Services et standards multimédia, techno de réseaux pour le multimédia, qualité de service, gestion de ressources, protocoles de transport multimédia, techniques de compression, temps réel, synchronisation, applications : présentation, conversation.	
	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 2505 et (MAT 1720 ou MAT 1978).		IFT 6805	Recherche opérationnelle en e-commerce	4 cr.
IFT 6542	Flots dans les réseaux <i>Bernard Gendron</i>	4 cr.		Éléments de programmation mathématique. Modèles et outils d'aide à la décision pour les marchés électroniques. Logistique du commerce électronique : optimisation de la distribution et des chaînes d'approvisionnement.	
	Problèmes de plus courts chemins. Flots à coût minimum, algorithmes polynomiaux, méthodes de relaxation. Multiflotts à coût minimum. Flots avec multiplicateurs. Flot dynamique. Préalable(s) : IFT 2505.		IFT 6810	Structures de données et algorithmes	4 cr.
IFT 6551	Programmation en nombres entiers	4 cr.		Listes, arbres, monceaux, piles, files, dictionnaires, ensembles, graphes. Tris. Fichiers directs et séquentiels. Allocation dynamique. Analyse de complexité.	
	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 3515.		IFT 6815	Architecture et systèmes d'exploitation	4 cr.
IFT 6561	Simulation : aspects stochastiques <i>Pierre L. Écuyer</i>	4 cr.		Composantes d'un ordinateur. Jeux d'instructions. Organisation des processeurs entrées-sorties. Tâches et processus. Mémoire virtuelle. Synchronisation. Ordonnement. Performance. Systèmes de fichiers. Protection.	
	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 6820	Langages de programmation et compilation	4 cr.
IFT 6575	Méthodes de recherche opérationnelle <i>Jacques Ferland</i>	4 cr.		Structures de contrôle. Types de données. Procédures. Mécanismes d'exécution. Programmes fonctionnelle, logique et parallèle. Analyse syntaxique et sémantique. Génération de code.	
	Programmation linéaire. Programmation en nombres entiers. Programmation non linéaire. Programmation dynamique. Modèles stochastiques. Simulation.		IFT 6821	Algorithmique appliquée	4 cr.
IFT 6580	Sujets en optimisation	4 cr.		Analyse d'algorithmes récursifs et itératifs, diviser pour régner. Transformations de représentation et réduction. Compromis espace-temps. Programmation dynamique. Complexité : P et NP. À suivre avant ou en même temps que les cours réguliers de maîtrise.	
IFT 6590	Réseaux à coûts non linéaires	4 cr.	IFT 6825	Génie logiciel	4 cr.
	Modèles multiflotts à coûts convexes : algorithmes. Inégalités variationnelles et modèles d'équilibre de réseau, algorithmes itératifs. Modèles de flots à coûts concaves, algorithmes d'énumération implicite. Applications. Préalable(s) : IFT 3512 et IFT 3540.			Caractéristiques et cycles de vie. Cycles de développement d'un logiciel. Introduction à l'approche objet. Analyses et spécifications. Conception et implantation. Qualité du logiciel.	
IFT 6611	Processus stochastiques en R.O.	4 cr.	IFT 6830	Systèmes d'exploitation : administration	3 cr.
	Théorie du renouvellement et processus régénératifs. Chaînes de Markov. Processus semi-markoviens. Processus de décision markoviens et semi-markoviens. Files d'attente. Loi de Little. Réseaux de Jackson. Applications.			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.	
IFT 6680	Étude de cas en recherche opérationnelle	2 cr.	IFT 6833	Gestion de réseaux et protocoles	3 cr.
	Présentation par des spécialistes de problèmes pratiques exigeant des techniques avancées. Le cours est présenté dans l'optique d'un séminaire de recherche.			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.	
IFT 6751	Métaheuristiques en optimisation	4 cr.	IFT 6835	Programmation système	3 cr.
	Principales métaheuristiques utilisées en optimisation : recherche tabou, recuit simulé, algorithmes évolutionnaires, colonies de fourmis, réseau de neurones. Approches hybrides et parallèles. Optimisation multicritère.			Langages des scripts. Programmation distribuée. Communication inter-processus. Services distribués. Protocoles sous-jacents aux applications distribuées. Sockets. Applications client/serveur.	
IFT 6800	Atelier en informatique <i>Jian-Yun Nie</i>	4 cr.	IFT 6840	Infographie 2D	3 cr.
	Programmation, architectures d'ordinateurs, bases de données et systèmes de fichiers, télécommunication et réseaux, les protocoles TCP/IP, introduction à la programmation Web, courrier électronique.			Représentations digitales. Transformations. Morphing. Compositing. Filtres. Compression couleur.	
			IFT 6843	Infographie 3D	3 cr.
				Objets géométriques 3D. Transformations et projections. Visibilité. Textures. Modélisation. Courbes et surfaces.	

IFT 6845 Animation par ordinateur **3 cr.**

Animation traditionnelle. Animation rigide 3D. Corps articulés. Rotoscopie. Keyframing. Cinématique inverse. Déformations libres. Synchronisation du son et de l'image.

IFT 6847 Logistique **3 cr.**

Problème du voyageur de commerce : heuristiques spécialisées. Problèmes de tournées de véhicules. Tournées sur les arcs. Tournées avec contraintes horaires. Répartition de véhicules en temps réel. Projet dirigé.

IFT 6850 Programmation orientée objets **3 cr.**

Instanciation et héritage. Modèles de langages à objets. Réflexion. Applications. Systèmes à objets répartis.

IFT 6860 Systèmes intégrés matériel-logiciel **3 cr.**

Langages de description du matériel. Architecture des systèmes. Méthodes de spécification et de conception. Réutilisation. Outils CAO. Vérification, simulation et prototypage rapide.

IFT 6865 Gestion de l'information **3 cr.**

Intégration des informations. Base de données objet. Bases de données distribuées. Architectures client/serveur. Administration des bases de données. Entrepôt de données.

IFT 6890 Stage informatique **6 cr.**

Stage dans une entreprise de haute technologie ou dans un centre de recherche universitaire. Sous la supervision d'un directeur, travail de niveau supérieur suivi d'un rapport. Cette activité implique au moins 18 heures de travail par semaine pendant un trimestre.

IFT 6891 Projet intégrateur **1 cr.**

Projet combinant des applications pratiques des structures de données et systèmes d'exploitation. Cette activité implique au moins 3 heures de travail par semaine pendant un trimestre.

IFT 6892 Projet intégrateur **1 cr.**

Projet combinant des applications pratiques des langages de programmation et génie logiciel. Cette activité implique au moins 3 heures de travail par semaine pendant un trimestre.

INT - Études internationales**INT 6001** Notions d'histoire internationale **1 cr.**

Initiation à l'histoire internationale et à l'histoire économique. Moments-clés du phénomène de la mondialisation depuis le 16^e siècle. Initiation aux méthodes quantitatives en histoire et en sciences sociales.

INT 6002 Notions d'économie politique interna. **1 cr.**

Initiation à l'étude des interactions entre l'économie et le politique au niveau international. Grandes écoles de pensée et principaux concepts en économie politique internationale. Principaux débats liés à la mondialisation économique.

INT 6003 Notions sur la diversité culturelle **1 cr.**

Introduction aux divers discours théoriques sur la culture. Définitions de la culture en fonction des disciplines en sciences sociales et humaines. La culture et les enjeux politiques et économiques.

INT 6004 Notions en relations internationales **1 cr.**

Principales approches théoriques et concepts de base en relations internationales : souveraineté des États, sécurité, interdépendances, nouveaux acteurs internationaux et gouvernance dans le contexte de la mondialisation.

INT 6005 Notions en droit international **1 cr.**

Initiation aux règles et sources du droit international public. Traités internationaux et décisions internationales. Principaux sujets du droit international (États, peuples, minorités, organisations internationales, individus, etc.).

INT 6010 Histoire de la mondialisation **3 cr.**
Michael Huberman

Analyse, sous l'angle historique, du processus de mondialisation économique depuis le XVI^e siècle. Révolution industrielle et expansion économique. Dynamique de la mondialisation et de la démondialisation entre 1870 et 1939. Préalable(s) : INT 6001 ou l'équivalent

INT 6020 Économie politique internationale **3 cr.**

Mathieu Arès

Ce cours vise à analyser et à comprendre l'impact de la circulation et de l'échange des ressources sur les sociétés et les économies inégalement développées dans un contexte de mondialisation. Préalable(s) : INT 6002 ou l'équivalent

INT 6030 Culture, diversité et globalisation **3 cr.**

Viviana Fridman

Ce cours vise à appréhender les dimensions matérielles et symboliques de la culture à l'ère de la mondialisation et à poser la question des espaces identitaires à l'échelle locale, régionale, nationale et internationale. Préalable(s) : INT 6003 ou l'équivalent

INT 6040 Gouvernance et mondialisation **3 cr.**

George Ross

Ce cours vise à analyser les mécanismes de la gouvernance et à en dégager les enjeux internationaux dans le contexte de la mondialisation. Préalable(s) : INT 6004 ou l'équivalent

INT 6050 Droit des relations internationales **3 cr.**

Daniel Turp

Notions de source et de sujet du droit international. Phénomènes juridiques sur la scène internationale contemporaine. Préalable(s) : INT 6005 ou l'équivalent

INT 6060 Problèmes d'actualité en études int. 1 **3 cr.**

Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.

INT 6060A à E Problèmes d'actualité en études int. 1 **3 cr.**

Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.

INT 6070 Problèmes d'actualité en études int. 2 **3 cr.**

Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.

INT 6070A à E Problèmes d'actualité en études int. 2 **3 cr.**

Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.

INT 6100 Séminaire de recherche **3 cr.**

Séminaire d'accompagnement des activités de recherche dans une perspective interdisciplinaire. Présentation des différentes méthodologies en études internationales.

INT 6150 Atelier méthodologique **cr.**

Préparation à la rédaction de l'essai de stage. Logique de la démarche; problématisation, formulation d'objectifs et questions de recherche; sources, étude et survol de la production scientifique; techniques et conseils de rédaction.

INT 6610 Projet de recherche **3 cr.****INT 6850** Essai de stage **12 cr.**

Travail de nature analytique portant sur l'expérience de stage et la littérature spécialisée s'y rapportant. Préalable(s) : INT 6150.

KIN - Kinésiologie**KIN 6500** Activité physique et santé **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 **3 cr.**

Suzanne Laberge

Processus sociaux et rapports sociaux qui façonnent les diverses conceptions et représentations de l'activité physique et de la santé. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

KIN 6510 Activité phys. conditions pathologiques **3 cr.**

Daniel Curmier

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 <i>François Prince</i>	3 cr.	KIN 6832	Apprentissage du mouvement humain <i>Julie Messier et Luc Proteau</i>	3 cr.
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.			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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
KIN 6520	Évaluation, entraînement et prescription	3 cr.	KIN 6839	Cinétique et cinématique du mouvement	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 asymptomatiques.			Systèmes et techniques cinétiques et cinématiques en biomécanique du mouvement. Traitement de signaux. Modèles anthropométriques et application de la dynamique inverse. Laboratoires et projets expérimentaux.		
KIN 6525	L'évaluation en promotion de l'A.P. <i>Suzanne Laberge</i>	3 cr.	KIN 6842	Physiologie de l'exercice <i>François Péronnet</i>	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.			Bioénergétique de l'activité physique et adaptation à l'entraînement. Réponses cardio-respiratoires, thermorégulation et équilibre acido-basique et hydrominéral à l'exercice et à l'entraînement.		
KIN 6530	Exercices et prob. musculosquelettiques	3 cr.	KIN 6843	Exercice et métabolisme <i>Jean-Marc Lavoie</i>	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.			Travaux récents en biochimie et en endocrinologie de l'exercice. Mécanismes de contrôle à l'exercice. Thermorégulation. Aspects environnementaux et nutritionnels.		
KIN 6800	Méthodologie de la recherche <i>Dave Elleberg et Sophie Laforest</i>	3 cr.	KIN 6845	Muscle et contrôle à l'effort <i>Yan Burelle</i>	3 cr.
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.			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. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
KIN 6805	Séminaire de lectures dirigées	3 cr.	KIN 6848	Promotion de l'act. phys. et de la santé <i>Suzanne Laberge</i>	3 cr.
Exposés magistraux et recherches bibliographiques dirigés dans un domaine particulier selon les intérêts des participants.			Approches contemporaines en promotion de la santé appliquées à l'activité physique : marketing social, approches sociale-écologique, communautaire, par milieu de vie. Élaboration d'un programme de promotion de l'activité physique.		
KIN 6808	Projets spéciaux	3 cr.	KIN 6852	Techniques en sciences de l'act. phys.	3 cr.
Étude critique et réalisation de travaux de recherche sur un aspect particulier des sciences de l'activité physique.			Études des techniques utilisées dans les divers domaines des sciences de l'activité physique, selon les intérêts de recherche des participants.		
KIN 6810	Séminaire de recherche en kinésiologie 1	1 cr.	KIN 6870	Kinésiologie et intégration sensorielle	2 cr.
Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants et de données récentes. Conférences, débats et lectures dirigés. Réservé aux étudiants de maîtrise en sciences en sciences de l'activité physique.			Bases anatomiques, biomécaniques et neurophysiologiques du mouvement et de son contrôle. Apprentissage moteur et développement de l'enfant. Effets de l'âge, des maladies dégénératives ou des handicaps moteurs.		
KIN 6811	Stage en kinésiologie	3 cr.	KIN 7820	Séminaire de recherche en kinésiologie 2	1 cr.
Stage d'application dans un milieu professionnel approuvé par le responsable du candidat. Rapport écrit et réflexion critique.			Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants et de données récentes. Conférences, débats et lectures dirigés. Participation à la journée de la recherche. Réservé aux étudiants de doctorat en sciences de l'activité physique.		
KIN 6812	Stage en kinésiologie	6 cr.	<hr/>		
Stage d'application dans un milieu professionnel approuvé par le responsable du candidat. Rapport écrit et réflexion critique.			LAT - Latin (études latines)		
KIN 6813	Stage en kinésiologie	9 cr.	LAT 6010	Lectures dirigées en latin 1	3 cr.
Stage d'application dans un milieu professionnel approuvé par le responsable du candidat. Rapport écrit et réflexion critique.			Préalable(s) : 15 crédits en latin.		
KIN 6814	Travail dirigé	3 cr.	LAT 6020	Lectures dirigées en latin 2	3 cr.
Identification et analyse critique d'une problématique spécifique et pertinente au programme d'études. Élaboration de stratégies et pistes de solution.			Préalable(s) : 15 crédits en latin.		
KIN 6815	Travail dirigé	6 cr.	LAT 6030	Littérature latine : les grandes époques	3 cr.
Identification et analyse critique d'une problématique spécifique et pertinentes au programme d'études. Élaboration de stratégies et pistes de solution.			Étude de toutes les formes littéraires d'une période marquante (les débuts de la littérature latine; les dernières années de la république; le règne d'Auguste; le règne de Néron; etc.). Préalable(s) : 15 crédits en latin. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
KIN 6816	Travail dirigé	9 cr.	LAT 6040	La littérature latine inconnue	3 cr.
Identification et analyse critique d'une problématique spécifique et pertinente au programme d'études. Élaboration de stratégies et pistes de solution.			Aspects primitifs et anonymes de la littérature latine. Études des auteurs inconnus ou oubliés. Préalable(s) : 15 crédits en latin. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
KIN 6825	Psycho. du sport et activité physique <i>Wayne R. Halliwell</i>	3 cr.	LAT 6050A à F	Aspects de la littérature latine	3 cr.
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.			Étude critique d'un aspect marquant de la littérature latine; lecture et analyse d'un ensemble de passages représentatifs d'un certain auteur ou genre. Préalable(s) : 15 crédits en latin. Cours cyclique.		
KIN 6831	Contrôle du mouvement chez l'humain <i>Julie Messier et Luc Proteau</i>	3 cr.			
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.					

LCO - Littérature comparée

LCO 6000 Études littéraires comparées **3 cr.**
Najat Rahman

Initier les étudiants à la recherche en études littéraires au niveau de la maîtrise et du doctorat. Cette initiation se fait sur quatre plans : historico-institutionnel, théorique, méthodologique et pratique.

LCO 6004 Poétique **3 cr.**
Éric Savoy

Théories et poétiques de la poésie. Prescription et description. Étude de textes fondamentaux. Crises de la poésie : oralité et écriture; pratiques littéraires et culturelles non occidentales; poésie et action.

LCO 6012 Herméneutique littéraire **3 cr.**
Histoire de l'herméneutique : lecture des grands textes. La problématique actuelle de l'herméneutique. Questions du cercle herméneutique, du sens, du texte, du sujet. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6019 Psychanalyse et littérature **3 cr.**
Réflexion sur le concept de désir en psychanalyse. Analyse de l'importance de ce concept dans le texte littéraire. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6100 Épistémologie de la littérature **3 cr.**
Études des rapports entre littérature et connaissance. L'invention et le développement du concept de littérature. Implications des théories de la fictionnalité, de la figuralité, de la référence, de l'action. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6111 Théories du genre (gender) **3 cr.**
Analyse des théories du genre sexuel dans la littérature, le cinéma, les nouveaux médias, la philosophie et les études culturelles. Études féministes, queer, gaies et lesbiennes. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6112 Orientalismes/Occidentalismes **3 cr.**
Lecture et critique de la thèse de Said; positions post-saïdiennes. Construction de l'Orient, constructions antagonistes de l'Occident. Études de cas : philosophie indienne, orientalisme pictural, japonisme, exotisme, etc. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6210 Culture et mondialisation **3 cr.**
Tonglin Lu
Étude des liens entre la mondialisation et les productions culturelles. Idéologie, modernité, critique du capitalisme, rêve américain.

LCO 6220 Littérature et ethnographie **3 cr.**
Analyse des liens entre le discours ethnographique occidental, la littérature et le cinéma. Construction de l'autre, primitivisme, race, évolution, récit de voyage. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6312 Problèmes de la représentation **3 cr.**
Questions reliées aux théories de la représentation et à leur utilisation dans la théorisation des faits littéraires. Mimesis, imitation, expressivité, textualité, symbole, écriture, oralité, médiation, intentionnalité. Incidences de la technique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6320 Littératures arabes comparées **3 cr.**
Analyse des littératures de l'Afrique du Nord et du Moyen Orient. Modernité, tradition, mondialisation, occidentalisation, statut des femmes, islam, arabité, violence et démocratie. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6330 Littératures des Amériques **3 cr.**
Étude comparée des littératures des Amériques. Hybridité, métissage, interculturalité, créolité, marginalisation, constructions identitaires, mondialisation, relations Nord-Sud, violence et développement. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6340 Productions autochtones **3 cr.**
Étude de la littérature et des films autochtones dans les Amériques. Race, sexualité, ethnicité, hégémonie, mondialisation, émergence de nouveaux genres. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6350 Littératures européennes comparées **3 cr.**
Examen en profondeur d'une problématique, d'un genre ou d'un thème à travers plusieurs littératures européennes. Comparaison, influence, convergence, évolution. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6355 Théories du roman **3 cr.**
Examen critique des théories du roman et de la production romanesque dans une optique comparatiste. Constitution et différence spécifique du roman. Catégories du champ romanesque. Étude générale ou développement d'un problème particulier. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6360 Penseurs du comparatisme **3 cr.**
Analyse approfondie d'un penseur (philosophe, théoricien de la littérature, anthropologue, politologue) qui a eu une grande influence sur la littérature comparée. Examen de la réception et de l'adaptation de son oeuvre. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6447 Modernités comparées **3 cr.**
Étude de la catégorie « modernité » dans ses diverses théorisations. Valeurs et dimensions historiques de ses traits. Aspects historiques, philosophiques, culturels et esthétiques. Modernité et modernisme. Le débat contemporain sur la modernité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6458 Théories du théâtre **3 cr.**
Wladimir Krysin
Examen critique des approches du théâtre et de la production théâtrale dans une optique comparatiste. Problèmes des genres, des valeurs et de l'autonomie théâtrale. Textualité, performance et mise en scène.

LCO 6467 Littérature et philosophie **3 cr.**
Jacques Cardinal
Réflexion sur le statut de la littérature dans le discours philosophique. Analyse de la pertinence de l'opposition écriture / pensée.

LCO 6469 Littératures et savoirs **3 cr.**
Production, prise en charge et transformation des savoirs par le discours littéraire. Savoirs et idéologie. Étude générale ou développement d'un problème en particulier, par exemple : l'utopie. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6546 Littérature et médias **3 cr.**
Théorie et étude des médias, incluant le cinéma. Implications de la transposition du modèle narratif de la littérature aux pratiques médiatiques. Technologie, instrumentalité, communication, médiation. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6555 Littératures canadiennes comparées **3 cr.**
Réflexion sur la problématique de l'identité nationale dans la littérature québécoise et canadienne. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6610 Lectures dirigées **3 cr.**

LCO 6640Z Lectures dirigées **3 cr.**

LCO 6675 Colonialismes/Postcolonialismes **3 cr.**
Aperçu des théories sur la culture en situation postcoloniale. Processus de décolonisation littéraire. Approfondissement de certains enjeux théoriques et études de cas. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 6690 Littératures médiévales **3 cr.**
Analyse de quelques oeuvres fondamentales du Moyen Âge européen qui ont marqué la tradition littéraire moderne. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LCO 7610 Forum doctoral **3 cr.**
Terry Cochran
Ce séminaire, réservé aux étudiants au doctorat, leur permet de travailler en profondeur sur la préparation du dossier de l'examen de synthèse.

LIT - Littérature (générale)

LIT 7005	Examen général de doctorat	cr.
LIT 7071	Thèse	75 cr.
LIT 7073	Thèse	75 cr.

LNG - Linguistique

LNG 6000 Linguistique théorique **3 cr.**
Épistémologie des sciences en général et des sciences du langage en particulier. Vérification empirique des théories de la compétence et des modèles de performance linguistique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6005 Lexicologie et théories sémantiques **3 cr.**
État présent de la sémantique linguistique. Problèmes de description en sémantique lexicale et d'analyse des significations morphologiques et syntaxiques. « Sens - Texte ». Applications en lexicographie (le DEC). (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6010 Séminaire pour professeur invité **3 cr.**
(Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6016 Morphologie computationnelle **3 cr.**
La morphologie comme problème computationnel. Segmentations. Morphologies concaténatives et non concaténatives. Interfaces (lexique, syntaxe, phonologie, sémantique). (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6017 Syntaxe computationnelle **3 cr.**
Grammaires logiques et logique des grammaires. Compilation. Méthodes tabulaires. Grammaires d'objets et de contraintes. Métareprésentations. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6018 Sémantique computationnelle **3 cr.**
Structures conceptuelles. Réseaux sémantiques. Sémantique lexicale. Synthèse à partir de représentations computationnelles sémantiques. Applications. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6030 Pathologie du langage **3 cr.**
Gonia Jarema Arvanitakis
Mise en place des éléments fondamentaux (anatomiques, physiologiques et linguistiques) nécessaires à l'étude des troubles du langage dans l'aphasie. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6040 Lexicologie **3 cr.**
Louise Dagenais
Méthodologie des études du lexique. Recherches et réalisations actuelles : corpus informatisés pour le traitement du lexique français, dictionnaire et métalexigraphie (analyse critique des dictionnaires).

LNG 6090 Linguistique française diachronique **3 cr.**
Problèmes d'analyse, d'interprétation ou de reconstruction des changements phonologiques, morpho-syntaxiques ou sémantiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6100 Linguistique et philosophie du langage **3 cr.**
Analyse des différents courants de pensée (empirisme logique, pragmatique, etc.). Étude de quelques grands concepts en linguistique, d'un point de vue théorique et pour l'analyse des données (analyticité, catégorie, réalité extralinguistique, etc.).

LNG 6105 Acquisition du langage **3 cr.**
Daniel Valois
Théories récentes de l'acquisition de la langue maternelle. Pertinence de l'aspect « apprenabilité » dans les théories grammaticales. L'approche innéiste dans le modèle chomskyen. Examen de problèmes relatifs à l'acquisition de la langue.

LNG 6200 Linguistique informatique **3 cr.**
Introduction aux problèmes, méthodes et outils du traitement informatique des textes au niveau du sens. Illustration à partir de problèmes concrets, comme l'interrogation des banques de données. Développement des habiletés de programmation. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6300 Phonétique expérimentale **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Victor Boucher

Étude de la prosodie du français en vue de la synthèse par règles. Apport de la prosodie à l'analyse linguistique. Relations de l'accentuation avec la syntaxe et de l'intonation avec la sémantique. Gestuelle stylistique et pragmatique de la voix.

LNG 6350 Morphologie **3 cr.**
Rajendra Singh

Approfondissement des connaissances de la morphologie linguistique à partir de données des langues différentes, en se basant sur le travail de recherche fait par l'étudiant.

LNG 6360 Phonologie **3 cr.**
Rajendra Singh

Étude des différents courants (optimalité, phonologie naturelle et lexicale). Élaboration des théories visant à résoudre des problèmes en suspens comme la nature et la structure des représentations phonologiques, et le statut de la morphophonologie.

LNG 6370 Sociolinguistique **3 cr.**
Examiner la relation entre la société et la langue. Problèmes généraux en sociolinguistique. Étude sociolinguistique selon différents points de vue. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6400 Linguistique et pédagogie **3 cr.**
Recherches actuelles en didactique des langues maternelles et des langues étrangères. Points de vue linguistiques. Problèmes particuliers de l'enseignement du français. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6505 Philologie du français au Québec **3 cr.**
Problèmes de transmission et de restitution des textes québécois anciens (XVIIe - XVIIIe siècles). Études linguistiques sur corpus (correspondances, documents notariés, dictionnaires amérindiens-français, etc.). Lectures dirigées. Préalable(s) : LNG 1126. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6510 Philologie française **3 cr.**
Analyse et discussion de travaux récents, d'importance méthodologique, à propos de l'ancien et du moyen français : éditions critiques, dictionnaires et recueils spécialisés, études thématiques, rhétoriques et phraséologiques. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6515 Analyse du discours en linguistique **3 cr.**
Richard Patry
Ce séminaire consiste en l'approfondissement de questions de théorie et de méthodologie reliées aux préoccupations actuelles de l'analyse du discours en linguistique. Il est préférable d'avoir suivi l'un des cours suivants : LNG 1060, LNG 2240 ou LNG 2250, pour s'inscrire au séminaire.

LNG 6570 Neuro et psycholinguistique **3 cr.**
Gonia Jarema Arvanitakis
Initiation à la recherche expérimentale (études de cas, protocoles expérimentaux...) dans le domaine de la psycholinguistique et de la neurolinguistique.

LNG 6580 Méthodes de recherche en neurosciences **3 cr.**
Brigitte Stemmer
Étude des méthodes utilisées dans le cadre des recherches cliniques et expérimentales en neurolinguistique et en neuropragmatique. L'accent sera mis sur des techniques de neuro-imagerie (EEG/ERP, fMRI) avec des expériences pratiques au labo EEG/ERP.

LNG 6590 Neurosciences de la communication **3 cr.**
Brigitte Stemmer
Étude des théories et projet pratique en neurolinguistique et en neuropragmatique concernant les fonctions du cerveau qui sont à la base de nos capacités communicatives et leurs relations à nos capacités sociales et cognitives. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).

LNG 6765 Syntaxe **3 cr.**
Christine Tellier
Examen critique des plus récents développements en syntaxe théorique, en particulier dans le cadre de la théorie Gouvernement-Liage. Lectures et applications à des faits de langue.

LNG 6775 Sémantique **3 cr.**
Théories formelles du sens et de la référence. Intentionnalité, quantification, présupposition. Sémantique lexicale. Développements récents en théorie sémantique.

MAT - Mathématiques

- MAT 6110** Équations aux dérivées partielles **3 cr.**
Distributions et transformation de Fourier, équation de la chaleur, problème de Sturm-Liouville, espaces de Sobolev, problème de Dirichlet, valeurs et fonctions propres du laplacien, équation des ondes.
- MAT 6111** Mesure et intégration **3 cr.**
Espaces mesurés, intégration des fonctions mesurables, intégrale de Lebesgue, théorèmes de convergence, mesure produit, théorème de Radon-Nikodym, espaces L_p , intégration dans \mathbb{R}^n .
- MAT 6112** Analyse fonctionnelle **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 6113** Analyse fonctionnelle avancée **3 cr.**
Espaces de Sobolev. Algèbres de Banach, théorème de Gelfand. Théories spectrales d'opérateurs bornés. Opérateurs non bornés, transformée de Cayley.
- MAT 6115** Équations différentielles non linéaires **3 cr.**
Existence de solutions, flot, orbites, portrait de phase. Théorie de la stabilité de Lyapunov. Variétés stables, instables, centres. Forme normale de Poincaré. Aperçu de stabilité structurelle et théorie locale des bifurcations. Bifurcation de Hopf.
- MAT 6120** Éq. dérivées partielles: sujets spéciaux **3 cr.**
- MAT 6131** Analyse non linéaire **3 cr.**
Degré topologique, théorèmes des points fixes, points critiques, condition de Palais-Smale, lemmes de déformation, théorèmes du col de la montagne et du point de selle, enlacement, applications aux équations différentielles.
- MAT 6150** Mécanique des fluides **3 cr.**
Équations d'Euler. Rotation et tourbillon. Écoulements potentiels. Aérodynamique. Équations de Navier-Stokes. Écoulements très visqueux. Couches limites. Sujets spéciaux. Préalable(s) : MAT 1400 et MAT 1410 et MAT 2130.
- MAT 6151** Méthodes numériques pour les fluides **3 cr.**
Équations d'Euler, systèmes hyperboliques, solution faible, onde simple, raréfaction, choc, contact. Unicité, condition d'entropie. Problème de Riemann. Méthodes de Roe, Osher, van Leer, volumes finis en aérodynamique.
- MAT 6165** Méthodes numériques pour les EDP **3 cr.**
Équations paraboliques, différences finies. Convergence, stabilité. Méth. implicites, directions alternées, pas fractionnaires. Système hyperbolique. Onde de choc, méth. amont, de Lax-Friedrichs, Lax-Wendroff, van Leer, Godunov, Roe, volumes finis.
- MAT 6179** Théorie de l'approximation **3 cr.**
Existence, unicité, caractérisation d'un meilleur approximant. Approximation uniforme, quadratique, en moyenne, rationnelle. Théorèmes de La Vallée-Poussin, Haar, Erdős-Turan, Jackson, Stone-Weierstrass, Müntz, Bernstein, Faber... Bases de C_a, b .
- MAT 6183V** Analyse: sujets spéciaux **3 cr.**
- MAT 6240** Évaluation des produits dérivés **3 cr.**
Modèle d'évaluation en absence d'arbitrage, temps discret et temps continu. Théorèmes fondamentaux, mesures martingales, numéraires, actifs contingents, marchés complets et incomplets. Applications aux produits dérivés.
- MAT 6315** Analyse géométrique **3 cr.**
Éléments de la géométrie spectrale, applications harmoniques, immersions minimales, inégalités de Poincaré et Sobolev, problème de Yamabe.
- MAT 6323** Variétés différentiables **3 cr.**
Variétés différentiables. Partition de l'unité. Fibré tangent, fibré co-tangent. Champ de vecteurs. Fibrés vectoriels. Formes différentiables. Théorème de Stokes. Complexe de de Rham.
- MAT 6324** Topologie algébrique **3 cr.**
Homologie et co-homologie singulières, fibrations, co-fibrations, groupes d'homologie, longue suite exacte d'une fibration; éléments de la théorie des obstructions.
- MAT 6338** Topologie différentielle **3 cr.**
Variétés à bord et orientées. Degré et transversalité. Théorème de Sard. Éléments de la théorie de Morse. Cobordisme. Signature. Classes et nombres caractéristiques.
- MAT 6340** Topologie et géométrie: sujets spéciaux **3 cr.**
- MAT 6345** Géométrie riemannienne **3 cr.**
Métriques riemanniennes. Connexions. Courbure. Transport parallèle. Géodésiques et champs de Jacobi. Espaces symétriques.
- MAT 6375** Analyse complexe : sujets spéciaux **3 cr.**
- MAT 6380V** Topologie : sujets spéciaux **3 cr.**
- MAT 6410** Mathématiques combinatoires **3 cr.**
Sujets avancés de la théorie des graphes et des hypergraphes. Introduction aux relations binaires (relations d'équivalence, ordres...) Permutations et groupes symétriques.
- MAT 6435** Équations de la physique mathématique **3 cr.**
Fonctions de Greene, espaces linéaires, équations intégrales, théorie spectrale des opérateurs différentiels, distributions et généralisation des solutions, théorie du potentiel, équations d'évolution des systèmes, méthodes variationnelles.
- MAT 6436** Symétries et équations différentielles **3 cr.**
Méthodes de résolution des équations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles. Utilisation de la théorie des groupes de Lie. Théorie des solutions.
- MAT 6439** Optimisation et contrôle **3 cr.**
Existence d'un extremum. Calcul et optimisation semi-différentiables. Cas convexe. Condition nécessaire d'optimalité. Applications: équations et inéquations aux dérivées partielles, contrôle linéaire-quadratique. Point selle.
- MAT 6441** Analyse et optimisation de forme **3 cr.**
Géométrie différentielle. Microstructures, frontières libres. Métriques de Courant et d'Hausdorff, ensembles de Federer. Calcul différentiel sur hypersurfaces. Calcul de forme. Applications : élasticité, fluides, chaleur, images.
- MAT 6450** Méthode des éléments finis **3 cr.**
Problèmes elliptiques, formulation variationnelle. Propriétés des éléments finis. Interpolation, espaces de Sobolev. Problèmes d'ordre 2, domaine polygonal. Intégration numérique. Éléments isoparamétriques. Méthodes itératives.
- MAT 6460** Génétique mathématique **3 cr.**
Modèles de Wright-Fisher, de Moran. Approximations par des processus de diffusion, de coalescence. Modèles à une infinité d'allèles, de sites. Facteurs d'évolution: sélection, mutation, migration, recombinaison, apparentement.
- MAT 6470** Calcul scientifique **3 cr.**
Étude des algorithmes fondamentaux en calcul scientifique. Principes théoriques; programmation et application à des problèmes pratiques; utilisation scientifique de logiciels spécialisés.
- MAT 6480W** Mathématiques appliquées **3 cr.**
- MAT 6608** Algèbre commutative **3 cr.**
Anneaux commutatifs, idéaux premiers, rudiments de géométrie algébrique, Nullstellensatz de Hilbert, localisation, complétion, théorie de la dimension.
- MAT 6609** Théorie de la représentation des groupes **3 cr.**
Représentations des groupes, algèbre d'un groupe fini, table de caractères, représentations des groupes symétriques, groupes de Lie, algèbre de Lie, représentations des groupes classiques.
- MAT 6617** Théorie des nombres **3 cr.**
Nombres et entiers algébriques. Unités. Norme, trace, discriminant et ramification. Base intégrale. Corps quadratiques, cyclotomiques. Groupes de classes. Décomposition en idéaux premiers. Équations diophantiennes.
- MAT 6627** La distribution des nombres premiers **3 cr.**
Distribution des nombres premiers. Fonction zêta de Riemann et fonctions-L de Dirichlet. Le théorème des nombres premiers, et de Bombieri-Vinogradov. La répartition des nombres premiers consécutifs.

MAT 6630	Courbes elliptiques et formes modulaires	3 cr.
Groupe des points d'une courbe elliptique. Théorème de Mordell-Weil. Groupes de Selmer et de Tate-Shafarevich. Les expansions de Fourier des formes modulaires et l'idée de modularité. Applications aux équations diophantiennes.		
MAT 6633	Théorie des groupes de Lie	3 cr.
Algèbre de Lie d'un groupe de Lie. Formes de Maurer-Cartan. Théorèmes de Lie. Application exponentielle, coordonnées canoniques. Sous-groupes fermés. Sous-groupes connexes par arcs. Formes de Killing et les groupes semi-simples.		
MAT 6640	Combinatoire additive	3 cr.
Théorème de Freiman-Ruzsa, transformation de Dyson, théorèmes de Van der Waerden et de Roth-Szemerédi-Gowers. Théorème de Bourgain sur les bornes de sommes exponentielles. Théorème de Green-Tao.		
MAT 6656	Géométrie algébrique	3 cr.
Faisceaux sur le spectre premier. Schémas et préschémas. Recouvrements d'un schéma et son groupe fondamental. Applications aux courbes algébriques.		
MAT 6684V et W	Théorie des nombres: sujets spéciaux	3 cr.
MAT 6717	Probabilités	3 cr.
Espace de probabilité, variables aléatoires, indépendance, espérance mathématique, modes de convergence, lois des grands nombres, théorème central limite, espérance conditionnelle et martingales.		
MAT 6798	Calcul stochastique	3 cr.
Mouvement brownien, intégrale stochastique, formule d'Itô, équations différentielles stochastiques, théorèmes de représentation, théorème de Girsanov.		
MAT 6906	Mémoire	27 cr.
MAT 6908	Stage	21 cr.

MCB - Microbiologie et immunologie

MCB 6012	Microbiologie fondamentale	3 cr.
<i>Patrick Hallenbeck</i>		
Ce cours vise à donner les notions les plus récentes de la microbiologie moléculaire. Métabolisme et génétique des micro-organismes : métabolisme énergétique, structure et fonction de l'ADN. Signaux métaboliques, régulation.		
MCB 6015	Immunopathologie	3 cr.
<i>Françoise Le Deist</i>		
Ce cours vise à permettre l'acquisition de connaissances et de données récentes en physiopathologie du système immunitaire. Les modèles qui sont abordés concernent les maladies et les traitements qui impliquent le système immunitaire. Préalable(s) : MCB 2982 ou MCB 3964 ou MMD 1229.		
MCB 6020	Systématique bactérienne	3 cr.
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Christiane Gaudreau</i>		
Taxonomie. Étude de familles bactériennes d'importance médicale. Prélèvements des échantillons. Protocole de travail des spécimens cliniques. Isolements et tests différentiels importants pour l'identification. Méthodes moléculaires. Biosécurité. Préalable(s) : MCB 1979 ou MMD 1130. Cours cyclique.		
MCB 6031	Immunologie fondamentale	3 cr.
<i>Petronela Ancuta et Sylvie Lesage</i>		
Génétique et analyse moléculaire de la réponse immunitaire. Analyse moléculaire de la diversité des immunoglobulines. Immunophysiologie et mécanismes de régulation des cellules immunocompétentes. Tolérance et auto-immunité. Immunité naturelle. Préalable(s) : MCB 2986 ou MCB 3964 ou MMD 1229.		
MCB 6034	Immunologie médicale	3 cr.
<i>Serge Montplaisir, Cécile Tremblay et collaborateurs</i>		
Le système immunitaire : structure, immunoglobuline, réaction Ag-Ac, lymphocytes T / B. HLA. Réactions immunopathologiques, réponse inflammatoire. Maladies auto-immunes. Déficits immunitaires. Syndromes immunoprolifératifs. Sérologie des infections. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		

MCB 6040	Virologie et techniques virologiques	3 cr.
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo		
Sujets choisis de virologie générale et comparée. Principales infections à virus. Nouvelles techniques en virologie expérimentale : applications et interprétation des résultats. Cours, séminaires et travaux pratiques. Préalable(s) : MCB 3994. Cours cyclique.		
MCB 6045	Virologie fondamentale	4 cr.
<i>Eric Cohen</i>		
Ce cours vise à donner à l'étudiant les notions les plus récentes de virologie générale et moléculaire, incluant l'oncogenèse virale et l'immunovirologie, et à le préparer à présenter une analyse critique de la littérature.		
MCB 6051	Séminaire de recherche I	1 cr.
Présentation par l'étudiant de la littérature, problématique et méthodes envisagées pour le travail de recherche. Période de questions. Participation aux séminaires des autres étudiants.		
MCB 6068	Parasitologie médicale	3 cr.
dont 0.2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Louise Poirier, Emil Toma et Jean Vincelette</i>		
Parasites d'importance humaine : morphologie, cycle de vie, épidémiologie, manifestations cliniques, approche diagnostique, traitement et prévention. Santé du voyageur, hygiène dans pays en voie de développement en relation avec les parasitoses. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		
MCB 6070	Mycologie médicale	3 cr.
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Jocelyn Delorme</i>		
Les mycoses : morphologie, culture, nutrition et reproduction. Classification et identification des champignons pathogènes et des contaminants usuels. Épreuves de sensibilité. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		
MCB 6090	Virologie médicale	3 cr.
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Claire Béliveau et Lise St-Jean</i>		
Les infections virales. Diagnostic clinique et de laboratoire : prélèvements, culture et autres méthodes d'identification; sérodiagnostic. Thérapeutique et prévention. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		
MCB 6210	Microorganismes-pathogénicité, immunité	3 cr.
<i>Louis De Repentigny</i>		
Facteurs favorisant l'initiation de l'infection et l'invasion par les microorganismes. Mécanismes de défense de l'hôte. Relations hôtes-parasite (bactéries, champignons et protozoaires). Préalable(s) : MCB 2986 ou MMD 1129.		
MCB 6214	Microbiologie clinique	3 cr.
Microbiologie en prévention et contrôle des infections. Caractéristiques, pouvoir pathogène et interaction des micro-organismes avec l'hôte. Sensibilité et résistance des micro-organismes aux agents chimiques et physiques.		
MCB 6355	Étude transdisciplinaire de l'hépatite C	4 cr.
Enjeux immunologiques, épidémiologiques, médicaux et sociaux de l'infection par le virus de l'hépatite C. Formation offerte via un programme canadien de formation en recherche des Instituts de recherche en santé du Canada		
MCB 7001	Lectures dirigées en microbiologie	1 cr.
<i>Guy Lemay</i>		
Lecture, critique et discussion d'articles scientifiques récents dans les domaines de la bactériologie, la mycologie, l'immunologie et la virologie. Présentation d'articles et discussions animées par différents professeurs et invités.		
MCB 7052	Séminaire de recherche 2	1 cr.
Présentation par l'étudiant du plan, des objectifs et des résultats préliminaires, et suite prévue du travail de recherche. Période de questions. Participation aux séminaires des autres étudiants.		
MCB 7053	Séminaire de recherche 3	1 cr.
Présentation et interprétation par l'étudiant des résultats obtenus et suite prévue du travail de recherche pour l'obtention du grade. Période de questions. Participation aux séminaires des autres étudiants.		

MCG - Université McGill

MCG 6000 Housing seminar 1 (301-630a) **3 cr.**
Cours 301-630A de l'Université McGill.

MCT - Musique, composition

MCT 6401 Composition 1 **5 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Michel Longtin, Robert Normandeau et Jean Piché
Travail de création musicale au niveau supérieur. Séminaires, cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres aux professeurs et les besoins de l'étudiant. Programme de la maîtrise.

MCT 6402 Composition 2 **5 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Michel Longtin, Robert Normandeau et Jean Piché
Suite du cours MCT 6401. Programme de la maîtrise.

MCT 6403 Composition 3 **5 cr.**
Alan Belkin, Denis Gougeon, Michel Longtin, Robert Normandeau et Jean Piché
Suite du cours MCT 6402. Programme de la maîtrise.

MCT 6501 Composition 1 **5 cr.**
Travail de création musicale lié aux musiques d'applications audiovisuelles. Cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres au multimédia et aux besoins de l'étudiant.

MCT 6502 Composition 2 **5 cr.**
Travail de création musicale lié aux musiques d'applications audiovisuelles. Cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres au multimédia et aux besoins de l'étudiant.

MCT 6503 Composition 3 **5 cr.**
Travail de création musicale lié aux musiques d'applications audiovisuelles. Cours de groupe et direction individuelle sont dosés selon les méthodes propres au multimédia et aux besoins de l'étudiant.

MDF - Médecine familiale

MDF 6000 Physiopathologie - raisonnement clinique **5 cr.**
Une approche de révision par système des connaissances et du raisonnement clinique à la base de l'évaluation et du suivi des clientèles en situations cliniques particulières, dans le contexte d'une pratique d'infirmière praticienne spécialisée. Cours cyclique.

MEV - Médecine vétérinaire

MEV 6400A à C Stage : médecine interne bov. **2 cr.**
Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs
Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine interne bovine, ovine et porcine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.

MEV 6400D Stage : médecine interne bov. **2 cr.**
Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs
Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine bovine, ovine et porcine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.

MEV 6400E à H Stage : médecine interne bov. **2 cr.**
Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs
Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine interne bovine, ovine et porcine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.

MEV 6400J et K Stage : médecine interne bov. **2 cr.**
Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs

Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine interne bovine, ovine et porcine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.

MEV 6401A à H Stage : chirurgie bov. **2 cr.**
André Desrochers, Sylvain Nichols et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez les bovins, les ovins, ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6401J et K Stage : chirurgie bov. **2 cr.**
André Desrochers, Sylvain Nichols et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez les bovins, les ovins, ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6402A à H Stage : reproduction bov. 1 **2 cr.**
Réjean Lefebvre et collaborateurs

Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant les examens, le diagnostic et les traitements.

MEV 6403A à H Stage : médecine interne éq. **2 cr.**
Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs

Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine équine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.

MEV 6403J et K Stage : médecine interne éq. **2 cr.**
Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs

Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine équine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.

MEV 6404A à H Stage : chirurgie éq. **2 cr.**
Sheila Laverty et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez cette espèce, ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6404J et K Stage : chirurgie éq. **2 cr.**
Sheila Laverty et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez cette espèce, ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6405A à H Stage : reproduction éq. **2 cr.**
Denis Vaillancourt et collaborateurs

Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant les examens, le diagnostic et les traitements.

MEV 6406A à H Stage : médecine interne ac. **2 cr.**
Marie-Claude Bélanger, Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs

Stages cliniques axés sur l'enseignement avancé de la médecine interne des animaux de compagnie incluant une introduction à la cardiologie.

MEV 6406J et K Stage : médecine interne ac. **2 cr.**
Marie-Claude Bélanger, Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs

Stages cliniques axés sur l'enseignement avancé de la médecine interne des animaux de compagnie incluant une introduction à la cardiologie.

MEV 6407A et B Stage : chirurgie ac. **2 cr.**
Christian Bolliger, Alexander De Oliveira El Warrak, Bertrand Lussier et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez ces espèces ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6407C à H Stage : chirurgie ac. **2 cr.**
Christian Bolliger, Alexander De Oliveira El Warrak, Bertrand Lussier et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez cette espèce, ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6407J et K Stage : chirurgie ac. **2 cr.**
Christian Bolliger, Alexander De Oliveira El Warrak, Bertrand Lussier et collaborateurs

Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez cette espèce, ainsi que les techniques spéciales.

MEV 6408A à H Stage : reproduction ac. 2 cr. <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i> Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant les examens, le diagnostic et les traitements.	MEV 6420A à F Stage : médecine sportive éq. 2 cr. <i>Yves Rossier et collaborateurs</i> Techniques diagnostiques et thérapeutiques des maladies des équins associées à l'exercice. Diagnostic de boiterie, techniques d'imagerie médicale du système locomoteur du cheval et aspects thérapeutiques.
MEV 6409A à H Stage : obstétrique bov. 2 cr. <i>Denis Vaillancourt et collaborateurs</i> Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant l'examen, le diagnostic et la thérapeutique dans le cadre de la médecine préventive.	MEV 6421A à F Stage : Médecine de population bovine 1 2 cr. <i>Émile Bouchard et Luc Des Côteaux</i> Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.
MEV 6409J à Q Stage : obstétrique bov. 2 cr. <i>Denis Vaillancourt et collaborateurs</i> Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant l'examen, le diagnostic et la thérapeutique dans le cadre de la médecine préventive.	MEV 6421G et H Stage : Médecine de population bovine 1 2 cr. <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.
MEV 6411A et B Stage : ophtalmologie ac 2 cr. <i>Michel Carrier et collaborateurs</i> Apprentissage des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies oculaires rencontrées chez les animaux de compagnie.	MEV 6421J à L Stage : Médecine de population bovine 1 2 cr. <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.
MEV 6412A et B Stage : imagerie médicale ac. 2 cr. <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i> Connaissances plus approfondies des techniques standards et spéciales pour établir un diagnostic à l'aide de l'imagerie médicale.	MEV 6422A et B Stage : oncologie ac. 2 cr. <i>Marie-Eve Nadeau</i> Stage clinique permettant l'apprentissage des techniques diagnostiques et thérapeutiques utilisées en oncologie vétérinaire visant à favoriser une bonne gestion des cas.
MEV 6413A et B Stage : anesthésie ac. 2 cr. <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i> Pratique des techniques spéciales d'anesthésie et d'algologie (évaluation et traitement de la douleur adaptées aux différents problèmes médicaux et chirurgicaux chez les animaux de compagnie).	MEV 6424A et B Stage : neurologie ac. 2 cr. <i>Joane Parent</i> Révision des principes de localisation des lésions neurologiques et apprentissage des méthodes diagnostiques et thérapeutiques des maladies neurologiques chez les animaux domestiques.
MEV 6413C et D Stage : anesthésie ac. 2 cr. Pratique des techniques spéciales d'anesthésie et d'algologie (évaluation et traitement de la douleur adaptées aux différents problèmes médicaux et chirurgicaux chez les animaux de compagnie).	MEV 6447A à F Stage : médecine zoo. 2 cr. <i>Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois</i> Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine des animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie et l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.
MEV 6414A et B Stage : anesthésio. soins intensifs éq. 2 cr. <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i> Pratique des techniques spéciales d'anesthésie et de soins intensifs adaptés aux différents problèmes médicaux et chirurgicaux au niveau de la clinique équine.	MEV 6447G Stage : médecine zoo 2 cr. Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine des animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie et l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.
MEV 6414C et D Stage : anesthésio. soins intensifs éq. 2 cr. Pratique des techniques spéciales d'anesthésie et de soins intensifs adaptés aux différents problèmes médicaux et chirurgicaux au niveau de la clinique équine.	MEV 6447H Stage : médecine zoo 2 cr. Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine des animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie et l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.
MEV 6415A à H Stage : reproduction bov. 2 2 cr. <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i> Enseignement du diagnostic et des manipulations obstétricales, de la césarienne et de la foetotomie.	MEV 6447J et K Stage : médecine zoo 2 cr. Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine des animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie et l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.
MEV 6416A à F Stage : anesthésie zoo. 2 cr. <i>En collaboration</i> Pratique des techniques spéciales d'anesthésie adaptée aux différents problèmes médicaux et chirurgicaux des animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie.	MEV 6448A à F Stage : médecine avicole 2 cr. <i>Martine Boulianne et collaborateurs</i> Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine avicole et incluant les aspects curatifs et préventifs de la médecine avicole.
MEV 6417 Médecine aviaire 1 2 cr. <i>Martine Boulianne</i> Compréhension des particularités anatomo-physiologiques des oiseaux et relation avec la pathogénie de différentes maladies aviaires. Plusieurs systèmes et leurs pathologies respectives, chez différentes espèces aviaires, seront étudiés.	MEV 6449A à F Stage : production avicole 2 cr. <i>Martine Boulianne et collaborateurs</i> Études appliquées de la génétique, de l'insémination artificielle, de la nutrition et de l'alimentation des oiseaux, du logement, de l'équipement des poulaillers, de la régie d'élevage et de l'hygiène.
MEV 6418 Médecine aviaire 2 2 cr. <i>Martine Boulianne</i> Intégration des notions de pathologie, de sérologie et d'épidémiologie lors de mises en situations cliniques afin de proposer des méthodes de contrôle de prévention en élevage aviaire industriel.	MEV 6450A à F Stage : chirurgie zoo. 2 cr. <i>Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois</i> Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez les animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie, ainsi que les techniques spéciales.
MEV 6419A et B Stage : dermatologie ac. 2 cr. <i>Manon Paradis, Frédéric Sauvé et collaborateurs</i> Apprentissage des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies cutanées rencontrées chez les animaux de compagnie.	

MEV 6451A à F Stage : pratique générale ac. <i>Suzie Lemay et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6600 Anesthésiologie 1 <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i>	2 cr.
Pratique multidisciplinaire auprès des animaux de compagnie. Emphase sur la gestion des cas et sur les relations avec la clientèle. Inclut une rotation d'une semaine en dentisterie : techniques de base et spéciales.		Fonctionnement des équipements utilisés en anesthésie et surveillance des patients. Facteurs anatomiques, physiologiques influençant le système nerveux. Anesthésies locales et loco-régionales. Traitement de la douleur.	
MEV 6452A à F Stage : urgento. et soins intensifs ac.1 <i>En collaboration</i>	2 cr.	MEV 6601 Anesthésiologie 2 <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i>	2 cr.
Stages cliniques de jour permettant d'approfondir les connaissances médicales et les techniques reliées au contexte des soins intensifs. Approche, diagnostic et gestion des patients admis en urgence.		Pharmacocinétique, pharmacodynamique et emphase sur les différents médicaments utilisés en anesthésiologie. Physique appliquée en anesthésiologie. Physiologie et anatomie du système respiratoire des mammifères et des oiseaux.	
MEV 6453A à F Stage : urgento. et soins intensifs ac.2 <i>En collaboration</i>	2 cr.	MEV 6602 Anesthésiologie 3 <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i>	2 cr.
Stages cliniques de nuit permettant d'approfondir les connaissances médicales et les techniques reliées au contexte des soins intensifs. Approche, diagnostic et gestion des patients admis en urgence. Favorise l'autonomie.		Physiologie et anatomie du système cardiovasculaire des mammifères et des oiseaux. L'anesthésie et les systèmes rénal, hépatique, endocrinien et reproducteur. Parturition et implications pour le nouveau-né.	
MEV 6454A à F Stage : pratiques privées ac. <i>Marie Le Cornec et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6606 Neuroanatomie fonctionnelle <i>Joane Parent</i>	3 cr.
Stages qui ne font pas partie intégrante des spécialités et qui sont faits dans les cliniques privées partenaires.		Étude approfondie de la neuroanatomie fonctionnelle chez les animaux domestiques.	
MEV 6455A à C Stage : investigations spécialisées bov. <i>Marie Babkine</i>	2 cr.	MEV 6607 Neurologie 1 <i>Joane Parent</i>	3 cr.
Stage clinique permettant d'approfondir les connaissances et les techniques spéciales liées aux activités d'imagerie d'intervention, de chirurgie et de médecine.		Étude approfondie des principes de base en neurologie clinique vétérinaire, examen neurologique et localisation de la lésion.	
MEV 6456A à F Stage : ambulatoire bov. <i>Sébastien Buczinski et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6608 Neurologie 2 <i>Joane Parent</i>	3 cr.
Stages cliniques comprenant l'enseignement avancé des affections médicales et chirurgicales des bovins, ovins et caprins ainsi que leur diagnostic et leur traitement à la ferme.		Étude approfondie des maladies du système nerveux rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6457A à F Stage : ambulatoire éq. <i>Marie-Sophie Gilbert et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6609 Dermatologie 1 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	2 cr.
Stages cliniques axés sur la pratique multidisciplinaire de première ligne auprès des chevaux. Emphase sur la gestion des cas, adaptée au contexte de la pratique générale, et les relations avec la clientèle.		Études approfondies de la structure et fonction des téguments. Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances médicales de base essentielles à un dermatologue vétérinaire.	
MEV 6458A à F Stage : imagerie éq. <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i>	2 cr.	MEV 6610 Dermatologie 2 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	2 cr.
Connaissances plus approfondies des techniques diagnostiques standards et spéciales en imagerie médicale équine.		Dermatologie comparée. Étude des maladies cutanées rencontrées en médecine humaine avec implication vétérinaire. Permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances médicales de base essentielles à un dermatologue vétérinaire.	
MEV 6459A à F Stage : externe en pratique éq. <i>En collaboration</i>	2 cr.	MEV 6611 Dermatologie 3 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	2 cr.
Stages cliniques effectués chez des praticiens au Québec. Approfondissement des connaissances médicales de première ligne et exposition aux urgences en pratique équine.		Étude des maladies cutanées rencontrées chez les animaux domestiques. Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances médicales de base essentielles à un dermatologue vétérinaire.	
MEV 6474A et B Stage : Médecine de population bovine 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6612 Médecine zoologique des ectothermes <i>Stéphane Lair</i>	1 cr.
Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.		Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les amphibiens et les reptiles avec une emphase particulière sur les problèmes observés chez les espèces fréquemment gardées à des fins récréatives.	
MEV 6474D à H Stage : Médecine de population bovine 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6613 Médecine aquatique <i>Stéphane Lair</i>	2 cr.
Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.		Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les mammifères marins et les poissons d'aquarium.	
MEV 6474J Stage : Médecine de population bovine 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6614A à E Stage : médecine zoologique 1 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	3 cr.
Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.		Enseignement pratique de l'approche clinique des problèmes de santé rencontrés chez les animaux exotiques et les animaux sauvages.	
MEV 6475A Stage : Médecine de population bovine 3 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6615A à E Stage : médecine zoologique 2 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	3 cr.
Dans un contexte clinique, l'étudiant effectue des examens, pose des diagnostics, collecte des données, maintient et analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.		Suite de MEV 6614.	
		MEV 6616A à E Stage : médecine zoologique 3 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	3 cr.
		Suite de MEV 6615.	

MEV 6617A Stage ; médecine zoologique 4 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i> Suite de MEV 6616.	3 cr.	MEV 6637A à E Stage: reproduction des monogastriques 1 <i>Denis Vaillancourt et collaborateurs</i> Enseignement pratique des maladies de la reproduction incluant les examens, le diagnostic et les traitements des problèmes de reproduction et leur prévention chez les équidés.	3 cr.
MEV 6617B à E Stage : médecine zoologique 4 <i>Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois</i> Suite de MEV 6616.	3 cr.	MEV 6638A à E Stage: reproduction des monogastriques 2 <i>Denis Vaillancourt et collaborateurs</i> Suite de MEV 6637.	3 cr.
MEV 6618 Médecine interne 1 <i>Marie-Claude Blais, David Francoz et Daniel Jean</i> Étude de la pathophysiologie des principales maladies rencontrées chez les animaux domestiques, laquelle permettra l'acquisition de connaissances médicales spécialisées en médecine interne.	2 cr.	MEV 6639A à F Stage : médecine interne 1 <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i> Enseignement pratique en médecine interne des espèces domestiques.	3 cr.
MEV 6619 Médecine interne 2 <i>Marie-Claude Blais, David Francoz et Daniel Jean</i> Étude de la pathophysiologie des principales maladies rencontrées chez les animaux domestiques, laquelle permettra l'acquisition de connaissances médicales spécialisées en médecine interne.	2 cr.	MEV 6640A à F Stage : médecine interne 2 <i>Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs</i> Suite de MEV 6639.	3 cr.
MEV 6620 Médecine interne 3 <i>Marie-Claude Blais, David Francoz et Daniel Jean</i> Étude de la pathophysiologie des principales maladies rencontrées chez les animaux domestiques, laquelle permettra l'acquisition de connaissances médicales spécialisées en médecine interne.	2 cr.	MEV 6641A à F Stage : médecine interne 3 <i>Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs</i> Suite de MEV 6640.	3 cr.
MEV 6623 Chirurgie spéciale : grands animaux dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Sheila Laverty et collaborateurs</i> Étude approfondie des problèmes chirurgicaux et des techniques chirurgicales appliquées à différents systèmes chez les grands animaux.	3 cr.	MEV 6642A à F Stage : médecine interne 4 <i>Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs</i> Suite de MEV 6641	3 cr.
MEV 6624 Chirurgie spéciale : animaux de comp. 1 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Bertrand Lussier et collaborateurs</i> Étude approfondie des problèmes chirurgicaux et des techniques chirurgicales appliquées à différents systèmes chez les animaux de compagnie.	3 cr.	MEV 6643A à F Stage : chirurgie 1 <i>Sheila Laverty et Bertrand Lussier</i> Enseignement pratique de la chirurgie chez les espèces domestiques.	3 cr.
MEV 6626 Causes d'infertilité chez la femelle <i>Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt</i> Physiopathologie de l'ovulation, de la conception, de la gestation et de la parturition. Diagnostic de gestation chez les animaux. Étude de cas cliniques, séminaires et recherche bibliographique.	3 cr.	MEV 6644A à F Stage : chirurgie 2 <i>André Desrochers et Sylvain Nichols</i> Suite de MEV 6643.	3 cr.
MEV 6628 Chirurgie spéciale <i>Christian Bolliger et collaborateurs</i> Chirurgie spéciale se rapportant aux divers systèmes chez les espèces domestiques. Théorie et pratique des techniques chirurgicales expérimentales.	3 cr.	MEV 6645A à F Stage : chirurgie 3 <i>Christian Bolliger et Bertrand Lussier</i> Suite de MEV 6644.	3 cr.
MEV 6631 Chirurgie spéciale : animaux de comp. 2 <i>Bertrand Lussier et collaborateurs</i> Techniques spéciales d'anesthésie adaptées aux différentes interventions chirurgicales. Soins opératoires et postopératoires. Chirurgie expérimentale orthopédique, thoracique, abdominale et cardiovasculaire.	2 cr.	MEV 6646A à F Stage : chirurgie 4 <i>Alexander De Oliveira El Warrak et Sophie Morisset</i> Suite de MEV 6645.	3 cr.
MEV 6633 Neuropathologie <i>Joane Parent</i> Étude approfondie de la pathophysiologie et des lésions pathologiques des maladies rencontrées en neurologie vétérinaire.	3 cr.	MEV 6648A à E Stage : ophtalmologie <i>Michel Carrier et collaborateurs</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies oculaires rencontrées chez les animaux domestiques.	3 cr.
MEV 6634 Médecine de population et épidémiologie <i>Émile Bouchard et collaborateurs</i> Chaque étudiant doit présenter l'évaluation d'articles scientifiques se rapportant à l'épidémiologie ou la médecine de population. Il doit participer à toutes les séances de ce cours. Les séances ont lieu aux deux semaines durant trois trimestres.	2 cr.	MEV 6651A à E Stage : anesthésie 1 <i>Sophie Cuvelliez, Jean-Jacques Kona-Boun et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'anesthésie des animaux de compagnie et de la ferme.	3 cr.
MEV 6635A à E Stage : reproduction des ruminants 1 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i> Enseignement pratique des maladies de la reproduction incluant les examens, le diagnostic et les traitements des problèmes de reproduction et leur prévention chez les bovidés.	3 cr.	MEV 6652A à E Stage : anesthésie 2 <i>Sophie Cuvelliez, Jean-Jacques Kona-Boun et collaborateurs</i> Suite de MEV 6651.	3 cr.
MEV 6636A à E Stage : reproduction des ruminants 2 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i> Suite de MEV 6635.	3 cr.	MEV 6653A à E Stage : anesthésie 3 <i>Sophie Cuvelliez, Jean-Jacques Kona-Boun et collaborateurs</i> Suite de MEV 6652.	3 cr.
		MEV 6654A à E Stage : anesthésie 4 <i>Sophie Cuvelliez, Jean-Jacques Kona-Boun et collaborateurs</i> Suite de MEV 6653.	3 cr.
		MEV 6655 Médecine zoologique aviaire <i>Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois</i> Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les oiseaux sauvages et captifs. Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances médicales essentielles aux soins d'oiseaux gardés en captivité.	3 cr.
		MEV 6656 Médecine des mammifères exotiques et zoo <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i> Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les principales espèces de petits mammifères de compagnie et chez les mammifères exotiques gardés dans les zoos. Notion de gestion de la santé animale chez les animaux exotiques.	3 cr.

MEV 6657 Santé de la faune <i>Stéphane Lair</i> Étude des principaux problèmes de santé rencontrés chez les animaux sauvages et des différentes approches utilisées en gestion de la santé de La faune nord-américaine.	1 cr.	MEV 6673A à E Stage : médecine de population 3 <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> Suite de MEV 6672.	3 cr.
MEV 6658 Soins intensifs <i>En collaboration</i> Approfondissement des connaissances médicales des principaux problèmes de santé rencontrés chez les animaux domestiques sous soins intensifs.	3 cr.	MEV 6674A à E Stage : analyse nutritionnelle <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Enseignement pratique portant sur l'évaluation du programme alimentaire et (ou) du profil métabolique d'un troupeau.	3 cr.
MEV 6659A à E Stage : neurologie 1 <i>Joane Parent</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies du système nerveux rencontrées chez les animaux domestiques.	3 cr.	MEV 6675A à E Stage : analyse en santé animale <i>Émile Bouchard, Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Élaboration d'un projet comprenant une brève revue de la littérature, l'analyse de données en santé animale et la présentation des résultats à un groupe d'intervenants spécialisés dans l'espèce concernée. Un compte rendu écrit pourra être exigé.	3 cr.
MEV 6660A à E Stage : neurologie 2 <i>Joane Parent</i> Suite de MEV 6659.	3 cr.	MEV 6676 Dermatopathologie <i>Manon Paradis</i> Étude approfondie des lésions histopathologiques et des patrons réactionnels rencontrés en dermatologie vétérinaire. Permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances médicales de base essentielles à un dermatologue vétérinaire.	2 cr.
MEV 6661A à E Stage : neurologie 3 <i>Joane Parent</i> Suite de MEV 6660.	3 cr.	MEV 6677A à E Stage : médecine sportive équine 1 <i>Yves Rossier et collaborateurs</i> Enseignement pratique sur les techniques diagnostiques et thérapeutiques des maladies des équins associées à l'exercice. Cet enseignement spécialisé couvre principalement le diagnostic de boiterie, les techniques d'imagerie médicale du système locomoteur du cheval et ses aspects thérapeutiques.	3 cr.
MEV 6662A à E Stage : neurologie 4 <i>Joane Parent</i> Suite de MEV 6661.	3 cr.	MEV 6678A à E Stage : médecine sportive équine 2 <i>Yves Rossier et collaborateurs</i> Suite de MEV 6677.	3 cr.
MEV 6663A à E Stage : dermatologie 1 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies cutanées rencontrées chez les animaux domestiques.	3 cr.	MEV 6679A et B Stage : échocardiographie <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.	3 cr.
MEV 6664A à E Stage : dermatologie 2 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Suite de MEV 6663.	3 cr.	MEV 6680A et B Imagerie médicale <i>Kate Alexander et Marc-André D'Anjou</i> Cours théoriques sur la radiologie, l'échographie et les modalités d'imagerie alternatives en médecine vétérinaire ; lecture dirigée de manuels de référence et d'articles de la littérature avec emphase sur l'imagerie médicale vétérinaire.	3 cr.
MEV 6665A à E Stage : dermatologie 3 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Suite de MEV 6664.	3 cr.	MEV 6681 Physique de l'imagerie médicale <i>Kate Alexander et Marc-André D'Anjou</i> Cours théoriques en collaboration avec le CHUM et lecture dirigée de manuels de référence en physique de l'imagerie médicale.	3 cr.
MEV 6666A à E Stage : dermatologie 4 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Suite de MEV 6665.	3 cr.	MEV 6682A à D Stage : dermatopathologie <i>Manon Paradis</i> Enseignement pratique des lésions histopathologiques et des patrons réactionnels rencontrés en dermatologie vétérinaire.	3 cr.
MEV 6667A à H Stage : radiologie 1 <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i> Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.	3 cr.	MEV 6683 Urgentologie <i>En collaboration</i> Approfondissement des connaissances médicales des principaux problèmes de santé rencontrés dans les cas d'urgence qui peuvent compromettre la vie des animaux domestiques.	3 cr.
MEV 6668A à H Stage : radiologie 2 <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i> Suite de MEV 6667.	3 cr.	MEV 6684A à E Stage : médecine ambulatoire bovine <i>Jean-Philippe Roy et collaborateurs</i> Enseignement en médecine individuelle d'urgence incluant la tenue d'un dossier adéquat, l'examen, le diagnostic, le traitement et la prophylaxie des maladies affectant les animaux de consommation à la ferme.	3 cr.
MEV 6669A à H Stage : échographie <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i> Enseignement pratique de l'échographie des petits animaux, des animaux exotiques et des grands animaux.	3 cr.	MEV 6686 Stage : neuroimagerie <i>Joane Parent</i> Enseignement pratique des techniques spéciales en neuroimagerie et de leur interprétation chez les animaux domestiques.	3 cr.
MEV 6670A à D Stage : imagerie alternative <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i> Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.	3 cr.	MEV 6687 Stage : neuropathologie <i>Joane Parent</i> Enseignement pratique des techniques électrodiagnostiques et de leur interprétation chez les animaux domestiques.	3 cr.
MEV 6671A à E Stage : médecine de population 1 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine de population incluant l'examen, le diagnostic, la collecte de données, le maintien et l'analyse des dossiers médicaux pour l'évaluation de la performance d'un troupeau.	3 cr.		
MEV 6672A à E Stage : médecine de population 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Suite de MEV 6671.	3 cr.		

MEV 6688A à E Stage: urgentologie et soins intensifs 1 <i>En collaboration</i>	3 cr.	MEV 6711A à E Stage : oncologie 1 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Enseignement pratique de l'approche clinique des problèmes de santé chez les animaux domestiques présentés en urgence avec risque de mort et/ou qui doivent rester sous soins intensifs dans un état critique.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6689A à E Stage: urgentologie et soins intensifs 2 <i>En collaboration</i>	3 cr.	MEV 6711F Stage : oncologie <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Suite de MEV 6688.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6690A à E Stage: urgentologie et soins intensifs 3 <i>En collaboration</i>	3 cr.	MEV 6712A Stage : oncologie 2 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Suite de MEV 6689.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6691A à E Stage: urgentologie et soins intensifs 4 <i>En collaboration</i>	3 cr.	MEV 6712B à F Stage : oncologie 2 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Suite de MEV 6690.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6693 Médecine de population 1 <i>Émile Bouchard et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6713A à F Stage : oncologie 3 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Sous la forme d'ateliers dirigés, l'étudiant sera appelé à générer de l'information à partir de banques de données en santé animale ou de données de productivité et de justifier économiquement les décisions prises.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6694 Médecine de population 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6714A à F Stage : oncologie 4 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Présentation d'ateliers dirigés en problèmes de médecine de troupeau. Notions d'épidémiologie, outils et démarches diagnostiques, élaboration de plans d'intervention pour assurer une saine gestion animale.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6695 Médecine de population 3 <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i>	2 cr.	MEV 6715A à D Stage : oncopathologie <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Sous la forme d'un travail dirigé, l'étudiant devra préparer, organiser et réaliser un atelier de formation à l'intention d'intervenants en santé animale.		Enseignement pratique des patrons cytologiques et histopathologiques des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.	
MEV 6696 Médecine de population 4 <i>En collaboration</i>	2 cr.	MEV 6716B à D Stage : radio-oncologie <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.
Présentation sous la forme d'ateliers dirigés d'un cas de médecine de troupeau par un praticien. L'étudiant devra apprendre à communiquer avec le vétérinaire référant et préparer un plan d'intervention incluant les recommandations et le suivi.		Enseignement pratique des principes qui régissent l'utilisation de la radiation dans le traitement des tumeurs chez les animaux domestiques.	
MEV 6701A à F Stage: comportement animal 1 <i>Diane Frank</i>	3 cr.	MEV 6717 Ophtalmologie 1 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Ce stage permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances des cas cliniques et traitements de troubles de comportement.		Étude approfondie de la structure du globe oculaire, de la physiologie de la vision, de l'examen ophtalmologique et de la localisation des lésions.	
MEV 6702A à F Stage: comportement animal 2 <i>Diane Frank</i>	3 cr.	MEV 6718 Ophtalmologie 2 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Suite de MEV 6701.		Ophtalmologie comparée. Étude comparée des maladies oculaires rencontrées en médecine humaine et chez les différentes espèces animales. Étude des modèles animaux pour les pathologies oculaires humaines ou vétérinaires.	
MEV 6703A à F Stage: comportement animal 3 <i>Diane Frank</i>	3 cr.	MEV 6719 Ophtalmologie 3 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Suite de MEV 6702.		Maladies oculaires génétiques. Étude approfondie des principales maladies oculaires génétiques, des tests possibles et du processus d'analyse de laboratoire requis dans l'identification de nouveaux gènes anormaux.	
MEV 6704A à F Stage: comportement animal 4 <i>Diane Frank</i>	3 cr.	MEV 6720 Ophtalmologie 4 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Suite de MEV 6703.		Étude approfondie des outils diagnostiques spécialisée et de thérapies en ophtalmologie vétérinaire et humaine existants et en développement.	
MEV 6708 Oncologie 1 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.	MEV 6721A à F Stage : ophtalmologie 1 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Étude approfondie des principes qui régissent la pratique de l'oncologie vétérinaire. Étude de la biologie et du diagnostique.		Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les animaux de compagnie.	
MEV 6709 Oncologie 2 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.	MEV 6722A à F Stage : ophtalmologie 2 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Étude approfondie des principes qui régissent la pratique de l'oncologie vétérinaire. Étude de la thérapie.		Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les équins et les animaux de la ferme.	
MEV 6710 Oncologie 3 <i>Marie-Claude Nadeau</i>	3 cr.	MEV 6723B à F Stage : ophtalmologie 3 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.
Oncologie comparée. Étude des cancers rencontrés en médecine humaine et ayant une implication sur la pratique de l'oncologie vétérinaire.		Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les équins et les animaux de la ferme.	

MEV 6724A à F Stage : ophtalmologie 4 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.	MIN 6383B Outils de direction 2 Poursuite du travail entrepris dans Outils de direction 1 avec en plus lecture de plusieurs clefs simultanément et exercices de transcription.	3 cr.
Enseignement pratique des procédures chirurgicales ophtalmiques chez les animaux domestiques.		MIN 6383C Outils de direction 3 Travail avancé de lecture, de repérage d'erreurs, d'identification de problèmes d'intonation. Étude d'instrumentation et exercices de transcription.	3 cr.
MEV 6725A et B Stage : histopathologie ophtalmique <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.	MIN 6445 Atelier d'interprétation 1	1 cr.
Enseignement pratique des lésions histopathologiques oculaires du comportement des tissus oculaires lors d'insultes variées.		MIN 6446 Atelier d'interprétation 2	1 cr.
MEV 6726A et B Stage : électrodiagnostic ophtalmique <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.	MIN 6447 Atelier d'interprétation 1	1 cr.
Enseignement pratique des techniques électrodiagnostiques et de leur interprétation chez les animaux domestiques.		MIN 6448 Atelier d'interprétation 2	1 cr.
MEV 6727A et B Stage : imagerie médicale ophtalmique <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.	MIN 6541 Audition 1	5 cr.
Enseignement pratique des techniques d'imagerie utilisées en ophtalmologie vétérinaire.		MIN 6542 Audition 2	5 cr.
MEV 6728A et B Stage : tests diagnostiques ophtalmiques <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	3 cr.	MIN 6543 Audition 3	5 cr.
Exposition pratique aux techniques diagnostiques avancées ou inusuelles en ophtalmologie vétérinaire et humaine.		MIN 6545 Audition 4	7 cr.
MEV 6729 Comportement 1 <i>Diane Frank</i>	3 cr.	MIN 6546 Audition 1	5 cr.
Étude approfondie du comportement normal des différentes espèces animales (bovins, ovins, caprins, équins, porcins, canins, félins) et des principes de bien-être animal des animaux domestiques, des animaux de laboratoire et des animaux de zoo.		MIN 6547 Audition 2	5 cr.
MEV 6730 Comportement 2 <i>Diane Frank</i>	3 cr.	MIN 6548 Audition 3	5 cr.
Étude approfondie des maladies comportementales chez le chat, chien et cheval. Étude des maladies (autres que comportementales) pouvant modifier le comportement animal normal chez les différentes espèces animales.		MIN 6549 Audition 4	7 cr.
		MIN 6641 Didactique instrumentale 1	3 cr.
		Problématique spécifique de l'enseignement instrumental par l'étude et la mise en pratique d'approches pédagogiques, de programmes, de matériel pédagogique et didactique, de démarches d'enseignement et de modes d'évaluation.	
		MIN 6642 Didactique instrumentale 2	3 cr.
		Problématique spécifique de l'enseignement instrumental par l'analyse critique de différents modèles théoriques, approches pédagogiques de la musique, de programmes, de matériel pédagogique, de démarches d'enseignement.	
MIN - Musique, interprétation		MIN 6941 Séminaire <i>Mark Pedrotti et collaborateurs</i>	3 cr.
MIN 6042 Continuo <i>Réjean Poirier</i>	3 cr.	MIN 6942 Séminaire <i>Jean-François Rivest</i>	3 cr.
Réalisation de basse continue dans le style baroque avec les divers types de formation à accompagner. Travail à partir de manuscrits d'époque et de fac-similés.		MIN 6950 Séminaire <i>Lorraine Vaillancourt</i>	3 cr.
MIN 6372A Étude de la partition 1	2 cr.	MIN 6951 Séminaire	3 cr.
Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation.		MIN 6952 Séminaire	3 cr.
MIN 6372B Étude de la partition 2	2 cr.	MIN 6953 Séminaire <i>Réjean Poirier</i>	3 cr.
Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Poursuite des objectifs de Étude de la partition 1.		MIN 6969 Récital de première année	5 cr.
MIN 6372C Étude de la partition 3	2 cr.	MIN 6970 Récital final	10 cr.
Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Poursuite des objectifs de Étude de la partition 2.		MIN 7372A Étude de la partition 1	2 cr.
MIN 6382A Technique de direction 1	2 cr.	Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Planification du temps de répétition.	
Mise en condition physique. Étude de la gestuelle. Étude des techniques de direction des écoles américaine, européenne, scandinave et soviétique.		MIN 7372B Étude de la partition 2	2 cr.
MIN 6382B Technique de direction 2	2 cr.	Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Planification du temps de répétition. Programmation.	
Mise en condition physique. Développement d'une gestuelle personnelle adaptée aux styles.		MIN 7382A Technique de direction 1	2 cr.
MIN 6382C Technique de direction 3	2 cr.	Mise en condition physique. Battues complexes. Polyrythmie. Techniques d'accompagnement de concertos, d'arias et de récitatifs.	
Développement d'une gestuelle personnelle adaptée aux styles, à la personnalité et à la physiologie.		MIN 7382B Technique de direction 2	2 cr.
MIN 6383A Outils de direction 1	3 cr.	Mise en condition physique. Battues complexes. Polyrythmie. Techniques d'accompagnement de concertos, d'arias et de récitatifs. Mouvements métronomiques.	
Lecture dans toutes les clefs et lecture des instruments transpositeurs. Repérage d'erreurs de notes et identification de problèmes d'intonation. Étude d'instrumentation. Réduction de partitions au clavier.			

MIN 7383A	Outils de direction 1	3 cr.
Lecture dans toutes les clefs et avec instruments transpositeurs. Repérage d'erreurs de notes et identification des fautes d'intonation. Contrôle de l'équilibre entre les plans sonores.		
MIN 7383B	Outils de direction 2	3 cr.
Perfectionnement de la lecture dans toutes les clefs et de la lecture des instruments transpositeurs. Repérage d'erreurs de notes et des fautes d'intonation. Recherche de couleurs de son selon les styles.		
MIN 7968	Récital de première année	12 cr.
MIN 7969	Récital de deuxième année	12 cr.
MIN 7970	Récital final	36 cr.

MMD - Médecine (multidisciplinaire)

MMD 6001	Médecine moléculaire	3 cr.
<i>Yahye Merhi</i>		
Notion des récents développements méthodologiques en recherche médicale. Progrès technologiques en biologie moléculaire et cellulaire utilisés comme outils diagnostiques et/ou thérapeutiques de pathologie des principaux systèmes humains. Cours cyclique.		
MMD 6002	Physiopathologies pulmonaires	3 cr.
<i>Emmanuelle Brochiero</i>		
Ce cours vise à définir les principes de bases en histologie, biologie et physiologie du poumon sain puis la physiopathologie cellulaire et moléculaire des principales maladies pulmonaires.		
MMD 6003	Séminaire de recherche en néphrologie	1 cr.
<i>John S.D. Chan et Jean Éthier</i>		
Présentation de données récentes en néphrologie par des conférenciers invités. Analyse critique des données présentées et des méthodes expérimentales utilisées.		
MMD 6005	Éthique et recherche en santé	1 cr.
Les développements biomédicaux et l'éthique de la recherche; les grands textes régulateurs; le rapport éthique et technoscience; l'évaluation éthique d'un projet; l'intégrité scientifique du chercheur.		
MMD 6005R	Éthique et recherche en santé	1 cr.
Les développements biomédicaux et l'éthique de la recherche; les grands textes régulateurs; le rapport éthique et technoscience; l'évaluation éthique d'un projet; l'intégrité scientifique du chercheur.		
MMD 6049	Trouble de la mobilité et de la posture	1 cr.
Lectures et discussions sur l'évaluation et le traitement des troubles de l'arthrose, des déficits neuromusculaires, des déformations musculo-squelettiques et des traumatismes des membres inférieurs.		
MMD 6100	Carrière de chercheur en santé	3 cr.
<i>Jean-Luc Malo et collaborateurs</i>		
Habilités variées requises par et pour la recherche contemporaine: échanges scientifiques, recherche de financement public et privé, acquisitions de droits d'auteur, brevets, relations publiques, gestion, éthique. Ce cours est contingenté.		
MMD 6100R	Carrière de chercheur en santé	3 cr.
Habilités variées requises par et pour la recherche contemporaine: échanges scientifiques, recherche de financement public et privé, acquisitions de droits d'auteur, brevets, relations publiques, gestion, éthique. Cours contingenté. S'adresse aux étudiants inscrits au doctorat.		
MMD 6200	Médecine d'expertise	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours abordera les sujets suivants : types d'expertises; aspects éthiques, consolidation et incapacité; barèmes d'évaluation; condition préexistante; lien de causalité; pronostic et recommandations thérapeutiques.		
MMD 6201	Aspects pratiques de l'expertise	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours décrira le format de l'expertise pour les différentes spécialités et précisera le rôle et les pièges qui attendent le médecin expert à la Cour. Des ateliers et des stages complètent ce cours.		

MMD 6202	Médecine d'assurance	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours, destiné aux médecins-conseils de compagnies d'assurance, décrira l'évaluation actuarielle du risque à court et l'invalidité telle que perçue par différents organismes. Des ateliers compléteront ce cours.		
MMD 6203	Assurances : sélection et réclamations	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours décrira les principes de sélection des risques et d'analyses de réclamations par système. Un atelier et un stage dans une compagnie d'assurance compléteront ce cours.		
MMD 6204	Droit, médecine d'assurance, d'expertise	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours résumera les notions de droit essentielles à la pratique de la médecine d'assurance et d'expertise : le droit des personnes, des obligations, des assurances, de la preuve ainsi que le droit administratif et social.		
MMD 6205	Formation pratique en médecine légale	2 cr.
<i>François Sestier</i>		
Cours, ateliers et stages compléteront la formation légale du médecin expert ou médecin-conseil avec un accent particulier sur la responsabilité médicale et l'éthique médicale.		
MMD 6206	Médecine d'expertise avancée : partie A	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours abordera les sujets suivants : ergonomie, poste de travail, les nouveaux barèmes d'évaluation, différence de méthodologie des organismes demandeurs dans l'évaluation du lien de causalité et des séquelles.		
MMD 6207	Médecine d'expertise avancée : partie B	3 cr.
<i>François Sestier</i>		
Ce cours abordera les sujets suivants : toxicologie, effet des vibrations, invalidité et lésion psychologique, fatigue et douleur chronique, euthanasie, acharnement thérapeutique, recherche bibliographique.		
MMD 6208	Trav. dirigé de méd. d'ass. ou d'expert.	13 cr.
Ce travail devra traiter d'un domaine particulier de l'expertise en sciences de la santé ou de la médecine d'assurance et être de calibre à être présenté à une revue scientifique, ou à une association professionnelle.		
MMD 6209	Médecine d'expertise générale A	3 cr.
Ce cours abordera les sujets suivants : types d'expertises, aspects éthiques, consolidation et incapacité, barèmes d'évaluation, condition pré-existante, lien de causalité, pronostic et recommandations thérapeutiques.		
MMD 6210	Médecine d'expertise générale B	2 cr.
Ce cours décrira le format de l'expertise pour les différentes spécialités et précisera le rôle et les pièges qui attendent le médecin expert à la Cour.		
MMD 6211	Médecine d'assurance générale	2 cr.
Ce cours destiné aux professionnels de la santé, médecins conseils des compagnies d'assurance décrira l'évaluation actuarielle du risque couru par l'assureur et l'évaluation du degré d'invalidité.		
MMD 6212	Méd. d'expertise complexe générale	3 cr.
Ce cours aborde des problèmes d'évaluation du poste de travail, de l'aptitude au travail et l'évaluation objective du lien de causalité; le partage des coûts et l'utilisation du barème américain seront commentés.		
MMD 6213	Form. en médecine légale générale	2 cr.
Ce cours résumera les notions de droit essentielles à la pratique de la médecine d'assurance : droit des personnes, des obligations, des assurances, droit de la preuve ainsi que des éléments de droit administratif et social.		
MMD 6214	Médecine légale clinique	1 cr.
Ce cours sera offert aux médecins experts ou aux urgentologues afin de leur assurer une formation en médecine légale plus approfondie pour l'accueil, le suivi et l'évaluation des séquelles des victimes d'actes violents.		
MMD 6215	Accueil et suivi des enfants maltraités	1 cr.
Le cadre légal des interventions d'accueil et de suivi des enfants maltraités, rôle du médecin, abus physiques, traumatismes crâniens, abus sexuels, négligence d'enfants, placements hors du milieu familial.		

- MMD 6216** Les victimes d'agressions sexuelles **1 cr.**
Intervention de crise, trousse médico-légale, état de stress aigu, TSPT, comorbidité psychiatrique, suivi psychologique, implications judiciaires, répercussions de l'agression.
- MMD 6220** Médecine d'ass., expertise médico-légale **3 cr.**
Comprendre le mandat médico-légal, témoigner à la Cour, formuler des arguments et opinions, posséder toutes les connaissances légales nécessaires. Assimiler les connaissances critiques nécessaires à tout expert. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6221** Aspects légaux **3 cr.**
Système judiciaire canadien, informations sur les règles d'éthique et confidentialité à l'évaluateur médico-légal, recommandations sur l'absentéisme, conseils témoignages à la Cour, lois régissant les compagnies d'assurance. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6222** Médecine d'assurance **3 cr.**
Se familiariser aux différents types d'assurance, tests de laboratoire, évaluation du risque d'assurabilité, usage du poids et de la tension artérielle dans l'évaluation des risques d'assurabilité. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6223** Sélections et réclamations **3 cr.**
Se familiariser avec l'évaluation du risque en sélection des risques, analyse des dossiers de réclamation en assurance invalidité, conditions médicales de chaque système, tumeurs les plus fréquemment rencontrées. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6224** Expertise médico-légale avancée, partie 1 **3 cr.**
Se familiariser avec les lois en vigueur, code civil, criminel, accès à l'information, régimes de retraite, accidents du travail, maladies professionnelles, ass. maladie, hospitalisation, éthique, responsabilité professionnelle. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6225** Expertise médico-légale avancée, partie 2 **3 cr.**
Se familiariser avec les lois en vigueur, code civil, criminel, accès à l'information, régimes de retraite, accidents du travail, maladies professionnelles, ass. maladie, hospitalisation, éthique, responsabilité professionnelle. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6226** Expertise médico-légale avancée, partie 3 **3 cr.**
Se familiariser avec les lois en vigueur, code civil, criminel, accès à l'information, régimes de retraite, accidents du travail, maladies professionnelles, ass. maladie, hospitalisation, éthique, responsabilité professionnelle. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6227** Expertise médico-légale avancée, partie 4 **2 cr.**
Se familiariser avec les lois en vigueur, code civil, criminel, accès à l'information, régimes de retraite, accidents du travail, maladies professionnelles, ass. maladie, hospitalisation, éthique, responsabilité professionnelle. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6228** Travail dirigé, publ. d'ass. ou d'exp. **13 cr.**
Ce cours permettra de rédiger un travail de calibre suffisant pour une revue scientifique. L'élaboration de recommandation susceptible d'être proposée à une association professionnelle. Cours donné en anglais pour les professionnels de la santé hors Québec.
- MMD 6230** Méd. d'assurance, expertise médico-légale **3 cr.**
Comprendre le mandat médico-légal, témoigner à la Cour formuler des arguments et opinions, posséder toutes les connaissances générales de droit nécessaires. Assimiler les connaissances essentielles à tout expert.
- MMD 6231** Aspects légaux **2 cr.**
Faire connaître les règles d'éthique et de confidentialité requises pour l'évaluation médico-légale. Donner des recommandations sur l'évaluation de l'absentéisme et sur le témoignage à la Cour.
- MMD 6232** Médecine d'assurance **3 cr.**
Se familiariser avec les différents types d'assurance, tests de laboratoire, évaluation du risque d'assurabilité, usage du poids et de la tension artérielle dans l'évaluation des risques d'assurabilité.
- MMD 6233** Sélection et réclamations **3 cr.**
Se familiariser avec l'évaluation du risque en sélection des risques, l'analyse des dossiers de réclamation en assurance invalidité, les conditions médicales de chaque système, les tumeurs les plus fréquemment rencontrées.
- MMD 6234** Expertise médico-légale avancée, partie 1 **3 cr.**
Connaître les exigences d'un poste de travail. Comprendre les effets de l'alcool et des drogues sur la survenue d'accidents. Se familiariser avec l'approche de la douleur chronique. Comprendre le trouble somatoforme.
- MMD 6235** Expertise médico-légale avancée, partie 2 **3 cr.**
Connaître les lois de l'accès à l'information. Connaître les problèmes légaux en fin de vie. Demeurer indépendant et fournir une opinion d'expertise pour éclairer un avocat et le décideur sur un problème de nature médicale.
- MMD 6300** Apprentissage et ens. en sc. de la santé **3 cr.**
Patrice Lamoureux
Planifier une activité de formation en respectant les principes de la planification systématique des apprentissages. Application des principes pédagogiques par la conception d'une innovation pédagogique.
- MMD 6301** Sém. de rech./éduc. des sc. médicales **3 cr.**
Bernard Charlin et Robert Gagnon
Analyse critique des recherches poursuivies et étude des problèmes suscités par chacun des projets.
- MMD 6302** Lecture dirigée : éduc./sc. de la santé **2 cr.**
Le cours permet à l'étudiant, par un programme de lecture et l'encadrement d'un expert du domaine, d'approfondir ses connaissances dans un domaine spécifique de l'éducation des sciences de la santé.
- MMD 6303** Lecture dirigée : éduc./sc. de la santé **3 cr.**
- MMD 6310** Moyens d'apprentissage en sc. santé **3 cr.**
Contextualisation des moyens d'apprentissage pour le champ des sc. de la santé et la formation de professionnels. Rôle des différents acteurs dans l'enseignement clinique. Méthodes d'apprentissage en formation professionnelle.
- MMD 6311** Raisonn. clinique: concepts, apprentiss **3 cr.**
Concepts issus de la recherche sur le raisonnement clinique. Méthodes d'apprentissage et modalités d'évaluation du raisonnement clinique. Application du modèle apprentissage-évaluation du raisonnement clinique.
- MMD 6312** Accréditation: formations en sc. santé **3 cr.**
Enjeux et implications des approches à l'accréditation des programmes d'enseignement dans le domaine des sciences de la santé (pour niveaux formation initiale, études post-graduées, formation professionnelle continue).
- MMD 6313** Professionnalisme en sc. de la santé **3 cr.**
Le professionnalisme en sc. de la santé. État des lieux: impacts des changements sociétaux; défis de l'interdisciplinarité; respect des autres; responsabilité sociale. Stratégies pour en soutenir l'apprentissage.
- MMD 6325** Travail dirigé 2: innov. péd. sc. santé **3 cr.**
Analyse des conditions de mise en oeuvre d'un projet d'innovation pédagogique dans le domaine des sciences de la santé.
- MMD 6410A** Physiopathologie avancée - néphrologie **6 cr.**
Étude des aspects physiopathologiques reliés aux problèmes rénaux incluant les principes de base et les mécanismes physiopathologiques.
- MMD 6410B** Physiopathologie avancée - cardiologie **6 cr.**
Étude des aspects physiopathologiques reliés aux problèmes cardiaques incluant les principes de base et les mécanismes physiopathologiques liés aux pathologies cardiovasculaires.
- MMD 6410C** Physiopathologie avancée - 1ère ligne **6 cr.**
Étude des aspects physiopathologiques, incluant principes de base et mécanismes physiopathologiques, pour des clientèle variées dans un contexte de soins de 1re ligne. Cours pour des infirmières de pratique avancée.
- MMD 6500** Principes de l'échocardiographie transoesoph **3 cr.**
Principes de l'échocardiographie transoesophagienne péri-opératoire.
- MMD 6501** Échocardiographie transoesoph péri-opératoire **14 cr.**
Échocardiographie transoesophagienne péri-opératoire (applications cliniques).

MMD 6510	Pharmacologie appliquée à l'anesthésie	2 cr.
Pharmacologie, pharmacocinétique et pharmacodynamie des médicaments utilisés en anesthésie. Anesthésiques volatils, anesthésiques intraveineux, anesthésiques locaux, bloqueurs neuromusculaires, opiacés et anti-inflammatoires.		
MMD 6511	Anesthésie pour chirurgie majeure	2 cr.
Physiologie du patient traumatisé. Algorithmes de réanimation. Coagulopathies et transfusions massives. Coagulation et anesthésie régionale. Soins anesthésiques aux donneurs et aux receveurs de greffes d'organes.		
MMD 6512	Anesthésie et système cardiovasculaire	2 cr.
Physiologie cardiaque et coronarienne. Interaction avec les agents utilisés en anesthésie. Monitoring cardiovasculaire. Évaluation du risque opératoire chez le coronarien. Pathologies valvulaires. Le greffé cardiaque.		
MMD 6513	Anesthésie et système nerveux	2 cr.
Physiologie cérébrale et effets des agents utilisés en anesthésie. Monitoring du système nerveux central. Agents anesthésiques et hypertension intracrânienne, protection cérébrale et protection médullaire.		
MMD 6514	Éthique en anesthésiologie	1 cr.
Problématique du consentement éclairé pour l'anesthésie et la chirurgie. Problématique de la fin de vie.		
MMD 6515	Anesthésie et système respiratoire	1 cr.
Physiologie respiratoire et tests de fonction respiratoire. Modifications apportées par l'anesthésiologie et monitoring intra-opératoire. Pneumopathie d'inhalation. Apnée du sommeil et anesthésie.		
MMD 6516	Équipement d'anesthésie et monitoring	1 cr.
Principes de base et normes du monitoring. La machine d'anesthésie. Monitoring de la fonction neuromusculaire. Achat d'équipement.		
MMD 6517	Complications reliées à l'anesthésie	1 cr.
Maladies spécifiques à l'anesthésie et maladies pré-existantes ayant une influence sur la conduite anesthésique. Hyperthermie maligne, anaphylaxie, dystrophies, myasthénie grave. Anesthésie et dysfonction hémostatique.		
MMD 6600	Stage en mobilité et posture <i>Hubert Labelle</i>	2 cr.
Programme individuel. Approfondissement du thème de recherche de maîtrise ou de doctorat par des activités dirigées et un stage transdisciplinaire en laboratoire, clinique, salle d'opération ou industrie.		
MMD 6605	Situation d'urgence en médecine interne	3 cr.
Mise à jour des notions sur les principales pathologies aiguës en médecine. Connaître les signes et symptômes de celles-ci. Discuter la physiopathologie. Planifier une investigation et initier le traitement de choix.		
MMD 6701	Stage en recherche biomédicale 1	3 cr.
Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		
MMD 6702	Stage en recherche biomédicale 2	6 cr.
Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		
MMD 6703	Stage en recherche biomédicale 3	9 cr.
Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		
MMD 6704	Stage en recherche biomédicale 4	12 cr.
Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		
MMD 6705	Stage en recherche biomédicale 5	15 cr.
Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		

MMD 7000	Séminaire de doctorat	3 cr.
Étude critique des recherches de diverses disciplines sur le vieillissement et ses effets par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées.		

MMV - Médecine vétérinaire (multidisciplinaire)

MMV 6401A à D	Atelier de sciences cliniques	1 cr.
MMV 6462A à H	Stage : médecine et chirurgie porcines <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i>	2 cr.
Travaux en clinique externe ou interne, où le candidat prend contact avec les manifestations cliniques des différentes maladies, les facteurs favorisant leur contrôle et leur prévention, et les programmes de médecine préventive.		
MMV 6462J et K	Stage : médecine et chirurgie porcines <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i>	2 cr.
Travaux en clinique externe ou interne, où le candidat prend contact avec les manifestations cliniques des différentes maladies, les facteurs favorisant leur contrôle et leur prévention, et les programmes de médecine préventive.		
MMV 6463A à H	Stage : production porcine <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i>	2 cr.
Stages ou visites de stations spécialisées dans l'amélioration des lignées et des croisements les plus aptes à une production efficace et dans les méthodes de production.		
MMV 6463J et K	Stage : production porcine <i>Sylvie D'Allaire et en collaboration</i>	2 cr.
Stages ou visites de stations spécialisées dans l'amélioration des lignées et des croisements les plus aptes à une production efficace et dans les méthodes de production.		
MMV 6474	Séminaires de sciences cliniques <i>Sophie Cuvellicz</i>	3 cr.
MMV 6474A	Séminaires de sciences cliniques	3 cr.
MMV 6500A	Dermatologie 1 : introduction <i>Manon Paradis</i>	1 cr.
Élaboration d'une stratégie ordonnée et logique pour la résolution des problèmes dermatologiques et définition des principes thérapeutiques généraux propres à chacun.		
MMV 6500B	Dermatologie 2 : dermatoses <i>Manon Paradis</i>	1 cr.
Actualisation des connaissances au niveau des dermatites d'origine bactérienne, fongique, parasitaire, endocrinienne et liées à un désordre d'hypersensibilité.		
MMV 6500C	Dermatologie 3 : maladies; traitements <i>Manon Paradis</i>	1 cr.
Présentation des dermatozoonoses, des maladies histiocytaires; des pieds et des griffes, des dermatoses auto-immunes et à médiation immunitaire, de certains principes thérapeutiques topiques et systémiques et de sept cas simulés.		
MMV 6502	Animaux de la ferme : pathologie <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	1 cr.
Étude de 15 cas de pathologie clinique chez les grands animaux. Révision des principes d'hématologie, de biochimie clinique. Techniques de nécropsie et de prélèvements pour fin d'analyse.		
MMV 6502A	Neurologie clinique canine et féline 1 <i>Joane Parent</i>	1 cr.
Approche clinique théorique des maladies du système nerveux chez le chien et le chat accompagnée de cas cliniques en ligne. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.		
MMV 6502C	Neurologie clinique vét. 3 : épilepsie <i>Joane Parent</i>	1 cr.
Approche clinique des crises épileptiformes chez le chien et le chat. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.		
MMV 6502E	Neurologie clinique canine et féline <i>Joane Parent</i>	2 cr.
Approche clinique pratique des maladies du système nerveux chez le chien et le chat accompagnée de cas cliniques sur vidéos.		

MMV 6503A	Oiseaux familiers: médecine, chirurgie 1	2 cr.	MMV 6515A	Algologie des animaux de compagnie 1	1 cr.
<i>En collaboration</i>			<i>Éric Troncy et collaborateurs</i>		
Rappel anatomo-physiologique. Hébergement, alimentation, soins de routine. Maladies fréquentes et grands syndromes. Méthodes de diagnostic. Traitements de support et d'urgence. Anesthésie et procédures chirurgicales.			Notions, informations et techniques essentielles à une analgésie raisonnée chez le chien et le chat lors de douleur chirurgicale, arthrosique, neurologique, cancéreuse et lors de l'euthanasie et ce dans toutes les conditions de pratique.		
MMV 6503B	Oiseaux familiers: médecine, chirurgie 2	1 cr.	MMV 6515B	Algologie des animaux de compagnie 2	1 cr.
<i>En collaboration</i>			<i>Éric Troncy et collaborateurs</i>		
Dans ce cours pratique, le praticien appliquera les connaissances ou techniques suivantes: manipulation thérapeutique, contention, fixation interne, anesthésie et chirurgies mineures. Préalable(s) : MMV 6503A.			Notions, info, et techniques essentielles d'analgésie péri-opératoires (anesth. loco-régionales, prémédication, perfusions à débit constant, cathéters de plaie, etc.) dans toutes les conditions de pratique en clientèle vétérinaire canine et féline.		
MMV 6504	Animaux de compagnie : thériogénologie 1	1 cr.	MMV 6517	Maladies des abeilles	1 cr.
<i>En collaboration</i>					
Dans ce cours, les examens, procédures et tests utilisés les plus fréquemment en thériogénologie seront élaborés, démontrés puis pratiqués.			Paramètres de l'apiculture, caractéristiques morphophysologiques de l'abeille, comportement d'une colonie. Fonctionnement d'une exploitation apicole, inspection d'un rucher, diagnostic et contrôle des maladies des abeilles.		
MMV 6505	Troubles du comportement félin	1 cr.	MMV 6518A à F	An. de compagnie : activités dirigées	1 cr.
<i>Diane Frank</i>					
Présentation de cas cliniques permettant une discussion sur le diagnostic différentiel, le diagnostic probable, le traitement préconisé et l'évolution possible du cas. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.			Études de problèmes cliniques ayant pour but d'améliorer la démarche diagnostique et thérapeutique en médecine des animaux de compagnie.		
MMV 6506	Troubles du comportement canin	1 cr.	MMV 6520	Animaux de compagnie : oncologie	2 cr.
<i>Diane Frank</i>					
Présentation de cas cliniques permettant une discussion sur le diagnostic différentiel, le diagnostic probable, le traitement préconisé et l'évolution possible du cas. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.			Actualisation des connaissances en oncologie. Évaluation des animaux de compagnie atteints d'un cancer et formulation d'un plan thérapeutique avec une emphase sur les thérapies spécifiques.		
MMV 6507	Pharmacologie clinique vétérinaire 1	1 cr.	MMV 6521A	Parasitoses des grands animaux	1 cr.
<i>Michèle Doucet</i>			<i>Alain Villeneuve</i>		
Actualisation des connaissances en pharmacocinétique. Formulation d'un plan thérapeutique individualisé, reconnaissance des risques d'interactions médicamenteuses et prévention ou gestion des réactions adverses chez les animaux de compagnie.			Étude des principales espèces parasitaires rencontrées chez les ruminants, des techniques de diagnostic utilisées ainsi que des programmes de traitement et de prévention. Étude de cas cliniques.		
MMV 6508	Pharmacologie clinique vétérinaire 2	1 cr.	MMV 6521B	Zoonoses parasitaires des grands animaux	2 cr.
			<i>Alain Villeneuve</i>		
Actualisation des connaissances concernant les thérapies médicamenteuses chez l'animal de compagnie : médicaments antimicrobiens, anti-inflammatoires, antiparasitaires et autres.			À l'aide de cas cliniques, étude des parasitoses rencontrées chez les animaux de la ferme et susceptibles d'infecter l'homme. Approche préventive chez les animaux et l'homme.		
MMV 6509	Animaux de compagnie : urgentologie	1 cr.	MMV 6522	An. de compagnie : zoonoses parasitaires	2 cr.
<i>En collaboration</i>			<i>Alain Villeneuve</i>		
Dans ce cours, les procédures les plus fréquemment utilisées en urgence et lors d'une hospitalisation aux soins intensifs seront démontrées puis pratiquées.			À l'aide de cas cliniques, étude de plus de 30 espèces parasitaires rencontrées en médecine des animaux de compagnie et susceptibles d'infecter l'homme. Approche préventive chez les animaux et l'homme.		
MMV 6509A	Animaux de compagnie : urgentologie	1 cr.	MMV 6523	Animaux de compagnie : parasitoses	1 cr.
<i>En collaboration</i>			<i>Alain Villeneuve</i>		
Dans ce cours, les procédures utilisées les plus fréquemment en urgence et lors d'une hospitalisation aux soins intensifs seront démontrées puis pratiquées.			À l'aide de cas cliniques, étude des principales espèces parasitaires rencontrées chez les animaux de compagnie, des techniques de diagnostic utilisées ainsi que des programmes de traitement et de prévention.		
MMV 6510A à Z	Ateliers de formation pratique	1 cr.	MMV 6548	Alimentation animale, production durable	3 cr.
<i>En collaboration</i>			<i>Vincent Girard</i>		
Participation à des activités pratiques ayant pour but d'améliorer la maîtrise des techniques de pointe utilisées en médecine vétérinaire.			Données récentes sur la nutrition et l'alimentation des espèces aviaire, bovine, équine, ovine et porcine. Profils métaboliques.		
MMV 6511	Petits mammifères de compagnie	1 cr.	MMV 6551	Animaux de compagnie: méd. interne 1	3 cr.
<i>Stéphane Lair</i>					
Actualisation des connaissances en médecine et condition de garde des furets, lapins et rongeurs de compagnie.			Manifestations cliniques. Approche par problème. Prise de l'anamnèse, l'examen physique, approche diagnostique et options thérapeutiques chez les animaux de compagnie.		
MMV 6512	Herpétologie, aquariophilie vétérinaire	1 cr.	MMV 6552	Animaux de compagnie: méd. interne 2	2 cr.
<i>Stéphane Lair</i>					
Actualisation des connaissances en médecine et condition de garde des principales espèces de poissons, d'amphibiens et de reptiles gardées à des fins récréatives.			Étude des principales maladies internes affectant les animaux de compagnie. Diagnostic, traitement et prévention des principales maladies cardiovasculaires, respiratoires, génitales, néonatales et urinaires.		
MMV 6513	Animaux de compagnie : radiologie 1	1 cr.	MMV 6553	Animaux de compagnie: méd. interne 3	2 cr.
<i>En collaboration</i>					
Étude de cas cliniques radiologiques félins et canins.			Étude des principales maladies internes affectant les animaux de compagnie. Diagnostic, traitement et prévention des principales maladies digestives, endocriniennes, infectieuses systémiques et à médiation immunitaire.		
MMV 6514	Échocardiographie	1 cr.	MMV 6554	Échographie abdominale vétérinaire 1	1 cr.
<i>Marie-Claude Bélanger</i>					
Exploration échographique du système cardiovasculaire sous forme théorique et pratique.			Initiation à l'échographie. Principes de fonctionnement et d'interprétation dans le bloc théorique et pratique permettant aux vétérinaires inexpérimentés de se familiariser avec l'échographie abdominale chez le chien.		

- MMV 6555** Échographie abdominale vétérinaire 2 **1 cr.**
Exploration échographique du système gastro-intestinal, du pancréas, des glandes surrénales, des noeuds lymphatiques et des anomalies vasculaires. Initiation aux techniques interventionnelles en échographie : cytoponction.
- MMV 6600** Séminaire interdisciplinaire **3 cr.**
En collaboration
Étude de cas impliquant des techniques et des problèmes de salubrité en émergences pour les viandes. Analyse critique de l'impact socioéconomique des techniques de production et de transformation sur la salubrité des viandes. Obligatoire au D.É.S.S., toutes les options.
- MMV 6606** Rapport - synthèse **3 cr.**
En collaboration
Sous la supervision d'un professeur, chaque étudiant ayant effectué le stage MMV 6608 ou MMV 6609 doit présenter un rapport synthèse faisant état des activités réalisées et d'une analyse critique de celles-ci. Obligatoire au D.É.S.S., toutes les options.
- MMV 6607** Physiologie vétérinaire expérimentale **3 cr.**
En collaboration
Anesthésiologie. Prélèvements de liquides organiques. Ablations d'organes endocriniens. Chirurgie pour fistules gastro-intestinales (oesophagienne, gastrique, ruminale, abomasale, intestinale, salivaire, biliaire ou pancréatique).
- MMV 6608** Stage : industrie des viandes **3 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Les technologies de transformation des viandes en produits carnés, comme successions d'opérations unitaires; les principes scientifiques sous-jacents, la machinerie, les procédés et leur impact sur la qualité des produits. Obligatoire au D.É.S.S., option Technologie des viandes.
- MMV 6609** Stage : science et salubrité des viandes **3 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Participation aux activités d'un laboratoire en milieu industriel ou scientifique. Instrumentation et routine de ce laboratoire. Applications des normes sanitaires. Obligatoire au D.É.S.S., option Salubrité des viandes.
- MMV 6610** Cardio-angiologie clinique vétérinaire **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Marie-Claude Bélanger
Définitions des paramètres cardiovasculaires d'intérêt clinique. Instrumentation de mesure. Biochimie clinique. Sémiologie du système. Pathophysiologie des conditions cardiovasculaires chez les espèces domestiques.
- MMV 6611** Problèmes en sciences biomédicales 2 **3 cr.**
En collaboration
Ce cours permettra à l'étudiant de se familiariser avec la littérature dans les sciences biomédicales choisies en rapport avec ses travaux de recherche.
- MMV 6612** Analyse du risque **3 cr.**
Sylvain Quessy
Présentation des principes de base de l'analyse du risque pour la salubrité des viandes. Description des différentes démarches de l'analyse du risque microbiologique et chimique. Détermination des normes de salubrité des viandes. Obligatoire au micro-programme et au D.É.S.S., toutes les options.
- MMV 6613** Hygiène, nettoyage et désinfection **3 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Principes et problèmes liés aux aspects microbiologiques de la salubrité des viandes.
- MMV 6614** Analyse en contrôle de qualité **3 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Inventaire et analyse critique des méthodes chimiques, microbiologiques et physiques utilisées pour évaluer la qualité des pratiques et des produits dans les secteurs de la transformation des viandes.
- MMV 6615** Microbiologie des viandes **3 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Évolution de la microflore à travers les différentes étapes de la transformation des viandes. Facteurs intrinsèques et extrinsèques au contrôle de la microflore d'altération et pathogène. Obligatoire au D.É.S.S., option Salubrité des viandes.
- MMV 6616** Procédés de conservation des aliments **3 cr.**
Sylvain Quessy et collaborateurs
Analyse et comparaison des particularités des divers procédés industriels de conservation des aliments, en particulier des produits carnés.
- MMV 6617** Systèmes HACCP et ISO 9000 **3 cr.**
Daniel Perron et Sylvain Quessy
Définitions et principes du système pour l'analyse des risques et de la maîtrise des points critiques pour les divers secteurs des viandes.
- MMV 6618** Transformation des viandes **3 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
Les technologies de transformation des viandes en produits carnés, comme successions d'opérations unitaires; les principes scientifiques sous-jacents, la machinerie, les procédés et leur impact sur la qualité des produits.
- MMV 6619** Toxicologie agroalimentaire **3 cr.**
Jérôme Del Castillo
Techniques de productions animales et innocuité des viandes. Additifs alimentaires, médicaments. Réglementation pertinente au domaine.
- MMV 6620** Viande : consommation et santé humaine **3 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Les facteurs influençant la consommation de viande; considérations écologiques, économiques, éthiques; les bénéfices et les risques pour la santé humaine, associés à la consommation de viande : faits et perceptions. Obligatoire au D.É.S.S., option Technologie des viandes.
- MMV 6621** Muscle et propriétés alimentaires **3 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
Les aspects métaboliques de la transformation du muscle en viande; influence des facteurs de production sur les caractéristiques physicochimiques et la transformation; qualité et propriétés fonctionnelles des viandes. Obligatoire au D.É.S.S., option Technologie des viandes.
- MMV 6622** Biologie moléculaire alimentaire **3 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
L'organisation du génome; des chromosomes, des gènes; la cartographie génétique, les marqueurs et la sélection assistée; les gènes majeurs et leur impact sur la qualité des produits, la transgénèse et les animaux transgéniques.
- MMV 6627** Physiopathologie tubo-ovarienne **2 cr.**
Réjean Lefebvre et collaborateurs
Hémodynamisme utéro-ovarien; troubles endocriniens, anatomiques et infectieux, en relation avec la fertilisation, la nidation et la gestation; pathologie de l'ovule et de sa migration.
- MMV 6635** Causes d'infertilité chez le mâle **3 cr.**
Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt
Étude de problèmes concernant le gamète mâle. Aspects morphologiques et biochimiques de la production, de la maturation du spermatozoïde; interaction avec l'ovule. Exposés et discussions de recherches récentes.
- MMV 6670** Communication scientifique vétérinaire **2 cr.**
Ce cours abordera la planification et la réalisation des communications orales et écrites de la recherche en sciences biomédicales vétérinaires, ainsi que les considérations éthiques de la communication scientifique.
- MMV 6675Z** Séminaires de recherche **2 cr.**
Marie-Ève Nadeau
Deux ou trois présentations formelles: 1) hypothèse de travail, revue du sujet et description du projet, 2) revue de travaux récents et 3) résultats du projet, interprétation et perspectives. Obligatoire au programme de maîtrise avec mémoire.
- MMV 6677** Biochimie médicale vétérinaire **3 cr.**
Michel Desnoyers
Revue et discussion critiques des travaux sur les méthodes d'exploration biochimiques des différents syndromes pathologiques rencontrés chez les animaux domestiques.
- MMV 6681** Médecine et épidémiologie porcines **3 cr.**
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo
Sylvie D'Allaire et collaborateurs
Cours théoriques et pratiques sur les maladies du porc; étude des relations entre les entités anatomo-cliniques, l'épidémiologie, l'hygiène et la bioclimatologie porcines. Programmes de prévention adaptés à l'élevage intensif.
- MMV 6682** Séminaires d'études spécialisées **3 cr.**
Monique Doré et Marie-Ève Nadeau
Conférences ou présentations portant sur l'analyse de cas cliniques ou de problèmes de population animale ou traitant des résultats de recherche. Obligatoire au D.É.S.

MMV 6683 Utilisation des animaux de laboratoire <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i>	2 cr.	MSL 6503 Ethnomuséologie <i>Élise Dubuc</i>	3 cr.
Principes de base appliqués aux animaux d'expérimentation. Notions d'éthique et règlements. Dans le contexte de la recherche : physiologie, anesthésie, analgésie et chirurgie, zoonoses, méthodes d'euthanasie. Gestion des animaleries.		Collecte, documentation, intégration fonctionnelle d'objets ethnologiques. Utilisation d'objets, de textes, de données audiovisuelles dans la construction d'entités culturelles. Problèmes d'interprétation. Études de cas. (UdeM) Cours cyclique.	
MMV 6684 Concepts en recherche vétérinaire	1 cr.	MSL 6504 Les nouvelles muséologies	3 cr.
Définitions, historique, formes et types de recherche en médecine vétérinaire. Les étapes du développement à l'exécution et analyse d'un projet de recherche.		Nouvelles muséologies (écomuséologie, muséologie populaire, etc.), leur rapport à la muséologie générale. Conditions particulières de planification et de réalisation, options sociales et éducatives. Étude des théories, tendances actuelles. (UQAM) Cours cyclique.	
MMV 6685 Techniques : laboratoire et diagnostic <i>En collaboration</i>	3 cr.	MSL 6505 Techniques de conservation	3 cr.
Étude des techniques de laboratoire propres à l'hématologie, la parasitologie, la microbiologie, l'histopathologie et la biochimie clinique. Techniques spéciales en médecine, chirurgie ou thériogénologie. Obligatoire au programme de D.É.S.		Principes et méthodes de conservation préventive. Conditions climatiques et éclairage. Entretien des collections entreposées et exposées. Travail des organismes de conservation. (UdeM) Cours cyclique.	
MMV 6686 Concepts de recherche et communication dont 1 cr. de travaux pratiques - labo	3 cr.	MSL 6506 Muséologie : sciences et techniques	3 cr.
Définitions. Historique. Types de recherche. Particularités de la recherche clinique vétérinaire. Étapes d'un projet. Considérations statistiques. Diffusion des résultats. Publication scientifique. Formes de publication. Analyse d'articles.		Impact des sciences et des techniques sur la culture contemporaine. Conservation, mise en valeur des objets témoignant de l'évolution des sciences, des techniques. Culture scientifique, vulgarisation. Technologie, vie quotidienne. (UQAM) Cours cyclique.	
MMV 6688 Principes de toxicologie <i>Jérôme Del Castillo</i>	3 cr.	MSL 6507 Le musée et l'éducation des adultes <i>Colette Dufresne Tassé</i>	3 cr.
Principes généraux de toxicologie. Méthodes analytiques de la toxicologie. Biologie des substances toxiques, protocole des études de toxicité aiguë et chronique, innocuité des aliments, détermination du pouvoir cancérogène d'un produit.		Revue critique des théories sur l'éducation du public. Étude de l'expérience et des apprentissages des adultes dans divers types de musées. Implications pour l'élaboration des programmes et des expositions. (UdeM) Cours cyclique.	
MMV 7000 Ateliers de recherche <i>En collaboration</i>	2 cr.	MSL 6508 Interprétation et lieux historiques	3 cr.
Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant doit présenter une critique de deux articles scientifiques. Il doit de plus participer activement à toutes les séances hebdomadaires. Obligatoire au programme de doctorat.		Histoire et définition de la notion d'interprétation : ses caractéristiques appliquées à la muséologie des lieux historiques. Analyse de la conception, du développement et de la réalisation de différents projets récents. (UQAM) Cours cyclique.	
MMV 7001 Séminaires de recherche <i>En collaboration</i>	2 cr.	MSL 6509 Muséologie et histoire de l'art <i>Johanne Lamoureux</i>	3 cr.
Deux présentations formelles, l'une portant sur l'hypothèse de travail et la description du projet de recherche, l'autre sur une revue de travaux précis. L'assistance aux séminaires est obligatoire. Obligatoire au programme de doctorat.		Problèmes et moyens d'identification de l'oeuvre d'art. Historiographie des collections et du matériel d'archives. Travail scientifique nécessaire à la présentation d'une exposition et à la rédaction d'un catalogue. (UdeM) Cours cyclique.	
<hr/> <hr/>			
MSL - Muséologie			
MSL 6101 Histoire et fonctions des musées	3 cr.	MSL 6510 L'art contemporain et le musée	3 cr.
Origine et développement des musées. Philosophie, typologie et vocation. Aspects artistiques, scientifiques, sociaux et culturels. Contexte national et international. (UdeM)		Fonctions nouvelles assignées aux musées : acquisition, diffusion et interprétation d'oeuvres récentes. Problématiques de conservation muséale pour oeuvres conçues pour des espaces différents. Contraintes du lieu muséal sur la créativité artistique. (UQAM) Cours cyclique.	
MSL 6102 Collections et conservation	3 cr.	MSL 6511 Aménagement des espaces muséaux	3 cr.
Origine des collections et modes d'acquisition. Identification et contrôle des collections. Recherche sur les collections. Conservation préventive et restauration des objets muséaux. (UQAM)		Sensibilisation aux problèmes d'aménagement. Aspects techniques et esthétiques de l'architecture interne du musée; installations fixes et mobiles. Relation de l'édifice avec la ville et le milieu environnant. Études de cas. (UdeM) Cours cyclique.	
MSL 6103 Organisation et gestion des musées	3 cr.	MSL 6512 Musées régionaux et tourisme culturel	3 cr.
Structure administrative, gestion matérielle et financière (budget, personnel, bâtiments et terrains) des institutions muséales. Cadre juridique. Financement gouvernemental, public et privé. (UdeM)		La place des musées en région dans le cadre des politiques de décentralisation et de régionalisation. La vocation spécifique du musée régional comme outil de développement et de tourisme culturel. Partenaires régionaux du musée et publics, etc. (UQAM) Cours cyclique.	
MSL 6104 Exposition, interprétation et diffusion	3 cr.	MSL 6514 Conservation du patrimoine industriel	3 cr.
Les types d'exposition, leur planification et modes de présentation. La fonction interprétation et le contexte éducatif : techniques de communication avec le public. (UQAM)		Définition du patrimoine industriel, typologie des bâtiments et des ensembles liés à l'histoire de l'industrialisation. Les équipements et les quartiers industriels, leur conservation, recyclage et mise en valeur. Étude de cas (États-Unis, Europe). (UQAM)	
MSL 6501 Musée et techniques de communication	3 cr.	MSL 6515 Collections de sciences naturelles <i>Anne Bruneau</i>	3 cr.
Les techniques de communication comme moyen de diffusion des expositions et de mise en valeur des musées. Utilisation des documents audiovisuels, informatiques et écrits dans et hors de l'exposition. (UdeM)		Objectif, méthodes de constitution et de conservation de collections d'animaux, de végétaux, de minéraux à des fins d'exposition et de recherche. Études de cas dans des institutions universitaires et muséales. (UdeM) Cours cyclique.	
MSL 6502 Interprétation des objets muséaux	3 cr.	MSL 6516 Musée : pratiques du discours historique	3 cr.
Historique des discours interprétatifs des objets muséaux. Constitution et diffusion de diverses catégories d'interprétations de l'objet muséal. Évolution des critères d'accès ou de désaccession dans les collections muséales. (UQAM) Cours cyclique.		Le musée, lieu de mise en présence du discours historique en considération du discours qui émane d'une suite d'artefacts et qu'interpelle le discours savant tenu sur l'objet. Le lieu muséal vu comme lieu critique, lieu épistémologique. (UQAM)	

MSL 6517	Inventaires et traitement des données <i>James Turner</i>	3 cr.
Inventaires. Informatique documentaire et de traitement des données dans les musées, systèmes de classification et d'indexation, repérage. Accès et utilisation des banques de données spécialisées. Études de cas. (UdeM)		
MSL 6520	Les programmes scolaires et les musées	3 cr.
Le musée partenaire de l'école : relations avec les enseignants, directeurs, cadres scolaires. Différents modèles éducatifs. Programmes scolaires des niveaux primaires, secondaires et musées. Attentes, besoins spécifiques des élèves de ces niveaux. (UQAM)		
MSL 6521	Muséologie et archéologie	3 cr.
Présentation muséale de l'artefact. Problèmes d'interprétation, de représentation et de mise en valeur. Aspects légaux. Études de cas. (UdeM)		
MSL 6522	Séminaire thématique	3 cr.
Ce séminaire, dont le contenu est variable, fait place à une réflexion critique sur des problématiques et des thèmes importants en muséologie qui ne sont pas abordés dans les autres cours du programme. (UQAM)		
MSL 6523	Problèmes contemporains	3 cr.
Analyse critique d'un problème de la muséologie. Implications de ce problème pour la pratique professionnelle et la recherche. (UdeM)		
MSL 6523E et H	Problèmes contemporains	3 cr.
Analyse critique d'un problème de la muséologie. Implications de ce problème pour la pratique professionnelle et la recherche. (UdeM)		
MSL 6600	Stages et rapport de stage	9 cr.
Familiarisation avec les grandes fonctions du musée par un séjour de 405 heures dans un établissement muséal ou paramuséal. Encadrement par un professionnel chevronné. Rapport équivalent au travail requis pour un séminaire.		
MSL 6700	Travaux dirigés	9 cr.
Réalisation d'un projet avec supervision. Le sujet peut être fourni par une institution universitaire, un musée ou un organisme para-muséal.		
MSL 6800	Séminaire de synthèse	3 cr.
Séminaire de fin de scolarité. Travaux méthodologiques et critiques ayant pour but l'intégration des connaissances et des pratiques.		

MSN - Santé environnementale et santé au travail

MSN 6004	Séminaires <i>Michèle Bouchard</i>	2 cr.
Initiation à la recherche bibliographique, à la présentation d'un exposé oral et à la rédaction d'un rapport ou article. Chaque étudiant fait deux exposés et rédige un article pour un périodique scientifique.		
MSN 6018	Toxicologie industrielle <i>Marc Baril et collaborateurs</i>	3 cr.
Principes de toxicologie industrielle. Monographie d'agents toxiques. Mesures de contrôle biologiques de l'exposition aux agents chimiques industriels. Réglementation pertinente au domaine. Préalable(s) : TXL 6010.		
MSN 6020	L'asthme au travail <i>Jean-Luc Malo</i>	1 cr.
Ce cours vise à former les intervenants en santé au travail à l'évaluation d'une probabilité d'asthme au travail, à l'application des méthodes de prévention et à la planification de méthodes d'investigation et de surveillance. Approche pédagogique : cours entièrement offert en ligne sous la supervision d'un tuteur.		
MSN 6021	Gestion des risques en santé environn. <i>Suzanne M. Bisailon et Claude Viau</i>	3 cr.
Cadres de gestion des risques appliqués à la santé environnementale et à la santé au travail. Science et processus de prise de décision. Paradigme et communication des risques. Éthique et gestion des risques. Étude de cas.		
MSN 6022	Techniques d'éval. des agents chimiques <i>André Dufresne et collaborateurs</i>	3 cr.
Ce cours porte sur la surveillance des risques chimiques et biologiques sur les lieux de travail, sur les techniques de prélèvement et d'analyse permettant de les évaluer et		

sur l'interprétation des données d'hygiène professionnelle. Concomitant(s) : MSN 6112.

MSN 6023	Agents physiques : mesure et maîtrise <i>Collaborateurs</i>	3 cr.
Étude des principes et des techniques d'identification et de mesure de l'exposition aux principaux agents physiques du milieu de travail; étude des principaux moyens de réduction de l'exposition à ces agents agresseurs.		
MSN 6024	Ventilation et protection <i>Collaborateurs</i>	3 cr.
Les principes de ventilation générale et de captage à la source seront discutés et les équations nécessaires aux calculs approfondies. La sélection des équipements de protection respiratoire et cutanée sera discutée.		
MSN 6025	Hygiène de l'environnement <i>Philippe Simon et Audrey Smargiassi</i>	3 cr.
Étude des sources de contaminants biologiques, chimiques et physiques dans les communautés, des risques sanitaires associés, des techniques de prélèvement, des stratégies d'échantillonnage et des moyens pour prévenir l'exposition à ces contaminants.		
MSN 6026	Méthodes d'analyse de données <i>Collaborateurs</i>	3 cr.
Notions de base d'analyse de données en santé environnementale et santé au travail. Description des données. Inférence statistique. Introduction aux devis épidémiologiques et aux mesures d'association entre facteurs de risques et problèmes de santé.		
MSN 6027	Bases en toxicologie et en épidémiologie <i>Sami Haddad</i>	3 cr.
Base méthodologique et d'interprétation des résultats toxicologiques et épidémiologiques favorisant une approche critique et une pensée interdisciplinaire touchant la santé environnementale.		
MSN 6028	Changements climatiques : impact santé <i>Audrey Smargiassi</i>	3 cr.
Introduction aux impacts des changements climatiques sur la santé. Modèles de climat. Quantification des risques associés directement ou indirectement aux changements climatiques. Méthodes d'adaptation et de mitigation.		
MSN 6111	Hygiène industrielle 1 <i>Michel Gérin et collaborateurs</i>	3 cr.
Étude des démarches et des techniques propres à l'identification, l'évaluation et la maîtrise des principaux risques chimiques et physiques du milieu de travail.		
MSN 6112	Stratégie d'évaluation des risques <i>Jan Erik Deadman et collaborateurs</i>	3 cr.
Conduite des enquêtes d'hygiène industrielle : enquête préliminaire, approfondie, interprétation des résultats, risques pour la santé, déterminants de l'exposition, rédaction du rapport, communication des résultats. Concomitant(s) : MSN 6022.		
MSN 6115	Santé et environnement I <i>Michel Gérin et collaborateurs</i>	3 cr.
Étude des facteurs chimiques, physiques et biologiques de l'environnement pouvant affecter la santé. Revue des principaux milieux tels l'air, l'eau, les aliments, les déchets, le travail ainsi que des méthodes de prévention.		
MSN 6116	Santé et environnement II <i>Michel Gérin</i>	3 cr.
Préparation d'une étude portant sur un problème particulier d'influence de l'environnement sur la santé. Description du milieu, des agents agresseurs, des effets sur la santé, des méthodes d'intervention et de prévention. Préalable(s) : MSN 6115.		
MSN 6136	Principes de l'analyse du risque <i>Kannan Krishnan et collaborateurs</i>	3 cr.
Présentation des principes de base de l'analyse du risque pour la santé humaine. Description des différentes étapes de la démarche de l'analyse du risque toxicologique. Détermination des normes pour des contaminants environnementaux et industriels. Préalable(s) : TXL 6010.		
MSN 6138	Incertitude et caractérisation du risque <i>Kannan Krishnan</i>	3 cr.
Sources d'incertitude dans la caractérisation du risque toxicologique. Impact de l'incertitude sur l'estimation du risque et la norme d'exposition. Étude de cas : identification des sources d'incertitude, formulation de recommandations. Préalable(s) : MSN 6136.		

MSN 6144	Communication et catastrophes environ. <i>Luc Lefebvre et collaborateurs</i>	3 cr.
Approches, techniques et outils en communication de risque et en mesures d'urgence; gestion et perception des risques.		
MSN 6146	Modèles en analyse du risque <i>Kannan Krishnan</i>	3 cr.
Analyse de modèles permettant de décrire et de simuler des expositions à des contaminants. Prédire les profils toxicocinétiques et toxicodynamiques chez l'humain. Exercices pratiques.		
MSN 6148	Catastrophes, urgences et santé <i>Joseph Zayed et collaborateurs</i>	3 cr.
Déterminants des catastrophes (dév. humain, facteurs env.) et outils de gestion; organisation de sécurité civile; aide aux sinistrés; analyse de catastrophes et apprentissages.		
MSN 6200	Mémoire	36 cr.
MSN 6300	Techniques spécialisées de laboratoire	3 cr.
Familiarisation avec diverses méthodes et techniques dans les laboratoires pour évaluer différentes toxicités chez l'animal de laboratoire, in vivo et in vitro. Développement des protocoles expérimentaux et d'interprétations des résultats.		
MSN 6900	Travail dirigé	15 cr.
Le travail dirigé vise l'approfondissement de connaissances fondamentales en santé environnementale ou en santé au travail et à familiariser l'étudiant avec la méthode scientifique par la réalisation d'une activité de recherche.		
MSN 6910	Stage	15 cr.
Le stage vise à familiariser l'étudiant avec la pratique de la santé environnementale ou de la santé au travail en l'insérant dans un milieu professionnel actif dans ces domaines où il participera à des travaux d'équipe et réalisera un projet.		

MSO - Médecine sociale et préventive

MSO 6001	Concepts de base en épidémiologie	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 6002	Atelier de biostatistique <i>Michèle Rivard</i>	1 cr.
Applications à l'aide de logiciels de procédures statistiques univariées et bivariées. Démarche d'analyse de données. Préalable(s) : Le cours préalable MSO6061 peut être suivi au même trimestre que MSO6002.		
MSO 6003	Raisonnement scientifique/santé publique <i>Marie Hatem-Asmar</i>	1 cr.
Description des différentes approches de recherche en santé communautaire et examen du raisonnement scientifique en santé publique.		
MSO 6004	Séminaire en recherche clinique <i>Isabel Fortier et François Madore</i>	1 cr.
Présentation par l'étudiant de son projet de recherche. Discussion des aspects méthodologiques reliés au développement et à la réalisation d'un projet de recherche clinique. Ce cours doit être pris à la fin du programme.		
MSO 6005	Séminaire en santé communautaire	3 cr.
Les déterminants de la santé et les problématiques relatives à certaines populations, contextes ou thèmes. L'analyse de l'efficacité et (ou) de l'efficacité d'interventions préventives spécifiques à une problématique ou à une population.		
MSO 6005A	Séminaire en santé de la reproduction	3 cr.
Les déterminants de la santé et les problématiques relatives à certaines populations, contextes ou thèmes. L'analyse de l'efficacité et (ou) de l'efficacité d'interventions préventives spécifiques à une problématique ou à une population.		
MSO 6006	Lectures dirigées en santé communautaire	3 cr.
À l'aide d'un programme de lectures établi avec un enseignant approuvé par le directeur de programme, l'étudiant approfondira ses connaissances dans un domaine de la santé communautaire et soumettra un rapport écrit sur le thème choisi.		
MSO 6009	Méta-analyse dans le domaine de la santé <i>Jean Lambert</i>	3 cr.
Analyse des problèmes de santé à travers la littérature. Évaluation et synthèse des résultats des études originales pour mieux orienter des décisions médicales, des programmes et des politiques de santé. Recommandé : MSO 6066. Préalable(s) : (MSO 6001 ou MSO 6011) et (MSO 6060 ou MSO 6061).		
MSO 6011	L'analyse épidémiologique dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Maria Victoria Zunzunegui</i>	3 cr.
Techniques de base, méthodologie courante et éléments d'interprétation de l'analyse épidémiologique. Introduction à l'évaluation critique de la recherche sur l'étiologie des maladies. Réflexion sur les problèmes contemporains de santé.		
MSO 6012	La causalité en sciences de la santé dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Philippe</i>	3 cr.
Le raisonnement scientifique et les difficultés d'approche des rapports de causalité dans les études épidémiologiques. Examen des critères de causalité, de la typologie des variables et des relations. Schémas de causalité. Corrélation écologique.		
MSO 6013	Concepts en épidémiologie sociale <i>Katherine Frohlich</i>	3 cr.
Introduction aux problèmes théoriques, méthodologiques ainsi que certaines thématiques en épidémiologie sociale. Préalable(s) : Cours de base en épidémiologie (MSO6001 ou MSO6011); Cours de base en biostatistique (MSO6060 ou MSO6061)		
MSO 6014	Méthodes de recherche en épidémiologie <i>Lise Goulet</i>	3 cr.
Permettre à l'étudiant d'approfondir les concepts et les méthodes épidémiologiques nécessaires à la planification d'une étude épidémiologique, à l'analyse des données et à l'interprétation des résultats. Préalable(s) : (MSO 6001 ou MSO 6011) et (MSO 6060 ou MSO 6061).		
MSO 6015	Recherche clinique biomédicale <i>Isabel Fortier, François Madore et collaborateurs</i>	3 cr.
Devis et méthodes habituellement utilisés en recherche clinique (épidémiologie, économie de la santé et biostatistiques). Illustrations par des applications à différents champs et situations de recherche clinique biomédicale. Préalable(s) : MSO 6002 et MSO 6011 et MSO 6061.		
MSO 6016	Méthodologie des études longitudinales <i>Maria Victoria Zunzunegui</i>	3 cr.
Fondements sur les devis, la conduite et les analyses des études longitudinales populationnelles. Préalable(s) : MSO6011, MSO6014, MSO6061, et MSO6067 ou MSO6069		
MSO 6017	Analyse des études longitudinales <i>Maria Victoria Zunzunegui</i>	1 cr.
Introduction aux analyses des données des études longitudinales populationnelles avec les logiciels SPSS, SAS, STATA. Préalable(s) : MSO6016		
MSO 6018	Introduction à l'épidémiologie génétique <i>Marie-Pierre Dubé</i>	3 cr.
Introduction à l'épidémiologie génétique et aux méthodes analytiques s'y reliant, appuyée d'exemples relevés de la littérature scientifique et de travaux pratiques portant sur analyses de liaison et d'association génétique. Préalable(s) : Cours d'introduction à l'épidémiologie, biostatistique, ou équivalent.		
MSO 6019	VIH: de l'épidémiologie à l'intervention <i>Vinh-Kim Nguyen</i>	3 cr.
Examen critique de l'épidémiologie du VIH, des interventions de prévention et de traitement, et des impacts psychosociaux et biopolitiques de ces interventions à travers les controverses scientifiques. Préalable(s) : (MSO 6001 ou MSO 6011) et (MCB 2994 ou MMD 1230) ou équivalent.		
MSO 6023	Épidémiologie des infections <i>Julio C. Soto</i>	3 cr.
Faire connaître à l'étudiant les moyens et le bien-fondé d'intervention en maladies infectieuses à l'échelle collective afin de trouver des solutions pratiques aux problèmes (prévention - contrôle - recherche étiologique ou évaluative).		

- MSO 6024** Épidémiologie en santé communautaire **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Application des notions de base en épidémiologie à un problème concret de santé communautaire. Analyse critique des travaux récents sur un sujet particulier et identification des lacunes dans nos connaissances actuelles. Préalable(s) : MSO 6001 ou MSO 6011.
- MSO 6026** Évaluation de la qualité des soins **4 cr.**
Raynald Pineault
L'évaluation de la qualité des soins est une fonction importante dans un système de soins. Le cours vise à faire comprendre les principes et méthodes d'une telle évaluation, de même que ses conséquences pour l'utilisation des ressources et des coûts.
- MSO 6028** Introduction aux théories de la mesure **3 cr.**
Clément Dassa
Modèles de mesure. Fidélité et validité. Méthodes de validation d'un instrument de mesure (questionnaire, test, échelle, etc.). Considérations pratiques et applications à la recherche.
- MSO 6029** Pratique épidémiologique **3 cr.**
Approfondir certains concepts et méthodes essentiels à la conduite et à l'interprétation des études épidémiologiques : devis épidémiologiques, analyse des données, contrôle de confusion et inférence causale. Préalable(s) : MSO 6001 ou (MSO 6011 et MSO 6060) ou MSO 6061.
- MSO 6038** Fondements et éthique en santé publique **3 cr.**
Marie Hatem-Asmar et Bryn Williams-Jones
Introduction à l'histoire de la santé publique, ses principaux concepts et aux défis éthiques en santé publique.
- MSO 6039** Sc. humaines/sociales en santé publique **3 cr.**
Vinh-Kim Nguyen
Introduction aux concepts et méthodes des principales disciplines des sciences humaines et sociales en relation avec la santé publique.
- MSO 6040** Analyse comparative - systèmes de santé **3 cr.**
Nicole Bernier
Appliquer un modèle holistique à l'analyse comparative des systèmes de santé de pays industrialisés ou en voie de développement.
- MSO 6047** Périnatalité en santé communautaire **3 cr.**
Marie Hatem-Asmar
Étude des besoins et problèmes de santé à la période périnatale. Analyse critique des interventions visant à répondre à ces besoins ou à prévenir ces problèmes lors de la grossesse, de l'accouchement, de la naissance et des premières semaines de vie. Préalable(s) : MSO 6001 ou MSO 6060.
- MSO 6048** Santé des enfants et des adolescents **3 cr.**
Louise Séguin
Étude des besoins et des problèmes de santé des enfants et des adolescents. Analyse critique des interventions visant à répondre à ces besoins ou à prévenir ces problèmes.
- MSO 6053** L'enquête : méthodes et pratiques **3 cr.**
Brigitte Maheux
Cours théorique et appliqué couvrant l'ensemble des étapes nécessaires à la réalisation d'une enquête. Les étudiants conçoivent et mènent ensemble une enquête, en analysent et en rapportent les résultats.
- MSO 6058** Travail de groupe en santé communautaire **3 cr.**
Fondements théoriques du processus de communication interpersonnelle et de la dynamique d'un groupe de tâche. Développement de connaissances et d'habiletés minimales de communication et d'animation applicables à la santé communautaire.
- MSO 6059** La pratique de l'éducation pour la santé **3 cr.**
Lise Renaud
Cours à la fois théorique et pratique qui examine la démarche de planification d'un projet d'éducation à la santé. L'étudiant devra élaborer et présenter un projet d'éducation pour la santé.
- MSO 6060** Concepts de base en biostatistique **3 cr.**
Michèle Rivard
Statistique descriptive. Distribution normale. Échantillonnage. Estimations ponctuelle et par intervalle. Test de t et analyse de variance. Régression et corrélation. Analyse de données catégorielles. Approche interprétative à l'aide d'articles.
- MSO 6061** Introduction à la biostatistique **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.
- MSO 6062** Méthodes d'échantillonnage **3 cr.**
Jean Lambert
Principaux types d'échantillons : aléatoire simple, systématique, stratifié, par grappes et en plusieurs phases. Estimation des caractéristiques populationnelles. Détermination des effectifs. Non-réponses et données manquantes. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6063A à C** Méthodes spécifiques en biostatistique I **1 cr.**
Jean Lambert
Selon les besoins des étudiants, étude de l'un des sujets suivants : séries chronologiques, analyse multivariée, analyse longitudinale ou tout autre sujet jugé pertinent. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6064A à C** Sujets spécifiques en biostatistique II **1 cr.**
Michèle Rivard
Selon les besoins des étudiants, étude de l'un des sujets suivants : analyse de survie, théorie de la décision clinique, procédures non paramétriques ou tout autre sujet jugé pertinent. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6065** Traitement de données **3 cr.**
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo
Michèle Rivard
Principes et procédures de collecte, d'analyse et d'interprétation de données dans le domaine de la santé. Introduction au système TELUM et au logiciel SPSS. Applications. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6067** Introduction aux modèles linéaires **3 cr.**
Jean Lambert
Approche unifiée de l'application des modèles linéaires à l'analyse de régression multiple, l'analyse de variance et les devis expérimentaux. Principaux tests d'hypothèses, estimation et problèmes propres à ces méthodes. Applications. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6068A à C** Sujets spécifiques en biostatistique III **1 cr.**
Clément Dassa et Lise Gauvin
Selon les besoins des étudiants, étude de l'un des sujets suivants : classification automatique, théorie générale de la fidélité, modèles hiérarchiques, analyse des correspondances ou tout autre sujet jugé pertinent. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6069** Régression logistique/analyse de survie **3 cr.**
Michèle Rivard
Modèle logistique, interaction, confusion. Fonction de survie, taux de risque, test du logrank, modèle de Cox. Traitement des données manquantes. Aspects théoriques et pratiques. Préalable(s) : MSO 6001 et MSO 6002 et MSO 6061.
- MSO 6070** Santé internationale **3 cr.**
Pierre Fournier
Agences internationales de santé. Programmes bilatéraux et multilatéraux. Géographie. Grandes endémies. Planification de la santé.
- MSO 6071** Gestion de projets de santé I **3 cr.**
Slim Haddad
Application des stratégies et techniques de gestion de projets à la santé. Contextes du Québec et des pays en développement. Facteurs humains, ordonnancement, budgétisation, contrôle, évaluation. Méthode du cadre logique, micro-informatique.
- MSO 6072** Administration et santé communautaire **3 cr.**
Raynald Pineault et collaborateurs
Historique, concepts fondamentaux, fondements, techniques. Planification, organisation, direction, contrôle. Approches novatrices et santé communautaire.
- MSO 6073** Gestion de la santé communautaire **3 cr.**
Pierre Fournier, Raynald Pineault et collaborateurs
Synthèse des concepts et des techniques acquis dans le cadre de l'option « Planification et gestion de la santé communautaire » vue d'opérationnaliser une intervention en réponse à un problème de santé donné.

- MSO 6074** Gestion de projets de santé II **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pierre Fournier et Slim Haddad
Intégration des connaissances en gestion de projets. Applications spécifiquement reliées à la santé et développées dans des contextes d'intervention locaux ou internationaux. Préalable(s) : IFT 1800 et MSO 6071.
- MSO 6080** Santé mentale **3 cr.**
Louise Fournier
Introduction générale à la santé mentale. Définition des diverses théories concernant l'étiologie, l'épidémiologie, les modes de traitement et de prévention. Analyse du système de distribution des soins psychiatriques au Québec.
- MSO 6083** Pratiques de la santé publique **3 cr.**
Marie-France Raynault et collaborateurs
Ce cours couvre les principes à la base des interventions en santé communautaire et le choix des interventions prioritaires. Les problèmes majeurs de santé publique sont présentés et analysés selon ces perspectives.
- MSO 6084** Séminaire de mémoire en santé publique **2 cr.**
Lise Gauvin
Revue des thématiques de recherche en santé communautaire, identification de la problématique de recherche et formulation du protocole. Préalable(s) : MSO 6003.
- MSO 6085** Santé publique et personnes âgées **3 cr.**
Analyser les facteurs démographiques, épidémiologiques, psychosociaux, politico-économiques et organisationnels à prendre en compte dans la démarche de programmation en santé publique appliquée aux personnes âgées et évaluer leur impact.
- MSO 6086** La recherche qualitative en santé **3 cr.**
Concepts théoriques et pratiques requis pour l'élaboration d'un projet de recherche qualitative dans le champ de la santé publique. Principes clefs qui sous-tendent l'approche de recherche qualitative.
- MSO 6093** Stage **15 cr.**
Ce stage vise à familiariser l'étudiant avec la pratique de la santé publique par sa participation dans une équipe de santé publique et la réalisation d'un projet de stage. Parmi les thèmes de stage : Prévention et promotion de la santé ; Protection de la santé ; Prévention et promotion de la santé ; Organisation des soins de santé ; Évaluation. Préalable(s) : 24 cr. de sigle MSO.
- MSO 6115** Planification de la santé **3 cr.**
Raynald Pineault
Revue critique des principaux modèles et outils de planification et leur application à l'élaboration de programmes de santé et au fonctionnement des services de santé.
- MSO 6116** Planification et évaluation en santé **3 cr.**
Slim Haddad
Besoins et planification. Priorisation, objectifs, stratégies d'intervention. Cadre institutionnel, organisation et prestation de service au Québec. Évaluation. Cadres normatifs, démarche, devis. Évaluation intégrée.
- MSO 6117** Évaluation participative **3 cr.**
Les étudiants sont exposés aux principes et méthodes de la démarche participative dans l'évaluation des interventions de santé publique et sont appelés à concevoir un projet participatif dans un milieu favorisant une démarche réflexive et formative.
- MSO 6122** Gestion d'agressions dans une population **3 cr.**
Yves Robert
Les aspects légaux, éthiques, administratifs, organisationnels, médiatiques, socioculturels et politiques des stratégies d'intervention lors d'une agression dans une population.
- MSO 6123** Séminaire en protection de la santé **3 cr.**
Yves Robert
Différentes agressions dont la surveillance et le contrôle comportent des éléments de controverse seront discutées et les pistes de solutions applicables envisagées.
- MSO 6130** Design pédagogique - éducation sanitaire **3 cr.**
Développement de cours d'éducation sanitaire par l'application du processus de design pédagogique : analyses préalables, développement, production et évaluation. Principes et conditions d'apprentissage. Sélection des médias, stratégies de formation.
- MSO 6131** Stratégies en promotion de la santé **3 cr.**
Louise Potvin et collaborateurs
Étude des principales approches théoriques et pratiques liées aux interventions en promotion de la santé. Discussion et applications des principes de changement d'attitudes, de comportements et de changement social.
- MSO 6132** Séminaire en promotion de la santé **3 cr.**
Ce cours vise à l'approfondissement et à l'intégration des connaissances acquises en promotion de la santé, en accordant une attention spéciale aux implications théoriques, pratiques et éthiques des résultats de recherches en promotion de la santé. Préalable(s) : MSO 6131.
- MSO 6134** Comportement individuel / santé publique **3 cr.**
Lise Gauvin
Familiarisation avec les concepts et les théories principales pour comprendre les comportements de santé au niveau individuel dans une optique de santé publique.
- MSO 6136** Sujets spécifiques en santé publique **1 cr.**
Étude d'une question contemporaine en santé publique.
- MSO 6136A** Sujets spécifiques de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Gestion de l'incertitude et prise de décision en santé publique.
- MSO 6136B** Sujets spécifiques de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Communication en santé publique.
- MSO 6136C** Sujets spécifiques de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Transfert des connaissances en santé publique.
- MSO 6137A** Prob. contemporaines de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Problématique de l'eau et santé publique.
- MSO 6137B** Prob. contemporaines de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Qualité de l'air et santé publique.
- MSO 6137C** Prob. contemporaines de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Prévention des maladies chroniques et des traumatismes.
- MSO 6138A** Enjeux de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Principes de surveillance continue de l'état de santé d'une population.
- MSO 6138B** Enjeux de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Urgences infectieuses en santé publique.
- MSO 6138C** Enjeux de santé publique **1 cr.**
Michèle Rivard et collaborateurs
Étude d'une question contemporaine de santé publique : Urgences environnementales en santé publique.
- MSO 6140** Analyse multidimensionnelle confirmative **3 cr.**
Clément Dassa
Liens, causes et modélisation. Analyse factorielle confirmative. LISREL avec variables observées et latentes. Évaluation et reformulation de modèle. Considérations pratiques et applications dans le domaine de la santé. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6141** Analyse multidimensionnelle exploratoire **3 cr.**
Clément Dassa
Concepts fondamentaux, techniques et méthodes de l'analyse en composantes principales et de l'analyse factorielle. Aspects méthodologiques de la réduction dimensionnelle en contexte exploratoire. Applications. Préalable(s) : MSO 6061.

MSO 6150 Investigation d'éclotions <i>Julio C. Soto</i>	3 cr.	MSO 6352 Concepts en épidémiologie de terrain <i>Julio C. Soto</i>	1 cr.
Développer des compétences en investigation d'éclotions dans la communauté / les milieux de soins : étapes d'investigation et principes de gestion d'une éclotion, mesures de contrôle, stratégies de communication des résultats. Préalable(s) : MSO 6001 ou MSO 6011 ou équivalent.		Concepts, méthodes et outils de base, tant épidémiologiques que biostatistiques, facilitant la démarche d'investigation d'une éclotion d'étiologie infectieuse dans la communauté et les milieux de soins.	
MSO 6151 Espace et santé publique	1 cr.	MSO 6410 Épidémiologie et reproduction	3 cr.
Enjeux de la dimension spatiale dans les problématiques de santé publique. Manipulation de bases de données spatiales, outils de visualisation et d'analyse spatiale, et communication cartographique dans la prise de décision en santé publique.		Cours d'introduction à l'épidémiologie et à la biostatistique appliquée au contexte spécifique de la santé de la reproduction.	
MSO 6152 Épidémiologie spatiale	3 cr.	<hr/> MTE - Musique, techniques d'écriture <hr/>	
Exploration de la dimension spatiale de l'analyse épidémiologique. Méthodes d'analyse spatiale des mesures de santé et de ses déterminants. Manipulation de bases de données spatiales, théories et pratique des mesures d'exposition. Modèles spatiaux.		MTE 6103 Cours-répertoire 1 : époque baroque	3 cr.
MSO 6153 Épidémiologie et prévention du cancer	3 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours porte sur l'épidémiologie des principaux types de cancer, des techniques de dépistage reconnues et émergentes et la prévention des principaux facteurs de risque pour le cancer.		MTE 6104 Cours-répertoire 2 : époque classique <i>François De Médicis</i>	3 cr.
MSO 6160 Services à la petite enfance <i>Sylvana Côté</i>	3 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours porte sur l'étude de l'utilisation et de l'évaluation des impacts des services à la petite enfance comme stratégie de prévention des inégalités en santé en général et en santé mentale en particulier.		MTE 6105 Cours-répertoire 3 : époque romantique	3 cr.
MSO 6200 Séminaire en santé dentaire publique <i>Jean-Marc Brodeur</i>	3 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Synthèse des principaux problèmes de santé bucco-dentaire publique et des recherches en cours pour répondre à ces problèmes. Réflexion sur le choix des interventions en santé dentaire publique et sur leur évaluation.		MTE 6105A à D Cours-répertoire 3 : époque romantique	3 cr.
MSO 6300 Introduction à la santé publique <i>Céline Farley</i>	1 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours aborde les concepts de santé et de maladies, les indicateurs de mesures et les principaux déterminants de la santé. Les courants historiques essentiels et les pratiques de santé publique y seront aussi traités.		MTE 6106 Cours-répertoire 4 : époque moderne	3 cr.
MSO 6310 Méthodes d'analyse et de synthèse <i>André Simpson</i>	3 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours présente des concepts, des méthodes et des outils de base, tant épidémiologiques que biostatistiques, facilitant l'étude des phénomènes de santé et l'analyse critique de l'information scientifique qui s'y rapporte.		MTE 6106A à D Cours-répertoire 4 : époque moderne	3 cr.
MSO 6320 Surveillance de l'état de santé <i>Aline Émond</i>	2 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Cours habilitant les professionnels à saisir les problèmes de santé, les facteurs de risques et les déterminants influençant la santé, mesurer l'écart entre différents groupes et saisir les tendances spatiales et temporelles.		MTE 6107 Cours-répertoire 5 : époque baroque	3 cr.
MSO 6330 Protection de la santé <i>Julio C. Soto</i>	2 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours permet de développer les compétences et les habilités d'intervention et de gestion dans le cadre du travail en protection de la santé sous l'angle des responsabilités locales en santé publique.		MTE 6108 Cours-répertoire 6 : époque classique	3 cr.
MSO 6340 Intersectorialité-partenariat en santé <i>Angèle Bilodeau</i>	1 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours aborde deux dimensions clé de l'approche populationnelle soit les collaborations intersectorielles et la participation de la population ainsi que la concertation pour le développement d'actions intégrées.		MTE 6109 Cours-répertoire 7 : époque romantique	3 cr.
MSO 6350 Communication et santé publique	1 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Ce cours habilite les professionnels à utiliser les outils appropriés afin de se faire comprendre grâce à un langage adapté auprès des différentes clientèles et de produire l'effet escompté.		MTE 6109A à D Cours-répertoire 7 : époque romantique	3 cr.
MSO 6351 Développement des communautés	1 cr.	Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
Dimensions de base du développement des communautés. Origines, fondements, enjeux, défis et conditions de mise en oeuvre du développement des communautés dans l'exercice de la responsabilité populationnelle.		MTE 6110 Cours-répertoire 8 : époque moderne	3 cr.
		Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
		MTE 6110A à D Cours-répertoire 8 : époque moderne	3 cr.
		Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
		MTE 6217 Analyse <i>Marcelle Guertin</i>	3 cr.
		Sujet à déterminer chaque année.	
		MTE 6218 Séminaire de théorie musicale 1	3 cr.
		MTE 6219 Séminaire de théorie musicale 2 <i>François De Médicis</i>	3 cr.
		Sujet à déterminer.	
		MTE 6220 Séminaire de théorie musicale 3 <i>Luce Beaudet</i>	3 cr.
		Sujet à déterminer.	
		MTE 6221 Séminaire de théorie musicale 4	3 cr.
		MTE 6300 Analyse de la musique électroacoustique <i>Robert Normandeau</i>	3 cr.
		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 ou MUS 1218.	
		MTE 6305 Harmonie du XXe siècle 1 <i>Alan Belkin</i>	3 cr.
		Étude de l'harmonie des impressionnistes. Harmonie par quarts, par secondes, clusters et leurs mélanges.	

MTE 6307	Orchestration 1	3 cr.	Chorale	28	1 cr.
	Étude de l'orchestration de style classique.		Chorale jazz*	36	1 cr.
MTE 6308	Orchestration 2	3 cr.	Combo*	46	2 cr.
	Étude de l'orchestration de styles romantique et impressionniste.		Ensemble (non précisé, cas spéciaux)	26	1 cr.
MTE 6311	Fugue 1	3 cr.	Ensemble clarinettes	38	1 cr.
	Étude de l'exposition, du divertissement et de la préparation de la strette.		Ensemble claviers	19	1 cr.
MTE 6312	Fugue 2	3 cr.	Ensemble cuivres	21	1 cr.
	Composition de fugues entières pour voix ou pour instruments. Préalable(s) : MTE 6311.		Ensemble d'instruments à vent	25	1 cr.
MTE 6320A	Écriture en musiques d'applications A	3 cr.	Ensemble flûtes	22	1 cr.
	Études de différents modes d'écriture employés en audiovisuel. Orchestration de studio, styles musicaux particuliers.		Ensemble guitares	23	1 cr.
MTE 6320B	Écriture en musiques d'applications B	3 cr.	Ensemble jazz (Big Band)	47	2 cr.
	Études de différents modes d'écriture employés en audiovisuel. Orchestration de studio, styles musicaux particuliers.		Ensemble musique de chambre	24	1 cr.
MTE 6320C	Écriture en musiques d'applications C	3 cr.	Ensemble vocal	30	1 cr.
	Études de différents modes d'écriture employés en audiovisuel. Orchestration de studio, styles musicaux particuliers.		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.

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 1^{er} chiffre indique le cycle. Les 2^e et 3^e chiffres indiquent le code numérique identifiant l'atelier ou l'ensemble choisi (**voir la liste des codes ci-dessous**). Le 4^e 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 = 1^{er} cycle – 1^{re}, 2^e ou 3^e année
- 44 = l'**orchestre** identifié par son code (2^e et 3^e chiffres)
- 3 = 3^e trimestre d'inscription à l'orchestre (4^e 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.

* Les ateliers ou ensembles contingentés sont marqués d'un astérisque.

** Préalable : MIN 1096

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.

Le 1^{er} chiffre indique le niveau du cours :

- 1 = 1^{re} année du 1^{er} cycle
- 2 = 2^e année du 1^{er} cycle
- 3 = 3^e année du 1^{er} cycle

Les 2^e et 3^e chiffres indiquent le code numérique identifiant l'instrument (**voir la liste des codes ci-dessous**).

Le 4^e chiffre correspond au nombre alloué de crédits selon les programmes.

Les lettres **A** et **B** indiquent respectivement les 1^{er} et 2^e 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 = 1^{er} cycle, 3^e année25 = **piano**

6 = 6 crédits

B = 2^e 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 6115** Traditions musicales du monde **3 cr.****MUL 6116** Séminaire musique de la Caraïbe **3 cr.**

Présentation théorique et analyse de terrains effectuée dans les îles de la Caraïbe et de l'océan Indien. Un accent sera mis sur les sociétés dites métissées, comme les sociétés créoles.

MUL 6117 Séminaire musique Afrique subsaharienne **3 cr.**
Connaissances des principales traditions musicales d'Afrique subsaharienne. Étude des répertoires à partir de cas précis, de la systématique musicale et des modalités d'organisation réciproques du musical et du socio-religieux.**MUL 6120** Sémiologie musicale 1 **3 cr.**
Jean-Jacques Nattiez

Initiation aux concepts et aux méthodes de la sémiologie musicale. La problématique linguistique. Liens avec les autres sciences humaines traitant de la musique (anthropologie, sociologie, psychologie).

MUL 6121 Sémiologie musicale 2 **3 cr.****MUL 6201** Séminaire de musique du Moyen Âge 1 **3 cr.****MUL 6202** Séminaire : Renaissance 1 **3 cr.****MUL 6203** Séminaire de musique baroque 1 **3 cr.****MUL 6204** Séminaire de musique classique 1 **3 cr.****MUL 6205** Séminaire de musique romantique 1 **3 cr.**
Sujet à préciser.**MUL 6206** Séminaire : musique début XXe siècle 1 **3 cr.**
*François De Médicis***MUL 6208** Séminaire : musique d'avant-garde 1 **3 cr.**
*Robert Normandeau***MUL 6210** Séminaire de musique canadienne 1 **3 cr.**
*Marie-Thérèse Lefebvre***MUL 6211** Séminaire de musique canadienne 2 **3 cr.**
*Marie-Thérèse Lefebvre***MUL 6216** Séminaire de recherche **3 cr.**
*Jean-Jacques Nattiez***MUL 6217** Séminaire de recherche-crédation **3 cr.**
Marcelle Guertin

Préparation et réalisation d'un travail de recherche lié au champ de spécialisation des étudiants au doctorat en interprétation et en composition.

MUL 6227 Séminaire, professeur invité **3 cr.****MUL 6231** Séminaire de musique du Moyen Âge 2 **3 cr.****MUL 6232** Séminaire : Renaissance 2 **3 cr.**
*Marie-Alexis Colin***MUL 6233** Séminaire de musique baroque 2 **3 cr.****MUL 6234** Séminaire de musique classique 2 **3 cr.****MUL 6235** Séminaire de musique romantique 2 **3 cr.**
Sujet à préciser.**MUL 6236** Séminaire : musique début XXe siècle 2 **3 cr.**
*François De Médicis***MUL 6238** Séminaire : musique d'avant-garde 2 **3 cr.**
*Robert Normandeau***MUL 6246** Séminaire en esthétique musicale 1 **3 cr.**
*Michel Duchesneau et collaborateurs***MUL 6248** Séminaire **3 cr.**
Philip Tagg

Sujet à déterminer.

MUL 6249 Séminaire **3 cr.**
Nathalie Fernando

Sujet à déterminer.

MUL 6250 Séminaire de musique populaire **3 cr.**
*Philip Tagg***MUL 6251** Séminaire de musicologie 1 **3 cr.**
Michel Duchesneau

MUL 6252	Séminaire de musicologie 2	3 cr.	MUL 7216	Séminaire de recherche <i>Jean-Jacques Nattiez</i>	3 cr.
MUL 6264	Sociomusicologie Étude théorique et pratique des milieux musicaux contemporains.	3 cr.	MUL 7217	Recherche en histoire et analyse Approche critique de textes sélectionnés sur l'historiographie et sur les méthodes de l'analyse musicale.	3 cr.
MUL 6305	Organologie : musique - tradition orale <i>Monique Desroches</i> Description, classification et catalogage des instruments de musique de tradition orale. Procédés de fabrication, modalités d'utilisation, rôles et fonctions dans les diverses sociétés.	3 cr.	MUL 7218	Recherche en ethnomusicologie Approche critique et analytique de textes représentatifs des grands courants théoriques en ethnomusicologie.	3 cr.
MUL 6307	Ethnomusicologie régionale 1 <i>Monique Desroches</i> Étude des musiques de différentes ethnies sous tous leurs aspects : contexte social, formes d'exécution, structures musicales, instruments, etc.	3 cr.	MUL 7516	Colloquium d'ethnomusicologie 3 Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	1.5 cr.
MUL 6308	Ethnomusicologie régionale 2 <i>Nathalie Fernando</i> Étude des musiques de différentes ethnies sous tous leurs aspects : contexte social, formes d'exécution, structures musicales, instruments, etc. Sujet à déterminer.	3 cr.	MUL 7517	Colloquium d'ethnomusicologie 4 Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	1.5 cr.
MUL 6314	Pratique de terrain en ethnomusicologie Sujet à déterminer.	3 cr.	<hr/> MUS - Musique <hr/>		
MUL 6315	Méthodes de terrain-ethnomusicologie <i>Monique Desroches</i> Introduction à la méthodologie de collecte et d'analyse de données musicales de tradition orale. Aspects pratiques des théories de l'ethnomusicologie (transcriptions, techniques audiovisuelles, enquêtes sur le terrain).	3 cr.	MUS 6115	Séminaire de recherche : composition 1 Sujet à déterminer.	3 cr.
MUL 6320A	Étude des musiques d'applications A Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.	3 cr.	MUS 6116	Séminaire de recherche : composition 2	3 cr.
MUL 6320B	Étude des musiques d'applications B Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.	3 cr.	MUS 6117	Séminaire d'acoustique musicale	3 cr.
MUL 6320C	Étude des musiques d'applications C Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.	3 cr.	MUS 6251	Sujets spéciaux en musique 1	1 cr.
MUL 6416	Colloquium d'études supérieures 1 <i>Caroline Traube</i> Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en composition et/ou en musicologie.	1.5 cr.	MUS 6252	Sujets spéciaux en musique 2	2 cr.
MUL 6417	Colloquium d'études supérieures 2 <i>Caroline Traube</i> Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en composition et/ou en musicologie.	1.5 cr.	MUS 6253	Sujets spéciaux en musique 3	3 cr.
MUL 6418	Colloquium d'études supérieures 3 Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en composition et/ou en musicologie.	1.5 cr.	MUS 6261	Sujets spéciaux en musique 4	1 cr.
MUL 6419	Colloquium d'études supérieures 4 Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en composition et/ou en musicologie.	1.5 cr.	MUS 6262	Sujets spéciaux en musique 5	2 cr.
MUL 6516	Colloquium d'ethnomusicologie 1 Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	1.5 cr.	MUS 6263	Sujets spéciaux en musique 6	3 cr.
MUL 6517	Colloquium d'ethnomusicologie 2 Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	1.5 cr.	MUS 6264	Sujets spéciaux en musique 7	3 cr.
MUL 6949	Travaux et lectures dirigés 1 <i>En collaboration</i> Travaux personnels dirigés touchant un domaine d'études en musicologie faisant l'objet de rapports.	12 cr.	MUS 6265	Sujets spéciaux en musique 8	3 cr.
MUL 6950	Travaux et lectures dirigés 2 <i>En collaboration</i> Travaux personnels dirigés touchant un domaine d'études en musicologie faisant l'objet de rapports.	12 cr.	MUS 6266	Sujets spéciaux en musique 9	3 cr.
			MUS 6267	Sujets spéciaux en musique 10	3 cr.
			MUS 6271	Travail dirigé 1 Composition d'une musique d'application audiovisuelle produite électroniquement (MIDI ou électroacoustique).	6 cr.
			MUS 6272	Travail dirigé 2 Composition d'une musique instrumentale d'application audiovisuelle.	6 cr.
			MUS 6273	Travail dirigé 3 Composition d'une musique mixte (instrumentale et électronique) d'application audiovisuelle.	6 cr.
			MUS 6320A	Conception sonore en audiovisuel A Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.	3 cr.
			MUS 6320B	Conception sonore en audiovisuel B Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.	3 cr.
			MUS 6320C	Conception sonore en audiovisuel C Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.	3 cr.
			MUS 6321	Psychoacoustique musicale <i>Caroline Traube</i> La psychoacoustique. Le système auditif. Perception de l'intensité, de la hauteur, des intervalles (consonance, dissonance, rugosité) et du timbre. Localisation des sons dans l'espace. Processus d'organisation auditive. Préalable(s) : MUS 1300 ou MUS 1311.	3 cr.

MUS 6322 Organologie et acoustique instrumentale **3 cr.**
Systèmes de classification des instruments de musique. Histoire et facture instrumentale. Acoustique et psychoacoustique des instruments et de la voix chantée. Contrôle gestuel, verbalisation et notation du timbre. Préalable(s) : MUS 1300 ou MUS 1311.

MUS 6323 Musique de création et technologies **3 cr.**
Exploration de l'utilisation des sciences et des technologies pour la conception, la réalisation et la production en concert d'œuvres électroacoustiques, orchestres de haut-parleurs, etc. Préalable(s) : MUS 1321 ou MUS 2312.

NRL - Sciences neurologiques

NRL 6001 Stage en sciences neurologiques 1 **3 cr.**
Michèle Brochu et collaborateurs

Stage de recherche dans le domaine des sciences neurologiques. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.

NRL 6002 Stage en sciences neurologiques 2 **6 cr.**
Michèle Brochu et collaborateurs

Stage de recherche dans le domaine des sciences neurologiques. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.

NRL 6003 Stage en sciences neurologiques 3 **9 cr.**
Michèle Brochu et collaborateurs

Stage de recherche dans le domaine des sciences neurologiques. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.

NRL 6004 Stage en sciences neurologiques 4 **12 cr.**
Michèle Brochu et collaborateurs

Stage de recherche dans le domaine des sciences neurologiques. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.

NRL 6005 Stage en sciences neurologiques 5 **15 cr.**
Michèle Brochu et collaborateurs

Stage de recherche dans le domaine des sciences neurologiques. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.

NRL 6041 Colloque en sciences neurologiques **4 cr.**
John Francis Kalaska et Serge Rossignol

Mise en perspective et présentation de travaux de recherche en sciences neurologiques par des conférenciers invités. Les étudiants inscrits seront tenus d'assister à un minimum de 20 séances durant l'année universitaire.

NRL 6051 Neurosciences des systèmes **3 cr.**
Brigitte Stemmer et collaborateurs

Anatomie du cerveau humain et principaux systèmes du système nerveux central. Aspects contemporains de la neuropsychologie et de la neuroscience cognitive.

NRL 6060 Neurobiologie cellulaire **3 cr.**
Richard Robitaille et collaborateurs

Morphologie, physiologie et chimie biologique des éléments nerveux et développement du système nerveux.

NRL 6070 Neurophysiologie fonctionnelle **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.

NRL 6081 Nouveautés en sciences neurologiques I **3 cr.**
Trevor Drew et John Francis Kalaska

Présentation et discussion des concepts fondamentaux sur lesquels sont basées nos connaissances actuelles de l'organisation fonctionnelle du système nerveux central et les découvertes récentes dans ce domaine.

NRL 6082 Nouveautés en sciences neurologiques II **3 cr.**
Laurent Descarries et collaborateurs

Présentation et discussion de découvertes récentes en neuroanatomie, neurochimie, neurophysiologie, neuropharmacologie et neuropsychologie. Cours bisannuel.

NRL 6083 Neurophysiologie cellulaire, moléculaire **3 cr.**
Vincent Castellucci et Jean-Claude Lacaille

Présentation et discussion des concepts fondamentaux sur lesquels sont basées les fonctions spécialisées du neurone et mise en perspective de ces concepts traditionnels avec les données récentes. Préalable(s) : NRL 6060.

NRL 6084 Neurosciences computationnelles **3 cr.**
Paul Cisek, Andrea Michelle Green et Alain Vinet

Ce cours vise à introduire les étudiants à l'étude du cerveau par des approches computationnelles. Principalement, il traitera des modèles biophysiques des neurones individuels et des modèles des circuits neuraux.

NRL 6091 Impact clinique des neurosciences **3 cr.**
Patrick Cossette et Laurent Descarries

Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes. Cours bisannuel.

NRL 6091A et B Impact clinique des neurosciences **1 cr.**
Patrick Cossette, Laurent Descarries et collaborateurs

Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes.

NRL 6091C Impact clinique des neurosciences **1 cr.**
Laurent Descarries, Gilles Lavigne et collaborateurs

Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes.

NUT - Nutrition

NUT 6001 Stage de recherche en nutrition clinique **3 cr.**
En collaboration

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 **3 cr.**
En collaboration

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 **3 cr.**
May Faraj et collaborateurs

Physiologie du tissu adipeux, composition corporelle, métabolisme énergétique et maladies métaboliques associées à l'obésité: techniques d'évaluation in vitro et in vivo.

NUT 6028 Nutrition et vieillissement **3 cr.**

Composantes physiologiques du vieillissement normal et principaux problèmes nutritionnels des clientèles âgées. Prévention et prise en charge.

NUT 6029 Neurosciences nutritionnelles **3 cr.**

Approche intégrée du contrôle de la nutrition et de la prise alimentaire par le cerveau. Impact de la nutrition sur les fonctions cérébrales au niveau biochimique et comportemental.

NUT 6093 Nutrition et maladies cardiovasculaires **3 cr.**
Émile Lévy

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 6604	Marketing des services et alimentation <i>Marie Marquis</i>	3 cr.	NUT 6659	Intervention nutritionnelle en dysphagie 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.	3 cr.
NUT 6606	Comportement du consommateur <i>Marie Marquis et collaborateurs</i>	3 cr.	NUT 6666	Éducation et comportement <i>Irène Strychar</i>	3 cr.
NUT 6607	Épidémiologie de la nutrition <i>Olivier Receveur et collaborateurs</i>	3 cr.	NUT 6670	Nutrition internationale <i>Hélène Delisle</i>	3 cr.
NUT 6610	Sciences et technologies des aliments <i>Victor Gavino et collaborateurs</i>	3 cr.	NUT 6671	Séminaires de nutrition publique <i>Hélène Delisle</i>	3 cr.
NUT 6612	Méthodologie en nutrition fondamentale <i>Christine Des Rosiers et Guylaine Ferland</i>	1 cr.	NUT 6672	Gestion de la malnutrition grave <i>Hélène Delisle</i>	1 cr.
NUT 6613	Méthodologie en nutrition humaine <i>Bryna Shatenstein et Irène Strychar</i>	1 cr.	NUT 6673	Transition nutritionnelle	2 cr.
NUT 6626	Problèmes contemporains de nutrition <i>Marielle Ledoux et collaborateurs</i>	3 cr.	NUT 6675	Méthodologie de recherche en nutrition <i>Victor Gavino et collaborateurs</i>	2 cr.
NUT 6629	Mesure de la consommation alimentaire <i>Bryna Shatenstein</i>	3 cr.	NUT 6956	Travail dirigé	15 cr.
NUT 6638	Évaluation de l'état nutritionnel <i>Olivier Receveur et collaborateurs</i>	3 cr.	NUT 6960	Projet et séminaire de stage	3 cr.
NUT 6642	Nutrition et cancer <i>Bryna Shatenstein</i>	3 cr.	NUT 6961	Stage	15 cr.
NUT 6643	Pratique avancée : nutrition clinique <i>Louise St-Denis</i>	3 cr.	NUT 6962	Rapport de stage	2 cr.
NUT 6644	Pratique avancée : nutrition publique <i>Irène Strychar</i>	3 cr.	NUT 7050	Séminaires en nutrition <i>Irène Strychar et professeurs et étudiants</i>	3 cr.
NUT 6650	Séminaires	3 cr.	NUT 7051	Séminaires de recherche <i>Irène Strychar et professeurs et étudiants</i>	3 cr.
NUT 6654	Recherches qualitatives en nutrition <i>Marie Marquis et collaborateurs</i>	1 cr.			

OPH - Ophtalmologie

OPH 6047	Santé publique ophtalmologique	3 cr.
-----------------	--------------------------------	--------------

Examen des enjeux fondamentaux liés à la prévention de la cécité dans le monde. Étude et application de méthodes d'analyse des problèmes de santé oculaire au sein d'une population. Cours cyclique.

OPH 6049 Conférences en sciences de la vision **2 cr.**
Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires. Cours cyclique.

OPM - Optométrie

OPM 6001 Les fonctions visuelles du jeune enfant **3 cr.**

OPM 6002 Déséquilibres oculomoteurs de l'enfant **3 cr.**

Données récentes sur le traitement optique, prismatique, entraînement visuel actif et chirurgical des différents types de déséquilibres oculo-moteurs chez l'enfant. Présentations et études de cas cliniques.

OPM 6003 Amblyopie **3 cr.**
Danielle De Guise

Effets anatomiques et physiologiques du processus amblyopique sur le système visuel: données récentes. Amblyopie strabique anisométrique, modèle humain et animal. Mouvements oculaires et accommodation chez l'amblyopie.

OPM 6004 Lentilles cornéennes - cas spéciaux **3 cr.**

OPM 6005 Chirurgies réfractives-Aspect clinique **3 cr.**
Nadia-Marie Quesnel

Perspectives historiques. Principes et classification des chirurgies réfractives. Modifications optiques et biologiques suivant le type de chirurgie. Gestion clinique pré et postopératoire. Cas cliniques.

OPM 6006 Handicap visuel - Approche multidiscipl. **3 cr.**

Description du rôle des différentes disciplines cliniques et pédagogiques dans le domaine de l'adaptation et de la réadaptation en déficience visuelle. Modèles d'intervention et approche multidisciplinaire.

OPM 6007 Intervention en basse vision **3 cr.**

Développements récents en basse vision. Interventions spécifiques visant à améliorer la performance visuelle: stimulation visuelle, entraînement aux aides optiques, utilisation et modification des repères environnementaux.

OPM 6008 Pharmacothérapie oculaire **3 cr.**
Jean-François Bouchard et collaborateurs

Mode d'action, caractéristiques physico-chimiques, voies et modes d'administration des médicaments oculaires thérapeutiques. Dosage. Interactions médicamenteuses, effets indésirables et toxicité. Formulation d'une ordonnance.

OPM 6009 Santé oculaire 1 **3 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs

Sémiologie et diagnostic différentiel des pathologies touchant les annexes oculaires et le segment antérieur. Gestion clinique de ces conditions. Prescription et administration d'un traitement. Cas cliniques et discussions.

OPM 6010 Santé oculaire 2 **3 cr.**
Pierre Forcier et collaborateurs

Sémiologie et diagnostic des atteintes du segment postérieur de l'oeil et des voies visuelles. Pathologies oculaires associées à une maladie systémique. Gestion clinique de ces conditions. Cas cliniques et discussions.

OPM 6011A Stage - Optométrie pédiatrique 1 **6 cr.**

OPM 6011B Stage - Optométrie pédiatrique 2 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle accrue auprès d'une population infantile.

OPM 6011C Stage Optométrique 3 **6 cr.**

OPM 6012A Stage - Réadaptation handicap visuel 1 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle auprès d'une population handicapée visuelle.

OPM 6012B Stage - Réadaptation handicap visuel 2 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle approfondie auprès des personnes présentant un handicap visuel.

OPM 6012C Stage - Réadaptation handicap visuel 3 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive auprès d'une population infantile.

OPM 6013A Stage - Lentilles cornéennes 1 **6 cr.**

OPM 6013B Stage - Lentilles cornéennes 2 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle soutenue auprès de cas complexes d'adaptation de lentilles cornéennes et de cas de chirurgie réfractive au niveau de la cornée.

OPM 6013C Stage - Lentilles cornéennes 3 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive auprès de cas complexes d'adaptation de lentilles cornéennes et de cas de chirurgie au niveau de la cornée.

OPM 6014A Stage - Santé oculaire 1 **6 cr.**

OPM 6014B Stage - Santé oculaire 2 **6 cr.**

Stage au sein du module Santé oculaire de la Clinique universitaire de la vision.

OPM 6014C Stage - Santé oculaire 3 **6 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de la vision.

OPM 6015 Séminaires cliniques **3 cr.**

OPM 6016A Stage - Première ligne de soins 1 **3 cr.**

OPM 6016B Stage - Première ligne de soins 2 **3 cr.**

OPM 6016C Stage - Première ligne de soins 3 **3 cr.**

Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.

OPM 6017 Compétences en optométrie 1 **3 cr.**
Collaborateurs

Revue des compétences d'entrée en pratique de l'optométrie au Canada. Aspects théoriques.

OPM 6018 Compétences en optométrie 2 **4 cr.**
Julie Brûlé et collaborateurs

Revue des compétences d'entrée en pratique de l'optométrie au Canada. Aspects pratiques

OPP - Optique physiologique (sciences de la vision)

OPP 6045A Séminaires cliniques **3 cr.**

ORA - Orthophonie - audiologie

ORA 6001 Counseling en orthophonie et audiologie **3 cr.**

Apprentissage des principes du counseling et de leurs applications aux divers stades de la relation entre spécialistes de la réadaptation et clients. Exposés, lectures, discussions, jeux de rôle, observations et exercices. Obligatoire.

ORA 6627 Processus de planification de programme **3 cr.**

Connaissance du processus de planification d'un programme, ses concepts, ses méthodes, ses stratégies. Applications au milieu hospitalier, scolaire et communautaire.

ORA 6653 Réadaptation de la personne adulte/aînée **3 cr.**

Connaissance des conséquences psychosociales, des fondements des processus d'adaptation et de réadaptation et des approches d'intervention particulières avec la personne déficiente auditive adulte ou âgée et ses proches.

ORA 6670 Enfant déficient auditif et réadaptation **3 cr.**

Analyse critique, à l'aide de cas, de différentes pratiques d'intervention auprès de l'enfant et de l'adolescent déficients auditifs. Recherches bibliographiques et intégration à la problématique du cas étudié. Élaboration d'un plan d'intervention.

ORA 6854 Évaluation des services en réadaptation **3 cr.**

Le cours apportera un regard critique sur les services de réadaptation développés pour les personnes adultes et âgées ayant une déficience auditive.

ORA 6868 Lectures dirigées **3 cr.**

À l'aide d'un programme de lectures, l'étudiant approfondira ses connaissances dans un domaine particulier des troubles de la communication humaine et soumettra un

rapport écrit sur le thème choisi. Le programme de lectures doit être établi avec un enseignant et approuvé par le professeur responsable du cours.

ORA 7010 Séminaire de doctorat 1 **1 cr.**
Étude critique de recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées.

ORA 7020 Séminaire de doctorat 2 **1 cr.**
Approfondissement des perspectives critiques concernant les recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées. Préalable(s) : ORA 7010.

ORT - Orthophonie

ORT 6010 Stage en orthophonie 1 **2 cr.**
Intervention auprès du bénéficiaire et de son milieu en s'associant aux activités professionnelles multidisciplinaires dans les milieux scolaires et les établissements de la santé. 14 jours. Préalable(s) : ORA3344

ORT 6011 Stage en orthophonie 2 **2 cr.**
Intervention auprès du bénéficiaire et de son milieu en s'associant aux activités professionnelles multidisciplinaires dans les milieux scolaires et les établissements de la santé. 14 jours. Préalable(s) : ORT6010

ORT 6012 Stage en orthophonie 3 **8 cr.**
Approfondissement de la formation clinique par la prise en charge des interventions et la participation aux activités professionnelles. Acquisition de compétences relatives à une clientèle donnée ou un domaine particulier. Préalable(s) : ORT6011

ORT 6020 Séminaire d'intégration 1 **1 cr.**
À partir des connaissances et habiletés acquises et selon ses expériences cliniques, l'étudiant fera des liens entre les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir-faire et le savoir-être. Préalable(s) : ORA3550

ORT 6021 Séminaire d'intégration 2 **1 cr.**
À partir des connaissances et habiletés acquises et selon ses expériences cliniques, l'étudiant fera des liens entre les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir-faire et le savoir-être. Préalable(s) : ORT6020

ORT 6022 Séminaire d'intégration 3 **1 cr.**
À partir des connaissances et habiletés acquises, et à l'occasion de ses expériences cliniques, l'étudiant approfondira les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir-faire et le savoir-être. Préalable(s) : ORT6021

ORT 6030 Méthodes de recherche en orthophonie **3 cr.**
Étude, analyse critique et évaluation des méthodes de recherche en orthophonie et en audiologie.

ORT 6032 Rapport de stage en orthophonie **3 cr.**
Rédaction d'un document témoignant d'une réflexion critique sur une dimension centrale de la pratique professionnelle en orthophonie qui ressort directement du stage en orthophonie 3.

ORT 6626 Troubles acquis du langage **3 cr.**
Analyse critique de différentes pratiques d'évaluation et de rééducation des troubles de la communication chez l'adulte cérébrolésé. Études de cas, élaboration et expérimentation de plans d'intervention.

ORT 6628 Orthophonie auprès de l'enfant **3 cr.**
À travers la méthode des cas, étude critique des approches à l'évaluation et à la rééducation auprès de l'enfant ayant un trouble de la parole ou du langage. Accent sur les cas complexes ou rares. Préalable(s) : ORA3578, ORA3579, ORA6030

ORT 6629 Orthophonie en milieu scolaire **3 cr.**
Étude approfondie des particularités de l'intervention orthophonique en contexte scolaire : modèles d'organisation des services, relation orthophonie-pédagogie, clientèles particulières.

ORT 6655 Troubles de la parole **3 cr.**
Le séminaire porte sur les troubles de la parole chez l'enfant et chez l'adulte qu'ils soient liés au développement ou d'ordre acquis. Préalable(s) : ORA2626, ORA3560, ORA3566, ORA3557

ORT 6660 Intervention clinique **3 cr.**
Étude d'une approche d'intervention clinique employée en orthophonie auprès de personnes atteintes de troubles de la parole ou du langage. Le thème est précisé à chaque année.

ORT 6671 Méthodes de communication non orale **3 cr.**
Étude de méthodes non orales et compensatoires de communication utilisées auprès de personnes ayant des troubles de communication, de leurs fondements théoriques, ainsi que des technologies de support.

ORT 6700 Travail dirigé en orthophonie **9 cr.**

ORT 6817 Stage de recherche en orthophonie **3 cr.**
Sous la supervision d'un membre du corps professoral affecté à la Faculté des études supérieures, ce stage permet d'acquérir une expérience pratique des principes élémentaires de la démarche scientifique en orthophonie.

ORT 6856 Séminaire en orthophonie **3 cr.**
Synthèse des connaissances et habiletés requises pour l'intervention dans un contexte multidisciplinaire. Réflexion sur le développement de modèles adaptés d'intervention orthophonique pour la population d'enfants et d'adultes.

ORT 6857 L'efficacité des interventions **3 cr.**
Étude et analyse critique des moyens par lesquels les effets de l'intervention orthophonique sont démontrés. Analyse critique et synthèse de recherches portant sur les effets de l'intervention.

ORT 6858 Dyslexie développementale et acquise **3 cr.**
Étude approfondie de l'évaluation et de l'intervention en orthophonie portant sur les formes de dyslexie développementale et acquise.

ORT 6860 Séminaire thématique **3 cr.**
Étude et analyse critique de thématiques contemporaines en orthophonie. Les thèmes sont précisés à chaque année.

ORT 6871 Compréhension et production du langage **3 cr.**
Séminaire de maîtrise sur la représentation et les processus de compréhension et de production du langage. Évaluation de modèles psycholinguistiques à partir des données sur les troubles acquis ou de développement du langage. Préalable(s) : ORA1532 et ORA1533 ou ORA1534 et ORA1535 ou équivalent

ORT 6872 Problèmes contemporains en orthophonie **3 cr.**
Approfondissement de thèmes ou analyses d'approches nouvelles en orthophonie. Le thème du séminaire est précisé chaque année.

ORT 6873 Séminaire en neuropsychologie du langage **3 cr.**
Présentation et discussion d'un thème contemporain relativement à l'étude des troubles de la communication verbale d'origine neurologique. Chaque année, le thème est choisi en fonction des intérêts du responsable et des participants.

PAA - Anatomie et physiologie animales

PAA 6603 Biologie de la guérison tissulaire **3 cr.**
Christine Théorêt
Aspects morpho-physiologiques et moléculaires de la guérison tissulaire. Méthodes d'analyse de l'inflammation, de l'angiogénèse, de la fibroplasie, de la contraction et du remodelage tissulaire.

PAA 6612 Ostéo-archéologie **3 cr.**
André Bisailon
Analyse et interprétation du matériel osseux archéologique. Les critères diagnostiques, anatomiques et zoologiques, sont détaillés; les méthodes d'interprétation archéologique, zoologique et ethnologique sont démontrées.

PAA 6613 Neuroendocrinologie de la reproduction **2 cr.**
Christopher Price et collaborateurs
Étude détaillée du rôle du système neuroendocrinien dans la reproduction, surtout chez les animaux domestiques. Anatomie de l'hypothalamus et de l'hypophyse; structure, sécrétion et action des hormones de la reproduction.

PAA 6614	Nutrition animale <i>Vincent Girard</i>	3 cr.	PAA 6627K	Stage : animaux de laboratoire 2 Suite du cours PAA6626.	3 cr.
	Discussion des nutriments portant sur leur métabolisme, rôle, nécessité nutritionnelle et interactions dans l'organisme. Discussion des méthodes d'évaluation des besoins, normes et états nutritionnels. Sujets d'intérêt actuel en nutrition.		PAA 6628	Caprins, ovins et porcins en recherche <i>Pierre Hélie</i>	1 cr.
PAA 6616	Problèmes en sciences biomédicales 1 <i>En collaboration</i>	3 cr.		Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des chèvres, des moutons et des porcs.	
	Ce cours permettra à l'étudiant de se familiariser avec la littérature dans les sciences biomédicales choisies en rapport avec ses travaux de recherche.		PAA 6629	Techniques d'expérimentation animale <i>Pascal Vachon</i>	3 cr.
PAA 6617	Génétique moléculaire des eucaryotes <i>Jacques Lussier, David William Silversides et collaborateurs</i>	3 cr.		Pré-anesthésie, anesthésie, analgésie et chirurgie des animaux de laboratoire. Techniques d'évaluation des systèmes respiratoire, urinaire, digestif, reproducteur, cardiovasculaire et neurologique.	
	Concepts de base en biologie moléculaire des eucaryotes touchant l'ADN, l'ARN et les protéines. Discussion des techniques classiques et récentes utilisées pour l'étude des acides nucléiques chez les eucaryotes.		PAA 6630	Neuropharmacologie et neurophysiologie <i>Pascal Vachon</i>	2 cr.
PAA 6618	Biotechnologies de l'embryon mammalien dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Lawrence C. Smith</i>	2 cr.		Neuropharmacologie des neurotransmetteurs et des neuromodulateurs du système nerveux central. Physiologie des canaux ioniques et métabotropiques. Neurophysiologie de la douleur, de la sensation et de la motricité.	
	Développement embryonnaire des espèces domestiques et de laboratoire. Récolte et transfert embryonnaire. Maturation, fécondation et culture in vitro. Biotechnologies des manipulations embryonnaires. Cours cyclique.		PAA 6640	Analyse pharmacocinétique <i>Jérôme Del Castillo</i>	3 cr.
PAA 6619	Biologie de la reproduction <i>Alan Kenston Goff</i>	3 cr.		Théorie, modélisation de l'absorption, mise à disposition et relation concentration-effet biologique des médicaments; analyse statistique des résultats d'études.	
	Étude détaillée, principalement chez les animaux domestiques, de la physiologie de la reproduction de la femelle : gamétogénèse, folliculogénèse, fécondation, développement embryonnaire, gestation et parturition.		<hr/> <hr/> PAL - Sciences infirmières (soins infirmiers) <hr/> <hr/>		
PAA 6620	Travaux en pharmacologie vétérinaire <i>Michèle Doucet</i>	1 cr.	PAL 6109	Soins en fin de vie	3 cr.
	Concepts avancés en pharmacologie clinique incluant la pharmacocinétique, la biopharmaceutique et le monitoring des médicaments dans les échantillons biologiques applicables en médecine vétérinaire pour les principales espèces animales. Présenté sous forme de discussions de groupe.			Rapport personnel à la mort. Signes précurseurs de fin de vie. Transition de l'intervention thérapeutique aux soins palliatifs. Approche globale d'intervention à la personne et à la famille. Communication en fin de vie.	
PAA 6621	Animaux de laboratoire 1 <i>Pascal Vachon</i>	3 cr.	PAL 6110	Soulagement des symptômes en fin de vie	3 cr.
	Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition de l'entretien et des maladies des souris, rats, hamsters, cochons d'Inde et lapins.			Concepts de souffrance et de douleur totale. Physiologie, évaluation et soulagement de la douleur et des symptômes. Notions de pharmacologie : médication et effets secondaires. Approches alternatives de traitement.	
PAA 6622	Animaux de laboratoire 2 <i>Pascal Vachon</i>	3 cr.	PAL 6111	Approche multidimensionnelle du deuil	3 cr.
	Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des rongeurs, marmottes, furets et primates.			Théories du deuil : étapes et résolution. Types de deuil selon les rôles dans la famille et les causes de mortalité. Multiculturalisme et mort. Rites funéraires. Dimensions spirituelles. Éducation à la mort selon les âges.	
PAA 6623	Amphibiens et reptiles en recherche <i>Pascal Vachon</i>	1 cr.	PAL 6112	Partenariat dans les soins en fin de vie	3 cr.
	Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des amphibiens (<i>Xenopus</i>) et des reptiles.			Processus décisionnel sur les soins et traitements en fin de vie. Pratique réflexive et interdisciplinaire. Partenariat équipe/patient/famille. Intégration théorie et pratique. Cours de fin de programme.	
PAA 6624	Poissons en recherche	1 cr.	<hr/> <hr/> PBC - Pathologie et biologie cellulaire <hr/> <hr/>		
	Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition de l'entretien et des maladies du poisson zèbre et des autres poissons.		PBC 6000	Biologie cellulaire avancée <i>Dorin-Lucian Ghitescu et collaborateurs</i>	3 cr.
PAA 6625	Utilisation des souris transgéniques <i>David William Silversides</i>	2 cr.		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.	
	Développement, élevage et reproduction, génération et croisement, micro-injection, dissection et chirurgie de routine.		PBC 6025	Signalisation cellulaire avancée <i>Nicole Leclerc</i>	3 cr.
PAA 6626A à H	Stage : animaux de laboratoire 1	3 cr.		Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans le cancer, la polarité neuronale et dans la différenciation des cellules souches.	
	Stage dans le milieu pharmaceutique ou industriel en pharmacologie et toxicologie reliées aux métabolismes du médicament dans des études précliniques GLP et non-GLP.		PBC 6025A	Signalisation cellulaire avancée <i>Philippe Roux et collaborateurs</i>	1 cr.
PAA 6626J	Stage : animaux de laboratoire 1	3 cr.		Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans le cancer. Module 1 - Signalisation intracellulaire	
	Stage dans le milieu pharmaceutique ou industriel en pharmacologie et toxicologie reliées aux métabolismes du médicament dans des études précliniques GLP et non-GLP.				
PAA 6627A à G	Stage : animaux de laboratoire 2 Suite de PAA6626.	3 cr.			
PAA 6627H et J	Stage : animaux de laboratoire 2 Suite du cours PAA6626.	3 cr.			

PBC 6025B Signalisation cellulaire avancée **1 cr.**
Nicole Leclerc et collaborateurs

Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans la polarité neuronale. Module 2 - Polarité neuronale

PBC 6025C Signalisation cellulaire avancée **1 cr.**
Karl J.L. Fernandes et collaborateurs

Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans la différenciation des cellules souches. Module 3 - Biologie des cellules souches

PBC 6025D Signalisation cellulaire avancée **1 cr.**
Jodey Alexander Parker

Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans le vieillissement. Module 4 Biologie du vieillissement

PBC 6041 Biopathologie cardiovasculaire **3 cr.**
Dorin-Lucian Ghitecu, Yahye Merhi et collaborateurs

Après un rappel de la morphologie et des fonctions du système cardiovasculaire, ce cours traitera de la genèse des principales affections du système et des connaissances actuelles en transplantation cardiaque et en cardiologie interventionnelle.

PBC 6050 Données récent. en patho. et biol. cell. **cr.**
Revue critique de la littérature récente sur divers sujets de pathologie et biologie cellulaires.

PBC 6051 Séminaires **2 cr.**
Gilles Hickson, Amy Maddox et collaborateurs

Présentations de travaux de recherche en pathologie et biologie cellulaires par des conférenciers invités. Les étudiants doivent faire deux présentations orales d'articles sur des thèmes autres que leur projet de recherche.

PBC 6061 Aspect moléculaire des neuropathologies **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 6072 Neuroanatomie fonctionnelle **2 cr.**
Yves Robitaille et collaborateurs

Présentation des éléments de base de la neuroanatomie humaine à partir de dissection de cerveaux, de planches photographiques et d'un système informatisé. Étude des principaux systèmes fonctionnels.

PBC 6085 Cancérologie **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 6101 Microscopie électron. 1, asp. théoriques **2 cr.**
Moïse Bendayan

Principes de microscopie électronique par transmission, par balayage, cryodécapage, cytochimie cellulaire et moléculaire, stéréologie.

PBC 6102 Microscopie électron. 2, asp. pratiques **2 cr.**
Moïse Bendayan

Enseignement pratique au laboratoire des différentes techniques pour la préparation des tissus et leur analyse en microscopie électronique par transmission. Préalable(s) : PBC 6101.

PBC 6300 Cytogénétique médicale **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 **3 cr.**
Anny Sauvageau

Acquisition de connaissances générales et de données récentes en médecine légale et en sciences judiciaires.

PBC 6650 Séminaire en sciences judiciaires **3 cr.**
Anny Sauvageau et collaborateurs

Présentation de travaux de recherche en sciences judiciaires par des conférenciers invités. Les étudiants doivent faire une présentation sur leur projet de recherche et une présentation sur un autre thème.

PDT - Pédiatrie

PDT 6001 Pédiatrie - Multi Systèmes 1 **3 cr.**

Génétiq: diagnostic prénatal, syndromes génétiques, erreurs innées du métabolisme. Neurologie: physiologie et pathologies, épilepsie, maladies neuromusculaires. Ophtalmologie: désordres courants de l'oeil et annexes.

PDT 6002 Pédiatrie - Multi Systèmes 2 **4 cr.**

Allergie: allergies variées, anaphylaxie. Dermatologie: affections congénitales et acquises. Endocrinologie: dysfonctions hormonales. Immunologie: immunodéficiences. Néphrologie: infections urinaires, reflux vésicourétéral.

PDT 6003 Pédiatrie - Multi Systèmes 3 **3 cr.**

Chirurgie: abdomen aigu, traumatismes. Gastro-entérologie : hémorragie digestive, maladies inflammatoires, problèmes hépatiques et nutritionnels. Pédiatrie sociale. Rhumatologie/Orthopédie: scoliose, arthrite, traumatismes.

PDT 6004 Pédiatrie - Multi Systèmes 4 **4 cr.**

Développement: anomalies du développement. Hémato/Oncologie: anémie, coagulopathies, hémoglobinopathies, néoplasies. Infectiologie: diagnostic, traitement des infections. Psychiatrie: troubles anxieux, de l'humeur, suicide.

PDT 6005 Pédiatrie - Multi Systèmes 5 **3 cr.**

Adolescence: Infections transmises sexuellement, contraception, drogues. Maltraitance: abus, négligence. Néonatalogie: asphyxie, prématurité, dysplasie, rétinopathie, convulsions. Pharmacologie: principes, applications.

PDT 6006 Pédiatrie - Multi Systèmes 6 **4 cr.**

Cardiologie: cardiopathies, troubles du rythme, myocardite. Pneumologie: problème pleural ou pulmonaire, pneumonie, asthme. Oto-rhino-laryngologie: otites, sinusites, mastoïdites. Pharmacologie. Urgences: situations critiques.

PDT 6101 Introduction à l'éthique clinique **3 cr.**

Acquisition des notions de bases de la bioéthique et des outils de réflexion en éthique clinique pédiatrique. Séminaires pratiques de consultation en éthique clinique.

PDT 6102 Enjeux éthiques et périnatalité **3 cr.**

Questions éthiques soulevées en périnatalité : fertilité, grossesses multiples, diagnostic anténatal, prématurité, anomalies fœtales, interruptions de grossesse. Séminaires pratiques de consultation en éthique clinique. Préalable(s) : PDT 6101.

PDT 6103 Enjeux éthiques et patients complexes **3 cr.**

Questions éthiques soulevées par les patients complexes : greffés, pathologies multiples, syndrome d'étiologie inconnue, neuroéthique, handicap, soins palliatifs pédiatriques. Séminaires de pratique de consultation en éthique clinique. Préalable(s) : PDT 6101.

PDT 6104 Éthique, pédiatrie, santé et société **3 cr.**

Consentement éclairé, secret professionnel, accidents de soins, négligence médicale, conflits d'équipes. Organisation du système de santé, coût-efficacité, santé et justice sociale. Séminaires pratiques de consultation en éthique clinique. Préalable(s) : PDT 6101.

PDT 6200 Travail dirigé **18 cr.**

Travail dirigé centré sur un problème d'éthique clinique pertinent pour l'étudiant dans son champ professionnel. Doit lui permettre de faire une revue de littérature exhaustive et une réflexion personnelle sur une problématique éthique complexe.

PEF - Petite enfance et famille

PEF 6100 Activité d'orientation **1 cr.**

Introduction à la pratique interprofessionnelle et aux principales composantes du réseau de services en petite enfance. Continuum et spectrum des problèmes de développement. Formation aux outils didactiques.

PEF 6101	Enfant et environnement	3 cr.
Conditions socio-sanitaires. Environnements, culture, immigration. Facteurs de risque et protection. Croissance et développement. Promotion de la santé. Problèmes de développement et de comportement. Maladie chronique.		
PEF 6102	Démarche interprof. en petite enfance	2 cr.
Évaluation, dépistage et diagnostic. Annonce du diagnostic. Intervention précoce et évaluation de programme. Enjeux de la collaboration interprofessionnelle. Réseaux intégrés de services.		
PEF 6103	Probl. de dév. motricité	2 cr.
Développement de la motricité. Spectrum des troubles moteurs. Évaluation et prise en charge en tenant compte des conditions familiales et environnementales. Approches conventionnelles et alternatives.		
PEF 6104	Probl. de dév.: langage, comm, cognition	2 cr.
Développement du langage et des fonctions supérieures. Spectrum des troubles langagiers, cognitifs et autistiques. Évaluation et prise en charge. Approches conventionnelles et alternatives.		
PEF 6105	Probl. de dév.: socio-affectivité	2 cr.
Développement psychosocial. Spectrum des troubles des conduites. Abus, négligence et maltraitance. Évaluation et prise en charge. Approches conventionnelles et alternatives.		
PEF 6106	Pratiques innovatrices en petite enfance	3 cr.
Modèles de pratique innovateurs (pédiatrie sociale et interculturelle). Actions politiques et sociales en faveur des enfants et de leurs familles. Approches complémentaires. Partenariat famille-intervenant.		
PEF 6107	Projet d'intégration	6 cr.
Activité d'intégration sur une problématique d'intervention touchant les jeunes enfants et leur famille.		
PEF 6108	Problémat. spécifique en petite enfance	3 cr.
Analyse critique d'une problématique liée à la petite enfance en lien soit avec une population cible particulière, soit avec un modèle de pratique spécifique.		
PEF 6109A à C	Approche spécifique en petite enfance	1 cr.
Étude des fondements théoriques et des modalités d'application d'une approche d'évaluation et / ou d'intervention privilégiée en petite enfance.		

PGM - Pharmacogénomique

PGM 6001	Pharmacogénomique clinique <i>Maja Krajinovic</i>	3 cr.
État des connaissances en pharmacogénomique appliquée. Études de pathologie humaines pour comprendre l'applicabilité de la pharmacogénétique à la médecine personnalisée.		
PGM 6078	Pharmacogénomique <i>Sylvain Meloche et Martin G. Sirois</i>	3 cr.
Présenter les différentes approches utilisées dans le diagnostic et le traitement de maladies basé sur l'information génomique, avec comme objectif de développer une pharmacothérapie personnalisée optimale.		

PHA - Pharmacie

PHA 6110	Soins pharm. pratique avancée 1	2 cr.
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Maladies infectieuses.		
PHA 6120	Soins pharm. pratique avancée 2	2 cr.
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Oncologie, hémato-onco., transplantation d'organes.		

PHA 6130	Soins pharm. pratique avancée 3	2 cr.
Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Cardiovasculaire, gastroentérologie, gynéco-obst., neurologie, psychiatrie.		
PHA 6140	Soins pharm. pratique avancée 4	2 cr.
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Soins critiques, néphrologie, intoxications.		
PHA 6150	Soins pharm. pratique avancée 5	2 cr.
Soins pharmaceutiques. Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Urgence, néphrologie, intoxications, clientèle ambulatoire. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.		
PHA 6210	Communication scientifique en pharmacie	1 cr.
Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
PHA 6220	Recherche en pharmacie	6 cr.
Types de recherche en pratique pharmaceutique (clinique, épidémiologique, évaluative, économique). Étapes : objectifs, hypothèses, devis, méthodologie, analyses statistiques. Rédaction d'un protocole. Critique d'articles publiés. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
PHA 6230	Gestion de la pratique en établissement	3 cr.
Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des services, des soins, de l'enseignement ou de la recherche clinique. Cas de gestion à résoudre. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé.		
PHA 6235	Gestion de la pratique en officine	3 cr.
Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.		
PHA 6310	Ateliers en pratique pharmaceutique	1 cr.
Présentation d'une conférence scientifique avec analyse et critique d'études cliniques. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
PHA 6320	Ateliers en évaluation de l'information	1 cr.
Analyse critique de la documentation scientifique. Essais contrôlés randomisés, méta-analyses, études observationnelles. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
PHA 6330	Produits stériles, notions avancées	1 cr.
Préparation, distribution, évaluation de la qualité des produits stériles. Intégration des notions théoriques, des habiletés techniques et de gestion. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
PHA 6410	Projet en pratique pharmaceutique	6 cr.
Travail dirigé portant sur l'analyse d'un problème relié à la pratique ou sur l'évaluation d'une intervention en pharmacie : problématique, définition d'hypothèses, méthodologie rigoureuse, cueillette de données, analyse des résultats. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
PHA 6510	Stage en centre d'information	4 cr.
Ce cours a pour but de développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à la documentation des demandes d'information sur les médicaments, à l'évaluation d'études cliniques et à la formulation de la réponse aux diverses demandes. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
PHA 6520	Intro à la pratique avancée hosp.	4 cr.
Stage d'introduction à la pratique avancée en établissement de santé visant l'introduction du résident à son milieu d'accueil. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
PHA 6525	Pratique avancée clin. soins 1re ligne 1	4 cr.
Stage visant le développement de compétences reliées à la prestation de soins pharmaceutiques en clinique de soins de première ligne (CLSC, GMF, GMU ...). Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.		

PHA 6530 Pratique avancée patients hosp. 1 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

PHA 6535 Pratique avancée clin. soins 1re ligne 2 **3 cr.**
Stage de consolidation des compétences reliées à la prestation de soins pharmaceutiques en clinique de soins de première ligne (CLSC, GMF, GMU...). Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

PHA 6540 Pratique avancée patients hosp. 2 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

PHA 6545 Pratique avancée ambulatoire 1 **3 cr.**
Stage d'introduction à la pratique avancée en milieu communautaire visant l'introduction du résident à son milieu d'accueil. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

PHA 6550 Pratique avancée oncologie **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Oncologie, clientèle ambulatoire, patients hospitalisés. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

PHA 6555 Pratique avancée ambulatoire 2 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

PHA 6560 Pratique avancée soins intensifs **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Soins intensifs. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

PHA 6565 Pratique avancée ambulatoire 3 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

PHA 6570 Pratique avancée soins urgence **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Urgence. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

PHA 6575 Pratique avancée ambulatoire 4 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

PHA 6580 Pratique avancée patients hosp. 3 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

PHA 6585 Pratique avancée ambulatoire 5 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

PHA 6590 Pratique avancée patients hosp. 4 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

PHA 6595 Pratique avancée ambulatoire 6 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Clientèle ambulatoire. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

PHA 6600 Pratique avancée patients hosp. 5 **3 cr.**
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

PHA 6610 Stage à thématique optionnelle **3 cr.**
Stage permettant au résident d'explorer une thématique de son choix reliée à la pratique pharmaceutique avancée dans un milieu répondant à des critères prédéterminés. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

PHI - Philosophie

PHI 6010 Séminaire de philosophie **3 cr.**
Peter Dietsch
Cours cyclique.

PHI 6015 Séminaire de philosophie **3 cr.**
Cours cyclique.

PHI 6025 Lectures dirigées 1 **3 cr.**
Étude de textes en relation avec le mémoire.

PHI 6030 Lectures dirigées 2 **3 cr.**
Étude de textes en relation avec le mémoire.

PHI 6205 Histoire de la philosophie **3 cr.**
Louis-André Dorion
Étude de questions relatives à la possibilité d'une connaissance historique de la pensée philosophique, appliquée principalement à l'Antiquité. Cours cyclique.

PHI 6215 Philosophie hellénistique et romaine **3 cr.**
Louis-André Dorion
Analyse approfondie d'un texte ou d'un thème tiré du corpus philosophique hellénistique ou romain. Cours cyclique.

PHI 6225 Méthodologie de philosophie ancienne **3 cr.**
Richard Bodeüs
Discussion à partir d'exemples particuliers des méthodes mises en oeuvre dans l'étude de la philosophie ancienne. Cours cyclique.

PHI 6235 Philosophie grecque classique **3 cr.**
Richard Bodeüs
Analyse approfondie d'un texte ou d'un thème ressortissant à la philosophie grecque classique.

PHI 6240 Philosophie médiévale 1 **3 cr.**
David Piché
Étude approfondie d'un texte de philosophie médiévale et problèmes méthodologiques liés à une telle étude.

PHI 6241 Philosophie médiévale 2 **3 cr.**
David Piché
Étude approfondie d'un texte de philosophie médiévale et problèmes méthodologiques liés à une telle étude. Cours cyclique.

PHI 6260 Philosophie moderne **3 cr.**
François Duchesneau
Modèles philosophiques et genèse de la science moderne : rationalisme et empirisme; Descartes, Leibniz; le newtonianisme. Cours cyclique.

PHI 6261 Textes de philosophie moderne **3 cr.**
Analyse approfondie d'une œuvre majeure de la philosophie du XVIIe ou du XVIIIe siècle. Cours cyclique.

PHI 6262 Problèmes de philosophie moderne **3 cr.**
Daniel Dumouchel
Étude approfondie d'un thème ressortissant à la philosophie moderne. Cours cyclique.

PHI 6270	Philosophie allemande 1	3 cr.	PHI 6365	Fondements philosophiques de la physique <i>Yvon Gauthier</i>	3 cr.
PHI 6280	Philosophie allemande 2 <i>Claude Piché</i>	3 cr.		Les fondements conceptuels de la physique contemporaine et philosophie de la physique.	
	Séminaire consacré à la discussion d'un thème de philosophie allemande : de Kant à la théorie critique de Habermas. Cours cyclique.		PHI 6375	Philosophie de l'économie <i>Maurice Lagueux</i>	3 cr.
PHI 6291	L'Univers intellectuel chinois <i>Anna Ghiglione</i>	3 cr.		Étude de l'un ou plusieurs des aspects suivants: méthodologie, théorie du choix individuel ou social, justice sociale. Cours cyclique.	
	La quête de la connaissance dans la Chine ancienne et traditionnelle. La vision de la langue et du signe écrit. La conceptualisation, l'abstraction, l'art de raisonner. Les applications pratiques de la rationalité chinoise.		PHI 6380	Histoire de la philosophie analytique <i>Michel Seymour</i>	3 cr.
PHI 6292	Philosophie chinoise	3 cr.		Histoire de thèmes et de doctrines spécifiques en philosophie anglo-américaine du XXe siècle. Cours cyclique.	
	Étude de la relation entre philosophie et imaginaire dans les traditions majeures de la Chine antique et traditionnelle (taoïsme, confucianisme, bouddhisme, etc.). Cours cyclique.		PHI 6385	Philosophie de l'esprit <i>Michel Seymour</i>	3 cr.
PHI 6315	Philosophie de la connaissance <i>Jean-Pierre Marquis</i>	3 cr.		Thèmes et doctrines de la philosophie de l'esprit : identité personnelle, intentionnalité, rationalité, matérialisme, fonctionnalisme et externalisme.	
	Étude de problématiques contemporaines de la philosophie de la connaissance. Cours cyclique.		PHI 6415	La philosophie au collège	6 cr.
PHI 6321	Philosophie de la biologie <i>Frédéric Bouchard</i>	3 cr.		Étude de textes correspondant aux matières enseignées au collégial dans les cours de philosophie du tronc des cours obligatoires propres et communs. Stage dans un collège (ce cours s'étend sur les trimestres d'automne et d'hiver).	
	Étude approfondie de questions épistémologiques sur la structure de la théorie de l'évolution, les méthodes de la biologie évolutive et ses disciplines connexes, et les sciences biologiques en général.		PHI 6515	Fondements historiques de l'éthique <i>Christian Nadeau</i>	3 cr.
PHI 6322	Problèmes de philosophie des sciences <i>Frédéric Bouchard</i>	3 cr.		Analyse de textes et discussion au sujet des principaux débats en philosophie morale à l'époque moderne (XVIe-XIXe siècles). Cours cyclique.	
	Étude de thèmes contemporains en philosophie des sciences et de leur application à des disciplines telles la philosophie de la biologie et la philosophie de la physique. Cours cyclique.		PHI 6520	Questions d'éthique contemporaine <i>Christine Tappolet</i>	3 cr.
PHI 6325	Philosophie des sciences contemporaines <i>Jean-Pierre Marquis</i>	3 cr.		Réflexions au sujet des approches contemporaines en éthique par le biais de la lecture de textes récents. Cours cyclique.	
	Étude de problèmes de philosophie des sciences contemporaines : la nature de l'explication scientifique; les liens entre les sciences formelles et les sciences naturelles; le réalisme et l'antiréalisme; l'internalisme et l'externalisme. Cours cyclique.		PHI 6525	Problèmes de métaéthique <i>Christine Tappolet</i>	3 cr.
PHI 6330	Philosophie analytique <i>Daniel Laurier</i>	3 cr.		Réflexions au sujet de questions fondamentales en éthique : l'objectivité des valeurs, la connaissance morale, les émotions morales, la nature de la délibération, etc.	
	Thèmes traditionnels ou contemporains de la philosophie analytique : débat réalisme / antiréalisme, relativisme cognitif, explication téléologique, causalité, problèmes d'ontologie. Cours cyclique.		PHI 6535	L'éthique et la philosophie analytique <i>Daniel Marc Weinstock</i>	3 cr.
PHI 6335	Logique philosophique <i>François Lepage</i>	3 cr.		Étude des principaux débats contemporains en philosophie éthique analytique, à partir de textes de philosophes tels Rawls, Parfit, Nagel, Scanlon, Williams. Cours cyclique.	
	Étude de concepts fondamentaux comme l'inférence, la causalité, la connaissance, la vérité du point de vue des théories logiques contemporaines.		PHI 6540	Éthique et philosophie sociale <i>Wayne Norman</i>	3 cr.
PHI 6340	Logique et philosophie contemporaine <i>François Lepage</i>	3 cr.		Théories contemporaines de l'égalité. Rapports égalité, justice, différence, liberté. Controverses héritées de la philosophie des Lumières. Cours cyclique.	
	Application de méthodes logiques à l'étude de problèmes de philosophie contemporaine. Cours cyclique.		PHI 6545	Éthique et politique <i>Ryoo Chung</i>	3 cr.
PHI 6346	Problèmes de métaphysique <i>Daniel Laurier</i>	3 cr.		Réflexions au sujet de la relation à la fois inhérente et problématique entre conceptions éthiques et théories politiques à partir de thèmes et d'auteurs choisis.	
	Examen de problèmes métaphysiques traditionnels ou contemporains : représentation, distinction entre faits, normes et valeurs, nature de la vérité, relations entre langage et pensée, réalisme, dualisme psycho-physique, causalité, etc.		PHI 6555	Philosophie politique <i>Daniel Marc Weinstock</i>	3 cr.
PHI 6350	Philosophie et histoire des sciences <i>François Duchesneau</i>	3 cr.		Histoire de la notion de liberté politique : fondements de la démocratie; liberté des Anciens et liberté des Modernes; participation des citoyens au pouvoir et autonomie vis-à-vis du pouvoir. Cours cyclique.	
	Problématiques contemporaines sur les thèmes : progrès et rationalité scientifiques; contexte de découverte et contexte de justification; épistémologie et histoire des sciences. Cours cyclique.		PHI 6556	Histoire de la philosophie politique <i>Christian Nadeau</i>	3 cr.
PHI 6355	Fondements des mathématiques <i>Yvon Gauthier</i>	3 cr.		Analyse de textes et discussion au sujet des principaux débats en philosophie politique à l'époque moderne (XVIe-XIXe siècles).	
	Problèmes contemporains de la philosophie des mathématiques et des fondements des mathématiques. Cours cyclique.		PHI 6575	Problèmes en éthique internationale <i>Ryoo Chung</i>	3 cr.
				Examen approfondi des enjeux philosophiques de certaines problématiques dans le domaine de l'éthique des relations internationales. Analyses et discussions au sujet de textes choisis. Cours cyclique.	

PHI 6576	Justice économique et sociale <i>Peter Dietsch</i>	3 cr.	PHL 6023	Stage de recherche en pharmacologie 3	9 cr.
	Comment distribuer les ressources et biens sociaux, par exemple, le revenu, l'accès à l'éducation ou aux services de santé? Examen des réponses contemporaines.			Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.	
PHI 6580	Philosophie de l'histoire	3 cr.	PHL 6024	Stage de recherche en pharmacologie 4	12 cr.
	Examen et discussion des enjeux philosophiques de quelques débats reliés au caractère singulier de l'histoire comme objet de connaissance. Cours cyclique.			Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.	
PHI 6605	Ontologie et herméneutique <i>Jean Grondin</i>	3 cr.	PHL 6025	Principes de l'expérimentation animale <i>Guy Rousseau</i>	1 cr.
	Étude de questions issues de la tradition métaphysique et dont l'actualité sera abordée dans une perspective herméneutique.			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.	
PHI 6621	Problèmes de philosophie européenne <i>Iain Macdonald</i>	3 cr.	PHL 6026	Stage de recherche en pharmacologie 5	15 cr.
	Étude d'un thème ou d'une figure de la philosophie continentale du XIXe ou XXe siècle.			Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.	
PHI 6625	Problèmes de philosophie allemande <i>Iain Macdonald</i>	3 cr.	PHL 6031	Neuropharmacologie <i>Louis-Éric Trudeau</i>	3 cr.
	Problèmes actuels de philosophie allemande centrés sur des thèmes tels que : théorie de la société, théorie de la connaissance, théorie esthétique. Cours cyclique.			Mécanismes d'action cellulaire, moléculaire et systémique des drogues et des agents pharmacologiques agissant sur le cerveau. Héroïne, « ecstasy », canabinoïdes, antipsychotiques, antidépresseurs, etc.	
PHI 6632	Philosophie et littérature	3 cr.	PHL 6035	Pharmacologie de la douleur <i>Pierre Beaulieu</i>	3 cr.
	Étude approfondie de thèmes développés par les philosophes français contemporains sur les rapports entre philosophie et littérature, tels Maurice Blanchot, Paul Valéry, Georges Bataille, Jacques Derrida. Cours cyclique.			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.	
PHI 6645	Philosophie continentale <i>Jean Grondin</i>	3 cr.	PHL 6041	Toxicologie cellulaire et moléculaire <i>Pierre Haddad et collaborateurs</i>	3 cr.
	Étude de thèmes choisis en philosophie continentale, classique (Kant et l'idéalisme allemand) ou contemporaine (Heidegger, Gadamer, l'herméneutique, la théorie critique). Cours cyclique.			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.	
PHI 6646	Problèmes de philosophie continentale 1 <i>Bettina Bergo</i>	3 cr.	PHL 6051	Séminaires de pharmacologie <i>Hélène Girouard et Louis-Éric Trudeau</i>	2 cr.
	Étude d'un thème significatif de la tradition continentale tels la volonté et la force chez Schopenhauer et Nietzsche, la psychologie de Hegel, le développement de la conception de la sensibilité dans l'idéalisme tardif. Cours cyclique.			Mise en perspective, présentation et discussion de travaux de recherche en pharmacologie par des conférenciers invités. Les étudiants inscrits seront tenus d'assister à un minimum de 15 séances durant l'année universitaire. Trimestres d'automne et d'hiver.	
PHI 6647	Problème de philosophie continentale 2 <i>Bettina Bergo</i>	3 cr.	PHL 6053	Séminaire des étudiants de pharmacologie <i>Chantal Lambert et Martin G. Sirois</i>	2 cr.
	Questions thématiques de la tradition continentale, de Heidegger à Lyotard : la philosophie politique auprès Hegel, l'éthique chez Heidegger et Lévinas, la philosophie du langage (Derrida, Lyotard), etc.			Comment préparer et présenter des études en pharmacologie fondamentale ou clinique. Les étudiants effectueront deux présentations orales et une par affiche; recevront une vidéo de la deuxième présentation orale et une rétroaction par des professeurs.	
PHI 6655	Esthétique philosophique <i>Daniel Dumouchel</i>	3 cr.	PHL 6060	Pathologie et thérapeutique <i>Patrick Du Souich</i>	3 cr.
	Étude de thèmes traditionnels ou contemporains de l'esthétique philosophique.			Modulation de la pharmacocinétique et de la pharmacodynamie par la pathologie des différents systèmes. Répercussions sur les recommandations thérapeutiques. Cours cyclique.	

PHL - Pharmacologie

PHL 6011	Pharmacodynamie <i>Sylvain Meloche et collaborateurs</i>	3 cr.	PHL 6064	Méthodes statistiques-pharmacologie II <i>Guy Rousseau</i>	3 cr.
	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.			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 6020	Techniques pharmacologiques I <i>Audrey Claing</i>	1 cr.	PHL 6071	Pharmacologie cardiovasculaire <i>René Cardinal et Guy Rousseau</i>	3 cr.
	Offert aux étudiants de 2e ou 3e cycle qui désirent approfondir certains aspects techniques en pharmacologie. Les étudiants auront le choix entre différentes techniques utilisées couramment dans les laboratoires du Département.			Modèles animaux des pathologies humaines pour l'étude des médicaments cardiovasculaires. Pharmacodynamie et cinétique de ces médicaments. Indices clinimétriques.	
PHL 6021	Stage de recherche en pharmacologie 1	3 cr.	PHL 6072	Techniques pharmacologiques II dont 2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Martin Sirois</i>	3 cr.
	Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.			Études en laboratoire des méthodes utilisées pour définir l'action des médicaments sur le système nerveux central, la musculature lisse, strié et cardiaque et sur les systèmes cardiovasculaire et pulmonaire.	
PHL 6022	Stage de recherche en pharmacologie 2	6 cr.			
	Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.				

PHL 6074	Pharmacologie appliquée <i>Vincent Pichette</i>	3 cr.
Étude des classes de médicaments centrée a) sur les propriétés physico-chimiques sous-jacentes à leur cinétique, mécanisme d'action et indications; b) sur le bénéfice-risque, les effets indésirables et les interactions médicamenteuses.		
PHL 6075	Pharmacologie clinique <i>Vincent Pichette</i>	3 cr.
Étude des principes de pharmacologie clinique pour le traitement de divers problèmes de santé.		
PHL 6076	Pharmacologie spécialisée-néphrologie <i>Alain Bonnardeaux et Vincent Pichette</i>	3 cr.
Principes de pharmacologie clinique aux infirmières de pratique avancée de néphrologie. Insuffisance rénale et ses complications. Hypertension, anémie, dyslipidémies, maladies vasculaires, hémodialyse, dialyse péritonéale et greffe rénale.		
PHL 6077	Pharmacologie spécialisée-cardiologie <i>Éric Thorin</i>	3 cr.
Principes de pharmacologie clinique aux infirmières de pratique avancée de cardiologie. Hypertension artérielle, athérosclérose et dyslipidémies, angines, infarctus, maladies artérielles et veineuses périphériques, arythmies, transplantation...		
PHL 6079	Pharmacologie spécialisée - 1ère ligne <i>Éveline Hudon et Pierre-André Lavoie</i>	6 cr.
Principes de pharmacologie clinique pour les infirmières de prat. avancée - soins de 1re ligne. Prescription et suivi pharm. avec clientèles variées ayant des problèmes de santé courants ou des maladies chroniques stables.		
PHL 6081	Métabolisme des médicaments <i>Vincent Pichette</i>	3 cr.
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 <i>Christian Beauséjour et Audrey Claign</i>	3 cr.
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 <i>Louis Dumont</i>	3 cr.
Étude des effets indésirables des médicaments utilisés, après commercialisation, à des fins thérapeutiques. Méthodes. Réglementation. Organisation.		
PHL 6093	Immunopharmacologie <i>Jean-François Gauchat</i>	3 cr.
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.		
PHL 6094	Pharmacologie et ses applications <i>Jean-Philippe Lafrance</i>	3 cr.
Méthodes et/ou raisonnement épidémiologique utilisé pour évaluer, généralement sur de grandes populations, l'efficacité, le risque, le bénéfice et l'usage des médicaments en vie réelle.		
PHL 6095	Genèse et réglementation des médicaments <i>Pierre Beaulieu et Pierre Larochelle</i>	3 cr.
Devis d'essais cliniques de phase I à IV pour les principales classes de médicaments. Méthodologie des études pharmacoéconomiques et pharmacoépidémiologiques. Réglementation canadienne et internationale de la mise en marché des médicaments.		
PHL 6904	Mémoire	30 cr.
PHL 6920	Travail dirigé	15 cr.
Revue de littérature exhaustive et réflexion personnelle sur une problématique de pharmacologie clinique. Rapport écrit et exposé verbal des résultats.		
PHL 7901	Séminaire de thèse 1	1 cr.
Participation aux conférences du Département de pharmacologie (ou, le cas échéant, à celles d'une autre faculté, d'un autre département, groupe ou centre de recherche) pendant la première année du programme de Ph.D. (pharmacologie).		

PHL 7902	Séminaire de thèse 2	1 cr.
Participation aux conférences du Département de pharmacologie (ou, le cas échéant, à celles d'une autre faculté, d'un autre département, groupe ou centre de recherche) pendant la deuxième année du programme de Ph.D. (pharmacologie).		

PHM - Pharmacie

PHM 6004	Éléments de pharmacométrie	1 cr.
Éléments fondamentaux essentiels au traitement de données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques pour fin d'analyse pharmacométrique. Utilisation des logiciels courants d'analyses afin d'approfondir la compréhension de concepts.		
PHM 6005	Stages d'initiation	3 cr.
Initiation aux activités reliées à la coordination ou à la conduite d'un essai ou d'une étude scientifique en milieu hospitalo-universitaire.		
PHM 6006	Applications biostatistiques	1 cr.
Mise à niveau des connaissances en statistiques à l'aide de problèmes axés sur le développement du Rx.		
PHM 6007	Biodisponibilité et bioéquivalence <i>Collaborateurs</i>	3 cr.
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 6008	Applications pharmacoépidémiologiques <i>Yola Moride et collaborateurs</i>	1 cr.
Applications thématiques de concepts en épidémiologie du médicament.		
PHM 6009	Applications pharmacoéconomiques	1 cr.
Applications thématiques de concepts en évaluation économique du médicament.		
PHM 6010	Développement du médicament <i>Collaborateurs</i>	3 cr.
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.É.S.S. (développement du médicament).		
PHM 6011	Médicament : aspects cliniques <i>France Varin et collaborateurs</i>	3 cr.
Conception de l'essai clinique : objectifs, éthique, population-cible, paramètres d'efficacité et d'innocuité du médicament. Élaboration du protocole : méthodologie et réglementation. Conduite de l'étude et normes de bonne pratique clinique. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament), sauf option Chimie-fabrication. Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6019.		
PHM 6012	Applications cliniques <i>En collaboration</i>	1 cr.
Approfondissement d'un thème ou actualisation des progrès accomplis dans un domaine relié à l'évaluation de l'efficacité et de l'innocuité d'une nouvelle entité thérapeutique chez l'humain.		
PHM 6012A à C	Applications cliniques	1 cr.
PHM 6013	Problème clinique <i>Collaborateurs</i>	1 cr.
Étude d'un problème particulier relié à l'essai clinique d'un médicament sous investigation. Directives générales et plans stratégiques adoptés pour le développement clinique de certaines classes thérapeutiques.		
PHM 6013A	Problème clinique	1 cr.
Étude d'un problème particulier relié à l'essai clinique d'un médicament sous investigation. Directives générales et plans stratégiques adoptés pour le développement clinique de certaines classes thérapeutiques.		
PHM 6014	Évaluation critique de l'essai clinique	1 cr.
Travaux dirigés portant sur l'évaluation de protocoles, de rapports ou de publications d'études précliniques et (ou) cliniques. Préalable(s) : PHM 6019. Concomitant(s) : PHM 6011.		

- PHM 6015** Médicament : réglementation canadienne **3 cr.**
Système de réglementation canadien. Partenaires du développement du médicament et interactions entre eux. Type de dossiers et leur évaluation. Corollaires à l'évaluation des dossiers. Perspectives d'avenir. Non offert aux étudiants du baccalauréat. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Préalable(s) : PHM 6010.
- PHM 6016** Applications réglementaires **1 cr.**
En collaboration
Aspect particulier de la réglementation en matière de développement du médicament.
- PHM 6016A et B** Applications réglementaires **1 cr.**
- PHM 6017** Problème réglementaire **1 cr.**
En collaboration
Étude d'un problème particulier relatif à la réglementation applicable au développement d'un médicament.
- PHM 6019** Devis expérimental et biostatistique **3 cr.**
En collaboration
Plans d'expérience et méthodes d'analyse statistique pour l'étude de l'efficacité et de l'innocuité de médicaments dans le cadre d'essais cliniques. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Préalable(s) : MSO 6060 ou l'équivalent
- PHM 6020** Travail dirigé individuel **3 cr.**
En collaboration
Travail individuel sur un thème pertinent à l'option choisie.
- PHM 6020C** Travaux dirigés **3 cr.**
- PHM 6025** Principes de pharmacoépidémiologie **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 **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 6029** Médicament : chimie et fabrication **3 cr.**
Jean-Norbert McMullen et collaborateurs
Intégration des notions de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutique pour la constitution d'un dossier de chimie et de fabrication pour toute nouvelle entité thérapeutique. Préalable(s) : PHM 6038 ou l'équivalent
- PHM 6032** Pharmacoéconomie **3 cr.**
Sylvie Perreault et collaborateurs
Étude de problèmes particuliers à l'évaluation économique des médicaments ou des services pharmaceutiques. Préalable(s) : ASA 6175 ou SBP 3030.
- PHM 6033** Molécules d'adhérence cellulaire **2 cr.**
Sylvie Marleau
Introduction aux molécules d'adhésion et à leur rôle fondamental dans la régulation de l'extravasation et la migration de différents types cellulaires.
- PHM 6034** Cytokines et facteurs de croissance **3 cr.**
Sylvie Marleau
Introduction à une importante classe de médiateurs biologiquement actifs.
- PHM 6035** Technologie pharmaceutique expérimentale **4 cr.**
Patrice Hildgen, Jean-Christophe Leroux et Jean-Norbert McMullen
Ce laboratoire vise à donner à l'étudiant des connaissances et des habiletés techniques concernant les domaines de pointe en technologie pharmaceutique.
- PHM 6036** Caractérisation des matériaux pharm. **2 cr.**
Patrice Hildgen et collaborateurs
L'objectif principal est de familiariser l'étudiant à l'approche et aux méthodes de caractérisation physico-chimique des principes actifs et des excipients.
- PHM 6037** Radiopharmacie : aspects pharmaceutiques **3 cr.**
Le cours inclut des sessions théoriques ainsi que des travaux pratiques qui permettent une introduction aux radionucléides et leurs applications dans les différents aspects de la recherche pharmaceutique.
- PHM 6038** Aspects industriels des formes pharm. **3 cr.**
Jean-Norbert McMullen et collaborateurs
Caractérisation des formes solides, semi-solides et liquides; procédés et équipements pour la fabrication de ces formes et leur contrôle de qualité.
- PHM 6041** Stage **15 cr.**
Le stage offre une expérience pratique en milieu hospitalo-universitaire, industriel ou gouvernemental. L'évaluation porte sur des objectifs établis par la faculté et les milieux de stage. Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.
- PHM 6042** Travail dirigé **15 cr.**
Le travail dirigé consiste à identifier un problème ou une problématique liés à la pratique, à l'analyser et à proposer des solutions ou des recommandations. Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.
- PHM 6043** Le ciblage des médicaments **3 cr.**
Jean-Christophe Leroux
Conditions permettant le ciblage des médicaments après administration orale ou parentérale. Description et caractérisation des différents vecteurs (anticorps monoclonaux, liposomes, nanoparticules, micelles, etc.).
- PHM 6048** Pharmacométrie 1 **3 cr.**
Théories quantitatives et logiciels utilisés en modélisation PK/PD dans les modèles compartimentaux individuels et physiologiques. Introduction aux algorithmes de régression non-linéaire appliquées aux modèles dédiés aux données individuelles. Préalable(s) : PHM 6004 ou PHM 6506D ou toute formation jugée équivalente par le professeur responsable.
- PHM 6049** Pharmacométrie 2 **3 cr.**
Modèles hiérarchiques de population linéaires et non-linéaires. Application aux données réelles et simulées. Techniques probabilistes de simulation du type Monte-Carlo et de rééchantillonnage. Analyse de sensibilité et d'incertitude. Préalable(s) : PHM 6048.
- PHM 6050** Séminaire : utilisation du médicament **3 cr.**
Analyse économique, épidémiologique et sociologique de l'utilisation du médicament à partir de la critique d'articles sur les grandes problématiques actuelles.
- PHM 6052** Séminaires en pharmacogénomique **1 cr.**
Discussion des travaux récents reliés aux domaines de la pharmacogénomique et pharmacogénétique. Obligatoire à la M.Sc. en sciences pharmaceutiques, option Pharmacogénomique.
- PHM 6071** Le médicament comme objet social **3 cr.**
Normes scientifiques, sociales et culturelles qui président aux usages des médicaments dans différentes sociétés, ainsi qu'aux répercussions de ces choix sur les dynamiques sociales et de santé.
- PHM 6072** Fondements, méthodologie de la recherche **3 cr.**
Initiation aux fondements de la recherche institutionnelle et à la méthodologie de la recherche fondamentale et appliquée en sciences pharmaceutiques.
- PHM 6084** Bonnes pratiques de fabrication **2 cr.**
Jean-Norbert McMullen et collaborateurs
Introduction aux bonnes pratiques de fabrication. Fabrication, conditionnement et contrôle : facteurs de qualité. Validation des équipements, méthodes analytiques, procédés de fabrication et de conditionnement, méthodes de nettoyage. Préalable(s) : PHM 6038 ou l'équivalent
- PHM 6085** Récepteurs des agents pharmacologiques **3 cr.**
André De Léan et Huy Ong
Mécanismes d'activation des récepteurs. Mesure des récepteurs par techniques de liaison des radio-ligands et analyse des données. Caractérisation et purification des récepteurs solubilisés.
- PHM 6086** Applications en pharmacie industrielle **1 cr.**
Jean-Norbert McMullen
Applications thématiques de concepts pour l'option chimie et fabrication.
- PHM 6088** Séminaires de sciences pharmaceutiques 1 **2 cr.**
En collaboration
Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique. Obligatoire à la M.Sc.

PHM 6150	Organisation des milieux de pratique	1 cr.	PHM 6500	Soins pharmaceutiques ambulatoires	3 cr.
	Ce stage a pour but de familiariser l'étudiant aux concepts, fonctions et activités relatives à l'organisation, à la gestion et au développement des milieux de pratique.			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 6150D	Gestion de la commercialisation	1 cr.	PHM 6501	Soins pharmaceutiques mère-enfant	3 cr.
PHM 6150E	Gestion financière	1 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 6150F	Facteurs humains	1 cr.	PHM 6502	Prod. de santé naturels : asp. cliniques	3 cr.
PHM 6150G	Le pharmacien et ses contrats	1 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 6153	L'équipe-projet en dév. du méd.	2 cr.	PHM 6504	Pharmacothérapie gériatrique	3 cr.
	L'équipe-projet en développement du médicament : fonctionnement et évolution d'une équipe multidisciplinaire. Importance de la communication. Efficacité du travail en équipe. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).			Pharmacothérapie chez la personne âgée et soins pharmaceutiques gériatriques. Élaboration de plans de soins pharmaceutiques.	
PHM 6154	Planification en dév. du méd.	1 cr.	PHM 6506D	Biopharmacie et pharmacocinétique	2 cr.
	Développement d'un médicament : notions et concepts. Prise de décision et gestion du risque. Équipe et stratégie globale de développement. Exemples. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Concomitant(s) : PHM 6010.			<i>Jean-Louis Brazier</i> Formes pharmaceutiques modernes et leurs répercussions sur les paramètres biopharmaceutiques. Profil pharmacocinétique dû aux variations physiologiques et pathologiques. Absorption, distribution, métabolisation, excrétion.	
PHM 6155	Projet de fin d'études	3 cr.	PHM 6507	Chronopharmacologie	3 cr.
	<i>En collaboration</i> Synthèse et intégration. Travail d'équipe encadré. Élaboration d'un plan de développement d'une nouvelle entité thérapeutique. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6015 et PHM 6019 et PHM 6153 et PHM 6154.			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) ou PHA 3130.	
PHM 6156	Atelier thématique	1 cr.	PHM 6508	CYP450 et interactions médicamenteuses	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.			<i>Jacques Turgeon</i> Conceptualisation des principes de métabolisme par les isoenzymes du cytochrome P450 afin de connaître, comprendre et prédire les interactions médicamenteuses cliniquement significatives.	
PHM 6156A et B	Atelier thématique	1 cr.	PHM 6510	Pharmacie : loi et système de soins	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.			<i>Jean-François Bussières</i> Système de santé et services assurés; législation et réglementation relatives au médicament, au système professionnel et à l'exercice de la pharmacie; déontologie pharmaceutique.	
PHM 6156C à E	Atelier thématique	1 cr.	PHM 6511	Pharmacie : législation pharmaceutique	2 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.			Révision des notions relatives à l'encadrement juridique et normatif de la pratique pharmaceutique au Québec : l'organisation de la pratique professionnelle de la pharmacie, la tenue de pharmacie et la mise en marché et distribution du médicament.	
PHM 6156F	Atelier thématique	1 cr.	PHM 6512	Prod. stériles en pharm. communautaire	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. Préalable(s) : PHM 6025.			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 6156G	Atelier thématique : communication	1 cr.	PHM 6513	Le pharmacien humanitaire	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. Préalable(s) : PHM 6156F.			Rôle du pharmacien en contexte de travail humanitaire international; développement durable, anthropologie médicale, soins de santé 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.	
PHM 6156H	Atelier thématique	1 cr.	PHM 6514	Soins pharm. urgence et soins critiques	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.			Soins pharmaceutiques à l'urgence, en réanimation cardio-respiratoire, postopératoires et aux soins intensifs. Discussion des problèmes reliés à la pharmacothérapie. Ateliers de cas de pratique communautaire et hospitalière. Élabo de plans de soins.	
PHM 6156I	Atelier thém.:règl. des instr. médic.	1 cr.	PHM 6515	Soins pharmaceutiques en pédiatrie	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. Préalable(s) : PHM 6156F.			Soins pharm. pédiatriques (douleur, probl. de croissance, psychiatrie, cardiologie, métabolisme, cancer, reflux gastro-oesophagien, voies resp. épilepsie, etc.). Pharmacovigilance spécifique à la pédiatrie. Soins du nourrisson. Analyse de cas.	
PHM 6156J	Bonnes pratiques de labo. et cliniques	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.				
PHM 6157	Intro. à la réglem. internat.	1 cr.			
	Principaux systèmes internationaux de réglementation visant l'homologation. Développement préclinique, expérimentation chez l'humain, mise sur le marché et post-commercialisation. Politiques, exigences, structures, procédures. Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6015.				
PHM 6300	Gestion en pharmacie : équipe de travail	1 cr.			
	Notions permettant au pharmacien de s'initier au leadership, à la motivation, aux facteurs d'influence de la satisfaction et aux dynamiques de groupes afin de mieux comprendre et motiver l'équipe de travail en pharmacie.				

PHM 6600	Appliquer les soins pharmaceutiques Perfectionnement du niveau d'application des soins pharmaceutiques dans la pratique quotidienne du pharmacien.	1 cr.	PHM 6615	Soins pharm. comm. et automédication <i>Diane Lamarre</i> Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie utilisée en automédication selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6601	Évaluation des apprentissages en stages Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.	1 cr.	PHM 6617	Soins pharm. comm. dermatologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies touchant la dermatologie selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6601C et E	Évaluation des apprentissages en stages Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.	1 cr.	PHM 6618	Soins pharm. comm. endocrinologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système endocrinien selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6602	Communication en pharmacie 1 Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour éliminer les obstacles à la communication.	1 cr.	PHM 6619	Soins pharm. comm. gastro-entérologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système gastro-entérique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6602A	Communication en pharmacie 1 Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour éliminer les obstacles à la communication.	1 cr.	PHM 6620	Soins pharm. comm. gynéco-obst/urologie Mise à jour de la pharmacothérapie des problèmes gynécologiques et urologiques, ainsi que des désordres associés à la grossesse et à l'allaitement selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6603	Communication en pharmacie 2 Approche de type résolution de problèmes. Communication avec le patient et les intervenants de la santé. Relations interpersonnelles. Barrières personnelles. Situations problématiques. Préalable(s) : PHM 6602.	1 cr.	PHM 6621	Soins pharm. comm. infectiologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6604	Évaluation des étudiants au Pharm. D. Concept de compétence. Profil de compétences, cotes et justification. Orthogonalité entre compétences spécifiques et compétences transversales. Soins pharmaceutiques et plans de soins. Évaluation formative et rétroaction, évaluation certificative.	1 cr.	PHM 6623	Soins pharm. comm. psychiatrie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies de nature psychiatrique ou psychologique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6606	Accompagner un stagiaire en pharmacie Encadrement d'un étudiant-stagiaire dans un milieu de pratique pharmaceutique. Préalable(s) : PHM 6600 et PHM 6601.	1 cr.	PHM 6624	Soins pharm. comm. rhumato/orthopédie Mise à jour de la pharmacothérapie des maladies affectant le système musculo-squelettique ainsi que certaines conditions inflammatoires aiguës selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6607	Intro. à la recherche en pharmacie <i>Lyne Lalonde</i> Initiation aux méthodes de recherche évaluative en pharmacie.	2 cr.	PHM 6625	Soins pharm. comm. syst. nerveux central Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système nerveux central selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6608	Séminaire Problèmes actuels en pharmacothérapie ou en supervision de stagiaires. Présentation d'un séminaire.	3 cr.	PHM 6627	Soins pharm. comm. à domicile/inst méd. <i>Diane Lamarre</i> Mise à jour des connaissances sur les instruments médicaux et leur utilisation selon la perspective des soins pharmaceutiques à domicile.	1 cr.
PHM 6609	Travail dirigé Travail dirigé portant sur le développement d'un outil ou sur l'analyse critique d'un problème axé sur la réalité et impliquant un lien théorie - pratique en pharmacie.	6 cr.	PHM 6628	Soins pharm. comm. problèmes actuels 1 Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.	1 cr.
PHM 6610	Soins pharm. comm. notions cliniques 1 Actualisation de notions utiles à la compréhension et à l'application des soins pharmaceutiques : organisation du travail, plans de soins et interactions médicamenteuses.	1 cr.	PHM 6629	Soins pharm. comm. problèmes actuels 2 Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.	1 cr.
PHM 6611	Soins pharm. comm. notions cliniques 2 <i>Diane Lamarre</i> Notions liées à l'application des soins pharmaceutiques : observance, opinion pharmaceutique, refus d'exécution, allergies médicamenteuses et principes généraux de l'emploi de médicaments durant la grossesse et l'allaitement.	1 cr.	PHM 6630	Supervision en pharmacie 1 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.	1 cr.
PHM 6612	Soins pharm. comm. notions cliniques 3 Notions liées à l'application des soins pharmaceutiques : gestion des sources d'information, étude des effets indésirables selon les classes médicamenteuses et notions cliniques des clientèles pédiatrique et gériatrique.	1 cr.	PHM 6630C	Supervision en pharmacie 1 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Pour pharmaciens travaillant en milieu communautaire.	1 cr.
PHM 6613	Soins pharm. comm. atelier intégration 1 Mises en situation pour intégrer les connaissances acquises et les aspects de communication chez des patients présentant une maladie unique, selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.	PHM 6630E	Supervision en pharmacie 1 <i>Équipe de professeurs</i> Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Pour pharmaciens travaillant en établissements de santé.	1 cr.
PHM 6614	Soins pharm. comm. atelier intégration 2 Mises en situation pour intégrer les connaissances acquises et les aspects de communication chez des patients présentant plusieurs maladies concomitantes, en perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	1 cr.	PHM 6631	Supervision en pharmacie 2 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.	1 cr.

PHM 6632	Supervision en pharmacie 3	1 cr.	
	Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.		
PHM 6633	Supervision en pharmacie 4	1 cr.	
	Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.		
PHM 6634	Supervision en pharmacie 5	1 cr.	
	Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.		
PHM 6635	Recherche documentaire en pharmacie	1 cr.	
	<i>Marie-France Beauchesne</i>		
	Le pharmacien sera appelé à critiquer les sources documentaires disponibles dans sa pratique et à effectuer une recherche efficace de l'information en réponse à une question clinique.		
PHM 6636	Analyse critique d'écrits scientifiques	1 cr.	
	<i>Marie-France Beauchesne</i>		
	Le pharmacien sera appelé à évaluer une étude clinique afin de répondre à une question clinique complexe.		
PHM 6637	Documenter l'intervention en pharmacie	1 cr.	
	<i>Marie-France Beauchesne</i>		
	Le pharmacien sera amené à intégrer une démarche de documentation de ses interventions à la présentation quotidienne des soins pharmaceutiques auprès de ses patients.		
PHM 6638	Soins pharm. comm. cardiologie	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système cardio-vasculaire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6639	Soins pharm. comm. hémato et coagulation	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes hématologiques et de la coagulation selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6640	Soins pharm. comm.: diabète	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie du diabète selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6641	Soins pharm. comm. ophtalmologie	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système ophtalmique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6642	Soins pharm. comm. pneumologie	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système respiratoire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6643	Soins pharm. comm. oncologie	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes de nature cancéreuse selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6644	Soins pharm. comm. soins palliatifs	1 cr.	
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie en soins palliatifs selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
PHM 6645	Soins pharmaceutiques VIH et ITSS	1 cr.	
	Notions en pharmacothérapie et soins pharmaceutiques quant à la gestion des effets indésirables, des interactions et de l'adhésion dans le traitement et la prévention des infections transmises sexuellement et par le sang.		
PHM 6700	Pharmacothérapie factuelle et biostat.	1 cr.	
	Notions de base en biostatistique et pharmacothérapie factuelle; développement d'habiletés à interpréter, critiquer et vulgariser les résultats des essais contrôlés randomisés.		
PHM 7001	Continuum de la découverte du médicament	3 cr.	
	<i>Denis Deblois et France Varin</i>		
	Aspects historiques, scientifiques et socio-économiques. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des molécules. Développement préclinique et clinique. Formulation. Réglementation. Mise en marché.		
PHM 7002A et B	Découverte du médicament: enjeux actuels	2 cr.	
	Participation supervisée à des conférences. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des médicaments. Technologies pharmaceutiques. Recherche préclinique et clinique. Santé publique. Législation.		
PHM 7005	Principes physiques en chimie médicinale	2 cr.	
	La molécule médicamenteuse vue comme entité biophysique. Constante p_i de Hansch. Aspects cinétiques et thermodynamiques des interactions médicament/récepteur. Aspects quantiques de l'action des médicaments.		
PHM 7006	Progrès récents en chimie médicinale	2 cr.	
	Étude approfondie des domaines de pointe en chimie thérapeutique.		
PHM 7010	Étude des produits naturels	2 cr.	
	Étude des principales méthodes de dépistage et d'extraction des produits naturels. Étude chimique des principales molécules naturelles d'intérêt biologique. Progrès récents dans les nouveaux domaines d'investigation des substances naturelles.		
PHM 7016	Analyse des médicaments	3 cr.	
	dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Albert Adam, Huy Ong et collaborateurs</i>		
	Étude approfondie et critique des principales méthodes d'analyse utilisées pour le contrôle des médicaments sous des formes galéniques et dans les milieux biologiques.		
PHM 7036	Pharmacotechnie	3 cr.	
	<i>Jean-Norbert McMullen</i>		
	Revue des développements dans les procédés pharmaceutiques industriels et des formes pharmaceutiques nouvelles.		
PHM 7039	Conservation des formes pharmaceutiques	2 cr.	
	<i>Jean-Norbert McMullen</i>		
	Cinétique des procédés de dégradation des médicaments dans différentes formes pharmaceutiques. Stabilité : influence de divers facteurs, moyens d'étude, de contrôles et date de péremption. Conservation : conditionnement, contenant et fermeture.		
PHM 7046	Chimie de surface des syst. pharm.	3 cr.	
	<i>Jean-Norbert McMullen et collaborateurs</i>		
	Étude des phénomènes physico-chimiques de surface ayant une influence sur l'action des médicaments et sur la stabilité des systèmes pharmaceutiques de dispersion.		
PHM 7065	Thérapies cardiovasculaires de l'avenir	3 cr.	
	<i>Pierre Moreau et Marc Servant</i>		
	Présentation et discussion de nouvelles classes thérapeutiques en développement ou de nouvelles cibles thérapeutiques dont le développement futur semble prometteur pour les maladies cardiovasculaires.		
PHM 7090	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2	3 cr.	
	<i>En collaboration</i>		
	Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique. Obligatoire au Ph.D.		

PHT - Physiothérapie

PHT 6003	Concepts pédagogiques en physiothérapie	3 cr.	
	Notions de pédagogie médicale. Rôle du thérapeute comme enseignant auprès de clientèles et auprès de leurs proches. Rôle du thérapeute comme moniteur clinique et en tant qu'enseignant. Les principaux modes d'apprentissage.		
PHT 6004	Gestion, marketing et aspects légaux	3 cr.	
	Notions de gestion appliquées dans les milieux traditionnels de la santé et en milieu privé. La promotion des expertises et du rôle du physiothérapeute. Les aspects légaux de la pratique dans les différents milieux.		
PHT 6005	Diagnostic en physiothérapie	3 cr.	
	<i>France Plotte</i>		
	Méthodes de diagnostic et de raisonnement clinique avec différentes clientèles. Notions théoriques sur le concept du raisonnement clinique et mise en pratique. Aspects de responsabilité du diagnostic en physiothérapie.		

PHT 6006 Physio. avancée en musculo-squelettique **3 cr.**
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo
Ghislaine Lavoie et collaborateurs
Évaluation et traitements avancés des complexes articulaires des quadrants supérieur/inférieur. Analyse critique de ces approches utilisées auprès de clientèles présentant des déficiences neuro-musculo-squelettiques. Apprentissage de ces approches.

PHT 6009 Physiothérapie avancée en neurologie **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Robert Forget et collaborateurs
Apprentissage des principales approches avancées utilisées auprès des clientèles présentant des déficiences neurologiques de nature centrale : hémiparétiques, traumatisés cranio-encéphaliques, parkinsoniens, blessés médullaires et autres.

PHT 6011 Réadaptation cardiorespiratoire avancée **3 cr.**
Rachel Brosseau et collaborateurs
Pharmacologie propre à la physiologie de l'exercice. Pathologie cardiorespiratoire. Développement de programmes d'exercices. Calculs métaboliques. Electrocardiogramme. Mesures d'urgence et sécurité. Évaluation et traitement des plaies.

PHT 6012 Gestion de la douleur chronique **3 cr.**
C. Elaine Chapman et collaborateurs
Éléments de psycho et de patho-physiologie de la douleur. Pharmacologie appliquée à la douleur. Revue critique des différentes approches utilisées pour la douleur. Notions de mesure de la douleur.

PHT 6013 Approches physiothérapeutiques spécialisées **3 cr.**
Interventions physiothérapeutiques spécialisées chez des clientèles spécifiques : pédiatrie, oncologie, grands brûlés, soins palliatifs et autres.

PHT 6014 Traumatologie sportive **3 cr.**
Physiothérapie des blessures musculosquelettiques reliées aux activités sportives. Soins d'urgence et interventions sur le terrain. Étude des mécanismes de blessures et de leur prévention. Nutrition, médication, approche psychologique de l'athlète.

PHT 6104 Stage intervention clinique 1 **6 cr.**
Activités cliniques réalisées dans un milieu clinique pour développer les compétences cliniques et professionnelles de futurs physiothérapeutes. Évaluation d'efficacités de services cliniques.

PHT 6105 Stage intervention clinique 2 **6 cr.**

PHT 6112 Activité synthèse **1 cr.**
Activité de révision et d'intégration des connaissances acquises au cours du programme de formation pour évaluer l'atteinte des compétences d'un physiothérapeute débutant dans les principaux domaines de pratique.

PHT 6113 Travail dirigé **5 cr.**
Travail sur une question de nature scientifique liée à la physiothérapie, permettant l'intégration des savoirs théoriques et pratiques acquis en cours de formation. Activités connexes de ressourcement, de réflexion et de transfert des connaissances.

PHT 6201 RPP: Problématique urinaire féminine **3 cr.**
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des divers types d'incontinence urinaire chez la femme. Introduction à la pratique clinique. Éthique. Préalable(s) : B.Sc. (physiothérapie) ou l'équivalent

PHT 6202 RPP: Problématique du prolapsus pelvien **1 cr.**
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des divers types de prolapsus chez la femme. Installation d'un pessaire. Pratique clinique. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent

PHT 6203 RPP: Problématique musculosquelettique **3 cr.**
Description, évaluation et traitement en physiothérapie des dysfonctions musculosquelettiques connexes aux problématiques périnéales, pelviennes et obstétricales. Concepts de stabilisation. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent

PHT 6204 RPP: Problèmes anorectaux et masculins **3 cr.**
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des divers types de problématiques anorectales et des divers types d'incontinence urinaire chez l'homme. Pratique clinique. Éthique. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent

PHT 6205 RPP: Problématique des algies périnéales **3 cr.**
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des algies en lien avec la région périnéale et pelvienne. Impacts psychosociaux des problématiques périnéales et pelviennes. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent

PHT 6206 RPP: Populations spécifiques **2 cr.**
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des dysfonctions urinaires, anorectales et des algies périnéales chez les populations pédiatrique, gériatrique et neurologique. Guides de pratiques cliniques. Préalable(s) : PHT 6201 et PHT 6202 et PHT 6203 et PHT 6204 et PHT 6205 ou l'équivalent

PHY - Physique

PHY 6210 Physique stat. - systèmes en équilibre **3 cr.**
Normand Mousseau
Les ensembles statistiques, classiques et quantiques. Les gaz parfaits de Fermi et de Bose. Systèmes avec interaction à deux corps. Transition de phase. Applications aux gaz réels et aux solides.

PHY 6250 Physique de la turbulence **3 cr.**
Écoulements turbulents instationnaires. Turbulence homogène, cisailée, stratifiée. Théorie statistique. Transport turbulent. Théorie spectrale. Modélisation. Applications : Terre, atmosphère, océan.

PHY 6255 Systèmes non linéaires et chaos **3 cr.**
Stabilité linéaire. Systèmes dynamiques non linéaires intégrables. Chaos dans les systèmes hamiltoniens et dissipatifs. Bifurcations. Attracteurs étranges. Chaos quantique.

PHY 6290 Séminaire de physique **2 cr.**
Discussion de travaux récents en physique.

PHY 6292 Séminaire de physique médicale **cr.**
Présentation et discussion de travaux récents en physique médicale.

PHY 6450 Chapitres choisis de phys. des plasmas **3 cr.**
Jiri Teichmann

PHY 6450A Chapitres choisis physique des plasmas **3 cr.**
Michel Moisan et Luc Stafford

PHY 64500 Chapitres choisis de phys. des plasmas **3 cr.**

PHY 6460 Diagnostic des plasmas **3 cr.**
Joëlle Margot
Théorie de la sonde de Langmuir. Analyseurs de vitesse. Méthodes spectroscopiques. Méthodes micro-ondes. Interférométrie. Rayonnement par les plasmas. Diagnostic par laser.

PHY 6505 Physique de la matière condensée **3 cr.**
François Schiettekatte
Conduction dans les métaux : gaz d'électrons libres. Électrons dans un potentiel périodique. Transport semi-classique. Cristal harmonique et anharmonique; phonons; diffusion des neutrons. Propriétés diélectriques des isolants.

PHY 6530 Physique des surfaces **3 cr.**
Propriétés physiques, thermodynamiques et spectroscopiques des surfaces. Diffraction de surface. États électroniques et vibrationnels. Méthodes classiques et récentes, expérimentales et théoriques.

PHY 6540 Propriétés optiques de solides **3 cr.**
Richard Leonelli et Carlos Silva
Constante diélectrique et relations de Kramers-Krönig. Transitions électroniques. Excitons. Absorption infrarouge. Effets Raman et Brillouin. Défauts et luminescence. Symétries. Structures quantiques.

PHY 6580Q Chapitres choisis de matière condensée **3 cr.**
Michel Côté

PHY 6611A Chapitres choisis de phys. subatomique **3 cr.**
David London

PHY 6611N Chapitres choisis de phys. subatomique **3 cr.**

PHY 6638 Physique subatomique instrumentale **3 cr.**
Claude Leroy
Accélérateurs, transport de faisceau, principes de détection des particules, détecteurs de base, ensembles de détection pour hautes énergies, simulations Monte Carlo, systèmes d'acquisition de données.

PHY 6639	Physique : rayonnement en milieu médical <i>Claude Leroy</i>	3 cr.	PHY 6890	Chapitres choisis de physique théorique	3 cr.
	Production et détection du rayonnement. Sources de rayonnement et détecteurs. Interaction avec la matière : électrons et positrons, photons, neutrons. Techniques de simulation.		PHY 6900	Mémoire en physique médicale	21 cr.
PHY 6666	Physique des particules I <i>Claude Leroy</i>	3 cr.	PHY 6912	Dosimétrie en radio-oncologie	3 cr.
	Introduction aux diagrammes de Feynman. Introduction aux théories de jauge. Le modèle électrofaible de Weinberg-Salam. La chromodynamique quantique. Le modèle des partons. Les théories unifiées des interactions faibles, électromagnétiques et fortes.			Dosimétrie fondamentale et clinique. Générateurs de radiations. Chambres d'ionisation et applications cliniques. Modélisation et plans de traitement. Radiobiologie. Curiothérapie. Techniques avancées.	
PHY 6667	Physique des particules II	3 cr.	PHY 6915	Radiologie et radioprotection	3 cr.
	Expériences fondamentales et formulation actuelle des théories. Symétries fondamentales et violations. Phénoménologie des interactions faibles, électromagnétiques et fortes. Unification. Méthodes expérimentales.			Interactions entre rayons ionisants et vivants. Réponse des tissus et des tumeurs. Instruments et mesures de radioprotection. Dosimétrie. Aspects pratiques.	
PHY 6668	Interactions fondamentales et particules	3 cr.	PHY 69300	Chapitres choisis de biophysique	3 cr.
	Particules fondamentales : quarks et leptons. Interactions fondamentales : électrofaibles, fortes. Bosons de jauge et bosons de Higgs. Unification des interactions fondamentales.		PHY 6940	Biophysique	3 cr.
PHY 6745	Matière interstellaire	3 cr.		Propriétés et fonctions des canaux ioniques dans les membranes cellulaires. Ce cours s'adresse en particulier aux étudiants en biophysique, biologie, physiologie et génie biomédical.	
	Polarisation de la lumière et transfert de rayonnement. Nébuleuses gazeuses. Processus radiatifs. Régions HII. Grains de poussière : propriétés optiques et physiques. Équilibre et dynamique du milieu interstellaire.		PHY 6970	Sujets spéciaux en physique médicale	3 cr.
PHY 6760	Structure interne des étoiles	3 cr.		Enjeux contemporains de la physique médicale. Éthique. Statistiques pour le domaine médical. Anatomie. Informatique médicale. Assurance-qualité. Techniques avancées de traitement.	
	Hydrostatique. Bilan d'énergie. Transfert d'énergie. Convection et radiation. Relations thermodynamiques. Nucléosynthèse. Réactions de neutrons. Ionisation. Opacité. Évolutions.		PHY 6985	Imagerie en physique médicale 1	3 cr.
PHY 6771	Atmosphères stellaires	3 cr.		Les principes physiques et la technologie liés à l'imagerie médicale. Rayonnement X : radiographie, angiographie et fluoroscopie, tomodynamométrie. Les bases théoriques de l'échographie. L'informatique médicale (PACS, DICOM).	
	Revue des concepts de transfert radiatif. Résolution de l'équation de transfert. Profils de raies d'absorption. Déviations à l'équilibre thermodynamique local. Transfert dans les raies.		PHY 6990	Imagerie en physique médicale 2	3 cr.
PHY 6780	Instruments de l'astronomie <i>René Doyon</i>	3 cr.		Notions en imagerie par résonance magnétique, de la source du signal IRM aux techniques avancées d'acquisition. Notions en médecine nucléaire, les détecteurs, TEP et SPECT. Techniques quantitatives et pharmacocinétique.	
	Théorie et pratique de la construction et utilisation des instruments en astronomie. Signal et bruit, télescopes et observatoires optiques, infrarouges, radio. Instruments auxiliaires et détecteurs (caméras, photomètre).		PHY 6995	Laboratoires : physique médicale	3 cr.
PHY 6790	Astronomie galactique <i>Claude Carignan</i>	3 cr.		Méthodes expérimentales en physique médicale. Dosimétrie. Contrôles de qualité. Qualité d'image en radiologie. Techniques de laboratoires en médecine nucléaire. Radioprotection. Introduction à l'IRM. Ultrasons.	
	Recherches fondamentales et modernes sur la structure des systèmes stellaires galactiques. Statistiques stellaires, étoiles doubles et variables, spectroscopie stellaire, amas d'étoiles, matière interstellaire, structure galactique.		<hr/> PLU - Pluridisciplinaire <hr/>		
PHY 6791	Astronomie extra-galactique	3 cr.	PLU 6000	Les transports <i>Bernard Gendron</i>	3 cr.
	Classification des galaxies, le Groupe Local, morphologie et dynamique d'amas de galaxies, galaxies Seyfert, explosives, radio, quasars. Théories et observations en cosmologie.			Participation à 36 heures de séminaires (en anglais) donnés par des experts en réseaux de transport et logistique. Voir à l'horaire du cours pour plus de détails.	
PHY 6795A	Chap. choisis - astronomie et astrophys. <i>Gilles Fontaine</i>	3 cr.	PLU 6008	Aspects sociaux de la santé <i>André-Pierre Contandriopoulos</i>	3 cr.
PHY 6795N et O	Chap. choisis - astronomie et astrophys.	3 cr.		Lectures et discussions intensives sur les phénomènes de santé et de maladie dans la population et sur l'évolution des modes de prise en charge. Cours cyclique.	
PHY 6812	Théorie des champs I <i>Manu Paranjape</i>	3 cr.	PLU 6009	Intelligence artificielle	3 cr.
	Théorie classique des champs. Équation de Klein-Gordon. Équation de Dirac. Quantification des champs libres. Diagrammes de Feynman. Électrodynamique quantique. Corrections radiatives.			Présentation générale des domaines, des applications et des concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle : représentation des connaissances, résolution de problèmes, inférence, langage, vision, apprentissage.	
PHY 6822	Théorie des champs II	3 cr.	PLU 6011	La sécurité routière <i>Claire Laberge-Nadeau et collaborateurs</i>	3 cr.
	Intégrales de chemin. Renormalisation. Renormalisation et symétrie. Groupe de renormalisation. Introduction aux théories de jauge non abéliennes.			Les accidents de la route dans l'ensemble des accidents du transport et importance des traumatismes qu'ils occasionnent dans un contexte de santé publique. Approche globale d'analyse et d'intervention multidisciplinaires; étude des aspects connexes. (Pour s'inscrire à ce séminaire, on est prié de s'adresser au Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal.)	
			PLU 6016	Méthodes quantitatives <i>Jean Lambert</i>	3 cr.
				Le séminaire a pour objectif la diffusion de l'information sur les possibilités, les applications et les développements de la méthodologie quantitative dans les sciences humaines et sociales ainsi que dans les sciences de la santé et de l'éducation.	

- PLU 6022** Migration, ethnicité, diversité urbaine **3 cr.**
Sirma Bilge
Étude pluridisciplinaire de la diversité urbaine et des enjeux qui y sont reliés : migration, ethnicité, relations ethniques, identité ethnique, diversité religieuse, pluralisme social; identification des débats communs aux diverses disciplines.
- PLU 6032** Asie de l'Est/Enjeux et place du Canada **3 cr.**
La place du Canada dans l'essor économique et technologique remarquable que connaissent les pays de l'Asie de l'Est (Chine, Corée, Vietnam) : défis et contraintes.
- PLU 6034** Littérature, cinéma et médias **3 cr.**
Silvestra Mariniello
Création - transformation des genres : leur diffusion et réception; analyse des contraintes; adaptation et réécriture; importance du scénario.
- PLU 6035** La pratique de l'enseignement supérieur **3 cr.**
Francisco A. Loiola, Gerald Sigouin et en collaboration
Apprentissage et enseignement aux cycles supérieurs : données de la recherche. Principes d'apprentissage. Planification de l'enseignement : théorie et pratique. Stratégies d'apprentissage. Problèmes pédagogiques et solutions.
- PLU 6036** Intégration européenne/mutations, défis **3 cr.**
Simulation de crise économique et politique. Répartis par groupes (USA, OTAN, FMI, Banque Mondiale etc), les participants devront jouer chacun un rôle dans la résolution de la crise. Participation d'experts économiques et politiques internationaux.
- PLU 6039** Musique, monde et mondialisation **3 cr.**
Aspects politiques et culturels du phénomène « world music » : l'authenticité, l'économie politique, opérateurs culturels, médiation. Collaboration transnationale, différence culturelle, performance de l'identité, études de cas.
- PLU 6040** Éducation/Const. des rapports ethniques **3 cr.**
Guy Bourgeault, Marie Mc Andrew, Michel Page et Jean-Pierre Proulx
Analyse des relations existant au Québec, au Canada et dans d'autres sociétés entre la dynamique des rapports ethniques et l'évolution des systèmes de formation. Critique des débats relatifs à la fonction de l'École dans des sociétés pluriethniques.
- PLU 6042** Problématiques de l'intermédialité **3 cr.**
Définition des enjeux épistémologiques du concept d'intermédialité et des méthodologies d'approches des pratiques artistiques et (ou) scientifiques de type intermédiate. Études de cas de relations intermédiaires.
- PLU 6043** Spiritualité et santé **3 cr.**
Notions de spiritualité, religion, éthique... Les professionnels de la santé devant les enjeux socio-religieux actuels. Stratégies d'accompagnement pour l'intégration de la dimension spirituelle par la personne soignée.
- PLU 6044** Formation en expérimentation animale **1 cr.**
Sylvie Marleau et collaborateurs
Formation pour les utilisateurs d'animaux répondant aux normes du CCPA. Éthique, réglementation et bien-être animal. Modèle animal. Soins des animaux. Anesthésie, analgésie et euthanasie. Fonctionnement du CDEA et des animaleries. Module pratique.
- PLU 6044A** Analyse longitudinale 1 **1 cr.**
Principes de la gestion et de l'analyse des données individuelles longitudinales. Période et événement. Fichiers non rectangulaires. Durée et troncature. Table et fonction d'extinction. Régression et analyse de la causalité.
- PLU 6044B** Analyse longitudinale 2 **1 cr.**
Description des séquences (appariement optimal) et des trajectoires (tables d'extinction à sorties multiples). Modèles paramétriques et semi-paramétriques.
- PLU 6044C** Analyse longitudinale 3 **1 cr.**
Problèmes conceptuels et méthodologiques de l'analyse longitudinale. Risques concurrents. Événements répétés. Résidus et tests de proportionnalité. Modélisation de la fonction de risque. Usage de plusieurs échelles de temps.
- PLU 6046A** Éthique de la recherche : introduction **1 cr.**
Béatrice Godard
Les développements biomédicaux et l'éthique de la recherche ; les grands textes régulateurs ; le rapport éthique et technoscience ; l'évaluation éthique d'un projet ; l'intégrité scientifique du chercheur.
- PLU 6046B** Sujets humains en recherche **1 cr.**
Types de recherche faisant appel à des sujets humains : analyse de cas. Présentation des problèmes et des enjeux; examen des textes régulateurs, des pratiques et des protocoles. Préalable(s) : PLU 6046A.
- PLU 6046C** Problématiques/Éthique de la recherche **1 cr.**
Problématiques particulières en éthique de la recherche : analyse de cas. Présentation des problèmes et des enjeux; examen des textes régulateurs, des pratiques et des protocoles. Préalable(s) : PLU 6046A.
- PLU 6047** Santé et justice sociale **3 cr.**
Slim Haddad et Mira Johri
Ce séminaire interdisciplinaire examine les principales approches philosophiques de la justice sociale et tente de relier ces approches à un champ d'application spécifique, celui des politiques publiques en santé, surtout à l'échelle internationale. Cours cyclique.
- PLU 6048** Connaissances et changements en santé **3 cr.**
Jean-Louis Denis, Pascale Lehoux et collaborateurs
Rôle des connaissances tacites, scientifiques et normatives en santé; les interactions entre savoirs scientifiques et savoirs pratiques; processus de production et de transfert des connaissances. Cours cyclique.
- PLU 6049** Troubles de la mobilité et de la posture **1 cr.**
Hubert Labelle
Lectures et discussions sur l'évaluation et le traitement des troubles de l'arthrose, des déficits neuromusculaires, des déformations musculo-squelettiques et des traumatismes des membres inférieurs.
- PLU 6050** Panels et évaluation des politiques **1 cr.**
Estimateurs linéaires et non linéaires utilisés en présence de données de panels. Applications informatiques. Tests d'hypothèses. Problèmes conceptuels liés à l'évaluation des politiques publiques. Éléments de solution.
- PLU 6051** Enjeux : soins cliniques, première ligne **3 cr.**
Cours pluridisciplinaire visant à explorer les spécificités cliniques du champ des soins de 1re ligne et les enjeux actuels de ce niveau de distribution des soins, en incluant l'expérience des professionnels qui y oeuvrent.
- PLU 6052** Représentations des identités sexuelles **3 cr.**
Ce séminaire propose de réfléchir au concept d'identités sexuelles et à ses représentations dans les littératures de langues anglaise et française. Ce séminaire développe sa problématique à travers différents genres et médias.
- PLU 6053** Penser l'histoire culturelle du Québec **3 cr.**
Marie-Thérèse Lefebvre
Exploration de la complexité des réseaux de sociabilité entre les champs artistiques suivants : littérature, théâtre, arts visuels, musique classique et populaire.
- PLU 6054** Communication scientifique écrite 1 **1 cr.**
Recherche, caractéristiques des revues scientifiques, préparation d'un article, de tableaux et de figures; soumission à la publication, correspondance avec l'éditeur, rédaction de mémoire et de thèse.
- PLU 6055** Communication scientifique orale 1 **1 cr.**
Médias de communication orale, éléments de base, formes de communication, préparation et prestation d'une présentation, communication scientifique, communication par affiches, notions de vulgarisation.
- PLU 6056** Travail scientifique en équipe **1 cr.**
Développement des compétences génériques et travail en équipe. Niveaux de performance, zones dynamiques, indice d'efficacité et sources de pouvoir. Coopération, compétition et conflits entre les participants.
- PLU 6057** Chine contemporaine : défis et enjeux **3 cr.**
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits humains, les flux migratoires, les relations internationales.
- PLU 6058** Rechercher et exploiter la documentation **1 cr.**
Outils de recherche spécialisés ; stratégies de recherche efficaces ; profil de veille personnalisé ; logiciel bibliographique pour organiser sa documentation et faciliter la rédaction ; aspects éthiques de l'information.

- PLU 6059** Dynamiques des sociétés africaines **3 cr.**
Anne Calvès
Analyse interdisciplinaire des grandes transformations économiques, politiques, sociales, culturelles, et démographiques en Afrique subsaharienne contemporaine. Réflexion critique sur les recherches de terrain.
- PLU 6060** Champ des études intermédiales **3 cr.**
Introduction à l'histoire et aux méthodes associées aux champs d'études intermédiales; mise en perspective et approfondissement des concepts de médium, de technique, de reproductibilité, de remédiation et d'intermédialité.
- PLU 6901A** Enjeux de la biodiversité **3 cr.**
Analyse des progrès des sociétés dans la protection des espèces menacées, la création d'aires protégées, le partage des bénéfices de la biodiversité, l'implication des communautés locales dans l'application du principe de précaution (école d'été) Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6901B** Enjeux de la biodiversité **2 cr.**
Analyse des progrès des sociétés dans la protection des espèces menacées, la création d'aires protégées, le partage des bénéfices de la biodiversité, l'implication des communautés locales dans l'application du principe de précaution (école d'été) Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6901C** Enjeux de la biodiversité **1 cr.**
Analyse des progrès des sociétés dans la protection des espèces menacées, la création d'aires protégées, le partage des bénéfices de la biodiversité, l'implication des communautés locales dans l'application du principe de précaution (école d'été) Conditions particulières : l'étudiant ne peut recevoir les crédits que pour une section de cours; il ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique; il doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6902A** Gestion de crise internationale **3 cr.**
Initiation à la théorie de la gestion de crises, y compris la médiation, la négociation et la résolution de conflit, et mise en pratique dans une étude de cas et un jeu de simulation (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique; il doit participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6902B** Gestion de crise internationale **2 cr.**
Initiation à la théorie de la gestion de crises, y compris la médiation, la négociation et la résolution de conflit, et mise en pratique dans une étude de cas et un jeu de simulation (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6902C** Gestion de crise internationale **1 cr.**
Initiation à la théorie de la gestion de crises, y compris la médiation, la négociation et la résolution de conflit, et mise en pratique dans une étude de cas et un jeu de simulation (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6903A** Enjeux internationaux contemporains **3 cr.**
Analyse d'un ou de plusieurs enjeux internationaux contemporains interreliés, nationaux, régionaux ou thématiques, abordés dans une approche pluridisciplinaire (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6903B** Enjeux internationaux contemporains **2 cr.**
Analyse d'un ou de plusieurs enjeux internationaux contemporains interreliés, nationaux, régionaux ou thématiques, abordés dans une approche pluridisciplinaire (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6903C** Enjeux internationaux contemporains **1 cr.**
Analyse d'un ou de plusieurs enjeux internationaux contemporains interreliés, nationaux, régionaux ou thématiques, abordés dans une approche pluridisciplinaire (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours

(A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.

PLU 6904A Les États-Unis d'Amérique au 21e siècle **3 cr.**
Analyse des transformations en cours aux États-Unis sur les plans économique, social, culturel et politique, des changements qui affectent sa politique internationale et des impacts de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

PLU 6904B Les États-Unis d'Amérique au 21e siècle **2 cr.**
Analyse des transformations en cours aux États-Unis sur les plans économique, social, culturel et politique, des changements qui affectent sa politique internationale et des impacts de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

PLU 6904C Les États-Unis d'Amérique au 21e siècle **1 cr.**
Analyse des transformations en cours aux États-Unis sur les plans économique, social, culturel et politique, des changements qui affectent sa politique internationale et des impacts de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.

PLU 6905A Enjeux actuels du monde arabo-musulman **3 cr.**
Analyse pluridisciplinaire des transformations récentes et en cours dans le monde arabo-musulman et de leurs impacts sur les relations internationales (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

PLU 6905B Enjeux actuels du monde arabo-musulman **2 cr.**
Analyse pluridisciplinaire des transformations récentes et en cours dans le monde arabo-musulman et de leurs impacts sur les relations internationales (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

PLU 6905C Enjeux actuels du monde arabo-musulman **1 cr.**
Analyse pluridisciplinaire des transformations récentes et en cours dans le monde arabo-musulman et de leurs impacts sur les relations internationales (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.

PLU 6906A Chine contemporaine : défis et enjeux **3 cr.**
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits de la personne, les flux migratoires, les relations internationales (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

PLU 6906B Chine contemporaine : défis et enjeux **2 cr.**
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits de la personne, les flux migratoires, les relations internationales (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

PLU 6906C Chine contemporaine : défis et enjeux **1 cr.**
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits de la personne, les flux migratoires, les relations internationales (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.

POL - Science politique

- POL 6001** Séminaire de méthodologie **3 cr.**
Présentation des principaux types d'études en science politique. Présentation des démarches associées aux différents types d'études, de leurs mérites et limites. Analyse critique de la méthodologie utilisée dans des études spécifiques.
- POL 6008** Synthèse : idées politiques **3 cr.**
Charles Blattberg
Analyse des fondements et des grands axes du discours politique en Occident.
- POL 6101** Synthèse : relations internationales **3 cr.**
Diane Éthier et Jean-Philippe Therien
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude des relations internationales. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6104** Organisations internationales **3 cr.**
Jean-Philippe Therien
Évolution de la théorie (fonctionnalisme, néo-fonctionnalisme, systémisme, marxisme, régimes internationaux). Étude de la prise de décision. Organisations internationales et fonctionnement des rapports internationaux.
- POL 6105** Les études stratégiques I **3 cr.**
Michel Fortmann
Étude systématique de certains thèmes théoriques spécialisés dans le secteur des études stratégiques tels que la géopolitique, l'analyse géopolitique, l'analyse comparée des politiques de défense.
- POL 6112** Politique de l'Union européenne **3 cr.**
Frédéric Mérand
Histoire et institutions de l'Union européenne. Approches théoriques de l'intégration européenne en science politique. Études de cas.
- POL 6116** Les guerres civiles **3 cr.**
Marie-Joëlle Zahar
Sources et dynamiques des guerres civiles : résolutions des conflits, négociations et médiation; problématique du maintien de la paix, défis de la réconciliation et de la reconstruction. Critique des théories et examen d'études de cas.
- POL 6130** Économie politique internationale **3 cr.**
Martial Foucault
Dimensions politiques des relations économiques entre États industrialisés. Synthèse historique et théorique. Déterminants systémiques, sociétaux et institutionnels des politiques commerciales, financières et monétaires.
- POL 6203** Administration et politiques comparées **3 cr.**
Étude comparée des processus de conception des politiques publiques et des dispositifs administratifs dans les pays occidentaux
- POL 6206** La prise de décision **3 cr.**
Christine Rothmayr Allison
Théories explicatives et normatives. Acteurs, environnements, enjeux. Le processus décisionnel. La rationalité entre la créativité et le calcul. L'évaluation.
- POL 6207** Contrôle politique de l'administration **3 cr.**
Administration et idéologies : administration et système politiques. Le problème de la techno-bureaucratie. Contrôle de l'administration par le conseil des ministres et par le parlement. L'ombudsman. Organes consultatifs.
- POL 6208** Stage **3 cr.**
Stage avec encadrement au sein d'une organisation publique ou privée dont les activités ont un lien avec la science politique. Sélection de l'étudiant en fonction du dossier de candidature.
- POL 6209** Gestion de projets **3 cr.**
Concepts, approches, méthodes et techniques de gestion de projet. Définition, planification, organisation, suivi, contrôle et fin de projet.
- POL 6213** Stage **12 cr.**
Stage avec encadrement au sein d'une organisation publique ou privée dont les activités ont un lien avec la science politique.
- POL 6214** Rapport analytique de stage **15 cr.**
D'une longueur d'environ 40 pages, le rapport analytique de stage n'est pas une narration du stage, mais propose une analyse des activités effectuées dans le cadre du stage en lien avec les acquis théoriques. Il comprend une dimension critique et une méthodologie adaptée au champ d'expertise.
- POL 6306** Idéologies politiques au Québec **3 cr.**
Denis Monière
Les idéologies politiques au Québec depuis Papineau et les Rouges à nos jours. Analyse critique du contenu proprement politique de ces représentations.
- POL 6307** La représentation au Canada **3 cr.**
Pascale Dufour
Analyse comparée de la représentation au Canada. Examen des transformations récentes des partis, des syndicats, des mouvements sociaux, ainsi que de leur place au sein du système politique et de leurs rapports à l'État.
- POL 6308** Synthèse : pol. québécoise et canadienne **3 cr.**
Alain Noël
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude de la politique québécoise et canadienne. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6403** Le système politique américain **3 cr.**
Pierre Martin
Séminaire à thèmes variables : les élections présidentielles et législatives, le fédéralisme et les relations intergouvernementales, les entités subnationales (États et collectivités locales), analyse de politiques.
- POL 6404** États postsoviétiques **3 cr.**
Luc Duhamel
Analyse de la dynamique du pouvoir dans les États issus de l'ex-URSS : partis, institutions politiques et administrations centrale, locale, gestionnaires de l'industrie, armée. Apport des théories de la transition à la compréhension de cette réalité.
- POL 6405** L'Amérique latine **3 cr.**
Graciela Ducatenzeiler
Analyse des mouvements sociaux et des forces politiques, les systèmes politiques, le populisme, le corporatisme, les régimes autoritaires et la consolidation démocratique. Les enjeux du développement et les politiques économiques.
- POL 6412** Théories et processus de démocratisation **3 cr.**
Diane Éthier
Analyse des théories sur les causes internes et externes de l'émergence, de la stabilité, de l'instabilité et de la consolidation des démocraties. Analyse de ces théories par des études de cas.
- POL 6415** Synthèse : politique comparée **3 cr.**
Jane Jenson
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude de la politique comparée. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6416** État et société en Europe **3 cr.**
Laurence McFalls
Évolution de l'État moderne de la société civile et du rapport État-société. Modèles de développement occidental et oriental de l'absolutisme jusqu'à nos jours.
- POL 6417** Systèmes politiques africains **3 cr.**
Mamoudou Gazibo
Société et pouvoir politique dans l'Afrique postcoloniale. Analyse des transformations induites par les processus de démocratisation des années 90. Apports et limites des théories de la transition et de la consolidation.
- POL 6418** Relations transnation. et mondialisation **3 cr.**
Dominique Caouette
Étude des phénomènes transnationaux et des acteurs non étatiques dans l'analyse des relations internationales : mondialisation, mouvements sociaux, organisations non gouvernementales et réseaux altermondialistes.
- POL 6502** Synthèse:administration et pol.publiques **3 cr.**
Denis St-Martin
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude de l'administration et des politiques publiques. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.

- POL 6506** L'État et la régulation sociale **3 cr.**
Gérard Boismenu
Place de l'État dans la régulation sociale. Formes institutionnelles étatiques mises en oeuvre dans le domaine de la politique sociale, des relations de travail et de la stabilité de l'organisation des rapports sociaux et politiques.
- POL 6509** Méthodes d'évaluation des politiques **3 cr.**
Christine Rothmayr Allison
Méthodes quantitatives et qualitatives d'analyse et d'évaluation des politiques; analyse comparative et approche critique en analyse des politiques; prise de décision; évaluation et imputabilité; indicateurs de rendement; gestion de mise en oeuvre.
- POL 6511** Politiques de l'énergie et environnement **3 cr.**
Modélisation des bilans énergétiques des nations ou ensembles économiques régionaux par traitement de données quantitatives. Étude des stratégies gouvernementales dans le contexte international et des enjeux commerciaux dans l'énergie.
- POL 6512** Villes et politiques publiques **3 cr.**
Laurence Bherer
Principales théories de la gouvernance urbaine. Les modèles de gestion des villes et des métropoles au Canada, aux États-Unis et en Europe. Processus, controverses et acteurs des politiques publiques urbaines.
- POL 6521** Affaires publiques et internationales **3 cr.**
Stratégies d'intervention dans le secteur public, les organisations internationales et les médias. Initiation à l'analyse, à la rédaction et à la communication en affaires publiques et internationales.
- POL 6522** Journalisme et communication politique **3 cr.**
Exercices pratiques en communication politique. Veille des médias, analyse de données, rédaction de textes et interventions publiques. Sondages d'opinion et marketing politique.
- POL 6523** Diplomatie et affaires internationales **3 cr.**
Exercices pratiques en relations internationales. Analyse situationnelle et gestion de crises. Rédaction de textes et techniques de négociation. Organisations internationales et diplomatie.
- POL 6524** Politiques publiques **3 cr.**
Exercices pratiques en politiques publiques. Fonctionnement des organisations publiques. Relations entre l'administration et les institutions politiques. Élaboration, mise en oeuvre et évaluation des politiques.
- POL 6560** Institutions parlementaires canadiennes **3 cr.**
Étude des institutions parlementaires canadiennes. Présentation des principales théories liées au comportement législatif des élus. Analyses comparatives et historiques.
- POL 6570** Politique et changements climatiques **3 cr.**
Étude des politiques publiques liées aux changements climatiques, dans une perspective canadienne, internationale et comparée. Enjeux, dépiages, solutions, aspects éthiques.
- POL 6601** Synthèse : forces et comportement **3 cr.**
André Blais
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude des groupes et des comportements politiques. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6602** Les élections **3 cr.**
André Blais
L'analyse du vote comme variable dépendante (ses déterminants politiques, sociologiques et économiques) et comme variable indépendante (l'impact des élections sur les politiques gouvernementales et les cycles économiques).
- POL 6607** Psychologie et politique **3 cr.**
Patrick Fournier
Analyse des multiples facettes des relations entre les phénomènes du pouvoir et ceux qui ont trait aux attitudes, comportements, sentiments, mentalités aussi bien sur le plan individuel que dans leurs formulations collectives.
- POL 6609** L'action collective **3 cr.**
Alain Noël
Étude théorique des facteurs qui permettent ou préviennent l'action collective. Analyse critique de l'approche des choix rationnels, des approches concurrentes et des limites de la rationalité politique.
- POL 6610** Culture et politique **3 cr.**
Laurence McFalls
Exploration du rapport entre la culture et le politique. Initiation à l'anthropologie politique (Geertz, Tood) et aux théories relatives à la culture politique (Almond et Verba, Gramsci, Habermas, Bourdieu).
- POL 6612** Opinion publique **3 cr.**
Richard Nadeau
Mesures et sources de l'opinion publique - information, prédispositions et perceptions. Stabilité et changement : états, cycles, revirements, polarisations et dépolarisations. Démocratie, information et rationalité.
- POL 6614** La consolidation de la paix **3 cr.**
Théories de la reconstruction post-conflit; consolidation de la paix, priorités et paradoxes; relations civilo-militaires et appropriation locale des processus; partage de pouvoirs, développement et justice transitionnelle.
- POL 6615** Enjeux politiques de l'Asie du Sud-Est **3 cr.**
Analyses des dynamiques régionales, dont : expériences coloniales, nationalismes, construction de l'État, mouvements révolutionnaires, dictatures, démocratisation, diasporas, intégration économique, sécurité régionale et multilatéralisme.
- POL 6616** Politique étrangère de la Chine **3 cr.**
Origines, processus et conséquences de la politique étrangère chinoise depuis 1945. Le cours analyse les dimensions stratégiques, politiques et économiques des relations entre la Chine, ses voisins et les grandes puissances du monde.
- POL 6617** Nationalisme, ethnicité et conflits **3 cr.**
Sens politique de l'identité et approches pour étudier celle-ci. Analyse de la diversité des interactions entre les groupes et entre ceux-ci et l'État : assimilation, compétition, violence, gestion.
- POL 6618** Politiques multiculturelles comparées **3 cr.**
Inclusion politique des minorités et des immigrants dans les démocraties occidentales. Politiques publiques régulant la diversité ethnique, culturelle et religieuse. Analyse des fondements normatifs. Étude de cas empiriques.
- POL 6620** Politiques publiques : enjeu actuel **3 cr.**
Séminaire de recherche portant sur un enjeu contemporain de l'administration et des politiques publiques. Études des aspects théoriques et empiriques. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.
- POL 6621** Comportements politiques : enjeu actuel **3 cr.**
Séminaire de recherche portant sur un enjeu contemporain relié aux forces et comportements politiques. Études des aspects théoriques et empiriques. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.
- POL 6622** Idées politiques : thématique spécifique **3 cr.**
Séminaire de recherche portant sur un enjeu contemporain relié aux idées politiques. Études des aspects théoriques et empiriques. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.
- POL 6623** Politiques Québec-Canada : enjeu actuel **3 cr.**
Séminaire de recherche portant sur un enjeu contemporain de la politique québécoise ou canadienne. Études des aspects théoriques et empiriques. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.
- POL 6630** Politique comparée : enjeu actuel **3 cr.**
Séminaire de recherche portant sur un enjeu contemporain de politique comparée. Études des aspects théoriques et empiriques. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.
- POL 6640** Relations internationales : enjeu actuel **3 cr.**
Séminaire de recherche portant sur un enjeu contemporain des relations internationales. Études des aspects théoriques et empiriques. L'objet particulier du cours peut varier d'une année à l'autre.
- POL 7005** Séminaire général **3 cr.**
André-J. Bélanger
Épistémologie puis évaluation des problématiques dominantes de la discipline.
- POL 7045** Séminaire de thèse **3 cr.**
Richard Nadeau
Ce séminaire aborde les principales questions méthodologiques et techniques relatives à la rédaction d'une thèse de doctorat. Plus spécifiquement, il vise la production du projet de thèse.

PPA - Psychopédagogie et andragogie

PPA 6000	Séminaire de recherche	3 cr.	
	Analyse critique des recherches poursuivies et étude des problèmes suscités par chacun des projets.		
PPA 6001	Séminaire développement professionnel 1	2 cr.	
	Introduction au programme et ressources. Développement d'un plan de formation articulant dimensions académique et professionnelle. Compétences méthodologiques et technologiques.		
PPA 6003	Séminaire d'intégration : bilan	3 cr.	
	Intégration des connaissances acquises, des compétences développées et de la pratique professionnelle de l'étudiant. Bilan final et prospectives.		
PPA 6004	Séminaire d'accompagnement au TD	3 cr.	
	Analyse critique des travaux dirigés projetés. Élaboration d'une version préliminaire du travail dirigé (TD).		
PPA 6005	Séminaire : développement professionnel 1	1 cr.	
	Champ d'études et projet de formation. Examen des théories et des pratiques caractérisant chacun des champs d'études. Thème général du mémoire. Plan de formation. Obligatoire.		
PPA 6006	Séminaire développement professionnel 2	1 cr.	
	Bilan du parcours de formation. Synthèse et réflexion portant sur l'intégration des apprentissages réalisés. Préalable(s) : PPA 6005.		
PPA 6007	Séminaire : développement professionnel 3	1 cr.	
	Bilan final. Synthèse et intégration à la fin du programme. Obligatoire. Préalable(s) : PPA 6005 et PPA 6006.		
PPA 6008	Résolution de problèmes en contexte édu.	3 cr.	
	Analyse d'un contexte, position d'un problème et recherche de solutions. Initiation à l'élaboration d'une problématique de recherche appliquée. Analyse et synthèse de rapports de recherche. Initiation à diverses formules de TD.		
PPA 6009	Recherche en PPA : concepts fondamentaux	3 cr.	
	Analyse critique des concepts fondamentaux de la recherche en psychopédagogie et andragogie. Principales théories à partir desquelles les problématiques sont construites et les résultats interprétés. Étude de recherches exemplaires.		
PPA 6010	Programme de lecture	3 cr.	
PPA 6015	Méthodes d'enseignement et TIC	3 cr.	
	Les principales méthodes d'enseignement utilisées au postsecondaire : exposé magistral, étude de cas, résolution de problèmes, enseignement en atelier, en laboratoire et en clinique, utilisation des technologies dans l'enseignement.		
PPA 6019	Stage I	3 cr.	
	Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.		
PPA 6030	Travail dirigé en éducation	9 cr.	
	Conception, réalisation et évaluation d'une intervention éducative de nature psychopédagogique, orthopédagogique ou andragogique.		
PPA 6052	Planification de la formation	1 cr.	
	Examen des concepts fondamentaux et des principes qui guident une pratique renouvelée dans le domaine choisi. Identification des besoins et programmation d'une formation continue adaptée.		
PPA 6053	Résolution de problèmes en éducation	1 cr.	
	Étude du processus de résolution de problèmes contextualisés en éducation.		
PPA 6054	Synthèse et intégration	1 cr.	
	Analyse des apprentissages et bilan critique.		
PPA 6061	Entraide en insertion professionnelle	3 cr.	
	Identification des besoins et mise en œuvre de stratégies pour obtenir un soutien personnel et professionnel face aux défis rencontrés dans l'exercice de la profession au quotidien.		
PPA 6062	Résolution de problèmes en contexte d'IP	3 cr.	
	Identification de situations-problèmes d'enseignement-apprenti ou de collaboration avec l'équipe-école et les autres partenaires. Élaboration de stratégies de résolution, recherche de ressources, expérimentation.		
PPA 6063	Projet de développement professionnel	2 cr.	
	Élaboration d'un contexte d'enseignement-apprentissage qui représente un défi professionnel. Scénarisation en lien avec le programme de formation, les apprentissages visés et le milieu.		
PPA 6064	Mise en œuvre d'un projet de dév. prof.	3 cr.	
	Expérimentation d'un projet de développement en insertion professionnelle avec le soutien des ressources humaines et technologiques. Évaluation des impacts de ce projet, bilan et pistes de réinvestissement.		
PPA 6065	Construction du réseau professionnel	3 cr.	
	Démarche proactive d'insertion dans des activités de collaboration ou de développement professionnel au niveau de l'équipe-cycle, de l'équipe-école ou de l'ensemble de la communauté éducative.		
PPA 6066	Synthèse des apprentissages en IP	1 cr.	
	Analyse de son portfolio, bilan critique de l'ensemble des apprentissages, identification d'objectifs et de stratégies pour la poursuite de son projet de développement professionnel.		
PPA 6075	Processus d'apprentissage en ens. sup.	3 cr.	
	Problématique de l'apprentissage en contexte postsecondaire. Étude critique des relations entre les dispositifs et les pratiques pédagogiques, la motivation des étudiants, le recours aux stratégies d'apprentissage.		
PPA 6081	Accompagnement en insertion prof.	3 cr.	
	Identification des besoins et mise en œuvre de stratégies pour offrir un soutien personnel et professionnel aux enseignants en processus d'insertion professionnelle.		
PPA 6082	Création de situations d'apprentissage	2 cr.	
	Étude des caractéristiques de situations d'enseignement-apprentissage favorisant le développement de compétences. Expérimentation de stratégies de soutien à la mise en œuvre et à l'évaluation d'une situation d'apprentissage.		
PPA 6083	Accompagnement d'un projet de Dév. Prof.	3 cr.	
	Analyse des besoins de l'enseignant dans son projet de développement professionnel et expérimentation de stratégies de soutien à la mise en œuvre et à l'évaluation d'une situation d'apprentissage.		
PPA 6084	La communauté d'apprentissage	1 cr.	
	Organisation et animation d'une communauté d'apprentissage pour susciter le partage de l'expertise pédagogique et favoriser le développement des compétences professionnelles.		
PPA 6207	Processus créateur en éducation	3 cr.	
	Créativité, processus créateur et création. Vivre une création, de la conception à la réalisation tangible et achevée. Étapes et conditions favorisant ce processus. Création et identité professionnelle de l'éducateur.		
PPA 6215	Hétérogénéité ethnoculturelle en classe	3 cr.	
	Représentations à propos de l'hétérogénéité ethnoculturelle et compréhension des éléments qui la structurent. Processus de décentration dans la relation éducative. Balises psychopédagogiques de la gestion de l'hétérogénéité.		
PPA 6216	Pédagogie interculturelle	3 cr.	
	Enjeux et pratiques de la pédagogie interculturelle. L'enseignant et la communication interculturelle : négociation interculturelle et résolution de conflits en classe et dans la relation avec le parent.		
PPA 6217	Supervision en formation des maîtres	3 cr.	
	Élaboration d'un cadre en formation pratique des enseignants tenant compte de la nature des apprentissages et de leur évaluation, du mouvement de professionnalisation et du contexte de partenariat. Modèles de supervision.		
PPA 6218	Psychopédagogie et réussite éducative	3 cr.	
	Réussite éducative et relation éducative. Composantes de l'interaction en situation éducative. Analyse de pratiques visant à optimiser la qualité de la relation éducative. Recherches en cours.		

PPA 6219	Portfolio et compétence professionnelle	3 cr.	PPA 6247	Enseigner en situation réelle	1 cr.
Élaboration d'un portfolio en tant que processus d'explicitation du cadre de référence qui structure sa compétence professionnelle. Apport d'un partenaire critique à la réflexion. Recherche en formation initiale et continue.			Planification de l'enseignement. Habiletés de communication et interaction avec les étudiants; prestation en situation réelle; analyse et rétroaction; correction et amélioration de l'enseignement.		
PPA 6221	Jeu et intervention pédagogique	3 cr.	PPA 6248	Formation de formateurs d'ens. assoc. 1	3 cr.
Intervention éducative en contextes ludiques et appropriation du programme au préscolaire, des modèles d'apprentissage, du matériel pédagogique ainsi que des instruments de planification et d'observation.			Appropriation du rôle de formateur d'enseignants associés aux stages et lien avec la pratique de formateur.		
PPA 6222	Problématique spécifique au préscolaire	3 cr.	PPA 6249	Formation de formateurs d'ens. assoc. 2	3 cr.
Identification des besoins distincts en petite enfance reliés aux réalités psychosociales et développement des stratégies d'intervention éducative auprès des groupes vulnérables en collaboration avec les réseaux publics.			Approfondissement du rôle de formateur et mise en perspective des problématiques de formation.		
PPA 6223	Motivation scolaire	3 cr.	PPA 6250	Histoire de vie et pratique de formation	3 cr.
Approches actuelles de la motivation au primaire et au secondaire. Pratiques pédagogiques, attentes de succès des élèves et valeur accordée aux apprentissages scolaires.			Origines, nature, fonctions de l'histoire de vie en éducation. Rédaction d'un récit de vie. Liens entre pratique éducative, choix professionnels et trajectoire personnelle. Base d'une intervention dynamique et personnalisée.		
PPA 6224	Pédagogie et intégration des TIC	3 cr.	PPA 6254	Psychopédagogie et formation des maîtres	3 cr.
Pédagogie liée à l'intégration des TIC. Gestion des individus et des groupes, de la complexité et des ressources. Conditions d'une utilisation pratique, judicieuse et réfléchie des TIC. Projet d'intervention pratique dans le milieu.			Analyse critique des modèles, dispositifs et pratiques en formation des maîtres. Mise en relief de la dimension psychopédagogique et de la diversité des approches pédagogiques favorisant une formation professionnelle.		
PPA 6226	Recherches, tendances en technopédagogie	3 cr.	PPA 6256	Analyse de pratiques pédagogiques	3 cr.
Types de recherches en intégration pédagogique des TIC. Regard critique sur les méthodes et la recherche portant sur la technopédagogie. Tendances et évolution des méthodes et des thèmes de recherches en technopédagogie.			dont 1 cr. de travaux pratiques - labo Analyse du travail des enseignants et formalisation du savoir d'expérience. Développement d'une posture réflexive sous-tendue par des apports théoriques et par l'analyse de la pratique professionnelle.		
PPA 6227	Question spécifique en psychopédagogie	3 cr.	PPA 6258	Analyse de pratiques et rôle éducatif	3 cr.
Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en psychopédagogie.			Modèles d'intervention dégagés à partir de la pratique à divers ordres d'enseignement. Stratégies d'analyse. Pratique réflexive et développement professionnel. Dialectique rôle - pratique. Étude de cas.		
PPA 6228	Psychopéd. et dévelop. de compétences	3 cr.	PPA 6261	Problèmes affectifs en milieu scolaire	3 cr.
Évolution de la notion de compétence et des approches par compétences. Pratiques pédagogiques visant le développement de compétences. Conception et application d'une intervention éducative axée sur le développement.			Étiologie et interactions entre les variables contextuelles et macrosociales chez les maîtres et leurs élèves. Modèles d'intervention, procédures de modification et auto-gestion. Conditions d'efficacité des interventions.		
PPA 6229	Implication parentale et réussite scol.	3 cr.	PPA 6265	Sciences cognitives et psychopédagogie	3 cr.
Implication des parents dans le cheminement scolaire de leur enfant. Attitudes et pratiques éducatives. Rôles et attentes des parents et des enseignants. Effets sur la réussite scolaire des enfants.			Apport des sciences cognitives à la compréhension des processus d'apprentissage et d'enseignement.		
PPA 6230	Pédagogie et milieux défavorisés	3 cr.	PPA 6268	Développement de l'enfant et pédagogie	3 cr.
Enseignement-apprentissage en milieu vulnérable. Mythes et réalités de ces milieux. Répertoires de solutions et analyse de leur validité. Défis personnels et sociaux. Approche collaborative et changement.			Théories du développement de l'enfant et implications éducatives en contextes socio-culturels variés. Lien entre les aspects du développement. Réflexions sur les facteurs qui les déterminent. Modèles d'intervention éducative.		
PPA 6231	Pédag. actives et pratiques novatrices	3 cr.	PPA 6273	Apprendre en contexte hors scolaire	3 cr.
Fondements théoriques des pédagogies actives et des pratiques novatrices. Exploration de différentes approches et incidences sur les pratiques enseignantes.			La signification de l'apprentissage dans des contextes extrascolaires, parascolaires et communautaires. Le partenariat entre ces divers contextes et l'école.		
PPA 6232	Projet de dévelop. professionnel en SA	2 cr.	PPA 6276	Gestion de classe	3 cr.
Élaboration d'un contexte d'enseignement-apprentissage en SA qui représente un défi professionnel. Scénarisation en lien avec le programme de formation, les apprentissages visés et le milieu.			Résolution de problèmes reliés à l'établissement, au maintien ou à la restauration dans la classe du primaire ou du secondaire, de conditions favorisant l'enseignement et l'apprentissage.		
PPA 6233	Projet d'intervention en SA	3 cr.	PPA 6277	Processus d'apprent. en sc. médicales	2 cr.
Planification et mise en œuvre d'un projet de soutien à l'apprentissage. Évaluation des impacts de ce projet, bilan et pistes de réinvestissement.			Problématique de l'apprentissage en contexte postsecondaire. Étude critique des dispositifs et des pratiques pédagogiques. Relations entre les activités d'enseignement et les stratégies d'apprentissage.		
PPA 6234	Synthèse des apprentissages en SA	1 cr.	PPA 6300	Les populations d'élèves HDAA	3 cr.
Analyse du portfolio, bilan critique de l'ensemble des apprentissages en SA, identification d'objectifs et de stratégies pour la poursuite de son projet de développement professionnel.			Caractéristiques des élèves à risque d'échec, handicapés ou en difficulté d'apprentissage ou d'adaptation. Manifestations des difficultés que rencontrent ces élèves. Services éducatifs et pistes d'intervention.		
PPA 6238	Questions de pédagogie générale	3 cr.	PPA 6301	Troubles envahissants du développement	3 cr.
Présentation d'une classification des méthodes d'enseignement utilisées aux niveaux secondaire et postsecondaire. État des recherches. Étude plus détaillée d'une méthode comme, par exemple, l'exposé.			Définition et classification des troubles envahissants du développement. Impacts cognitif, sensoriel, communicatif et social. Étiologie, évaluation, adaptation de l'enseignement et de l'intervention spécialisée auprès de ces élèves.		
PPA 6245	Modèles d'enseignement	3 cr.	PPA 6302	Troubles d'apprentissage et TDA/H	3 cr.
Étude comparative de divers modèles d'enseignement : leurs contributions respectives à la compréhension de différentes facettes de l'apprentissage et de l'enseignement. Analyse des pratiques pédagogiques issues de ces modèles.			Définition et manifestations des troubles d'apprentissage et du déficit d'attention avec ou sans hyperactivité. Impacts cognitif, métacognitif et affectif. Évaluation et adaptation de l'enseignement auprès de ces élèves.		

PPA 6304	Modèles de service, intégration scolaire	3 cr.	PPA 6445	Raisonnement pédagogique de l'enseignant	3 cr.
	Modèles de service d'orthopédagogie en contexte d'intégration scolaire. Conditions de mise en oeuvre, avantages et limites. Rôles des agents d'éducation dans ce contexte.		PPA 6461	Plans d'intervention	3 cr.
PPA 6401	Atelier d'innovation pédagogique	3 cr.		Planification, animation, gestion et évaluation d'un plan d'intervention ou d'un plan de services ou d'un P.I.P. (programme d'intervention personnalisé) pour un élève handicapé ou en difficulté d'apprentissage ou d'adaptation.	
	Analyse des besoins. Fonctions de l'innovation. Conception du procédé, du produit ou du service, mise à l'essai et améliorations. Évaluation de l'efficacité et de l'efficience (rapport efficacité/coûts).		PPA 6501	Pratique supervisée - Gestion de classe	6 cr.
PPA 6402	Intégration scolaire : aspects sociaux	3 cr.		En lien avec la pratique, prendre en compte les dimensions de la gestion de classe pour planifier, organiser et superviser les apprentissages. Revoir ses pratiques pédagogiques à la lumière de la recherche du domaine.	
	Présentation et analyse des pratiques liées à l'intégration scolaire des élèves en difficulté. Conditions de réussite de ces pratiques. Interventions multimodales visant l'adaptation sociale des élèves.		PPA 6600	Question spécifique en andragogie	3 cr.
PPA 6403	Question spécifique en orthopédagogie	3 cr.		Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en éducation des adultes et andragogie.	
	Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en orthopédagogie.		PPA 6605	Abandon et retour aux études	3 cr.
PPA 6404	Intégration des services à l'école	3 cr.		Facteurs de persévérance et d'abandon scolaire. Caractéristiques des persévérants et des décrocheurs. Mesures pour améliorer les conditions d'apprentissage, favoriser la persévérance et l'insertion professionnelle.	
	Nature de l'intégration de services et modèles d'écoles communautaires. Processus d'intervention dans un contexte de services intégrés à l'école. Rôles et place des divers agents d'éducation.		PPA 6608	Modèles d'intégration du web	3 cr.
PPA 6413	École et prévention de l'inadaptation	3 cr.		Institutions unimodales et bimodales, formations hybrides et multimédias, télé-apprentissage et universités ouvertes. Distinctions conceptuelles et structurelles. Gestion du télé-apprentissage et mise en oeuvre.	
	Facteurs et processus en cause dans les différents problèmes d'adaptation à l'école. Modèles de prévention. Conditions d'implantation et de réussite des programmes et des pratiques de prévention. Évaluation des pratiques.		PPA 6609	Atelier d'intégration du web	3 cr.
PPA 6414	Intervention orthopédagogique	3 cr.		Conditions de réussite en formation à distance. Expérimentation et encadrement en travail collaboratif en ligne. Réflexion théorique et pratique. Élaboration d'activités d'encadrement en ligne.	
	Principes de base de la rééducation. Programmes et stratégies d'intervention auprès des personnes en difficulté d'adaptation et d'apprentissage scolaire. Étude de l'efficience. Plans d'intervention personnalisés.		PPA 6611	Groupe et apprentissage	3 cr.
PPA 6415	Soutien à l'apprentissage à l'école	3 cr.		Problématiques du groupe dans les activités éducatives : types de regroupement, définition de la tâche, utilisation du groupe pour favoriser l'apprentissage, coopération vs compétition, évaluation; stratégies d'intervention.	
	Soutien à l'apprentissage en classe et en mode individuel. Interventions sur les stratégies d'apprentissage et d'autorégulation, intégration de la motivation et de ces stratégies à la pratique pédagogique.		PPA 6612	Pédagogie et équité	3 cr.
PPA 6416	Étude des difficultés d'apprentissage	3 cr.		Analyse des pédagogies sur la base de l'appartenance sexuelle. Choix de carrière des garçons et des filles. Réussite scolaire versus réussite sociale. Instrumentation et activités de remédiation en classe.	
	Étude contextualisée des difficultés à apprendre. Relation entre les situations d'apprentissage, les stratégies, la motivation et les difficultés à apprendre des élèves du primaire et du secondaire.		PPA 6613	Autoformation et intervention éducative	3 cr.
PPA 6419	Problèmes de comportement à l'école	3 cr.		Autonomie en éducation et en formation. Défis posés par les approches autoformatrices. Compétences de l'apprenant, méthodes d'intervention, tests de mesure, rôles du facilitateur. Approches éducatives de l'autoformation.	
	Développement d'habiletés d'intervention adaptées à la présence d'enfants et d'adolescents manifestant des problèmes de comportement en classe. Évaluation des besoins et mise à l'essai d'interventions efficaces.		PPA 6614	Difficultés d'apprentissage de l'adulte	3 cr.
PPA 6420	Fonction conseil de l'orthopédagogue	3 cr.		Identification des types et des niveaux de difficultés d'apprentissage. Contextualisation du problème : apprenant, environnement, enjeux. Facteurs d'échec, de succès. Modèles d'intervention et nouveaux défis andragogiques.	
	Connaissances et habiletés reliées à la fonction conseil de l'orthopédagogue auprès des familles, des enseignants, des conseils d'établissement, des directions d'école et des comités de préparation des plans d'intervention.		PPA 6615	Recherches et pratiques en andragogie	3 cr.
PPA 6427	Environnement et personnes HDAA	3 cr.		Analyse critique de différentes recherches en éducation des adultes. Études des problématiques abordées, des approches utilisées, des sources d'information, des principaux résultats et des pratiques qui en découlent.	
	Conditions de vie des personnes handicapées ou en difficulté d'adaptation ou d'apprentissage (HDAA) de la petite enfance à l'âge adulte, dans leur famille, en société et dans leur milieu de travail. Interventions appropriées.		PPA 6620	Éducation et ressources communautaires	3 cr.
PPA 6428	Collaboration école-famille/élèves HDAA	3 cr.		La problématique de l'utilisation des ressources communautaires dans l'éducation et l'enseignement. Les ressources communautaires au Québec et dans le milieu local.	
	Connaissance des dynamiques et des trajectoires des familles qui comptent un enfant HDAA. Compréhension de leur impact sur la collaboration école-famille. Choix pertinents de modalités efficaces de collaboration entre l'école et la famille.		PPA 6627	Équipe de travail en éduc. et formation	3 cr.
PPA 6429	Éducation et incapacités intellectuelles	3 cr.		Problématique des équipes de travail : dynamique, fonctionnement, animation et participation. Applications aux équipes-écoles et au conseil d'établissement; aux groupes de travail en entreprise et milieu communautaire.	
	Caractéristiques des personnes ayant des incapacités intellectuelles. Approche écologique de leur éducation. Programme d'intervention personnalisé et adaptations pédagogiques spécifiques.		PPA 6630	Programmes de formation pour adultes	3 cr.
PPA 6440	Savoirs enseignants: modèles d'analyse	3 cr.		Analyse de programmes d'études. Besoins, objectifs, contenus et méthodes de formation. Transfert et suivi. Élaboration, réalisation et évaluation d'un programme éducatif spécifique.	
	Savoirs enseignants et professionnalisation de l'enseignement. Fondements théoriques et courants de recherche. Types de savoirs, connaissances et compétences. Apports à la formation et au développement professionnel.		PPA 6645	Fonction de l'éducateur d'adultes	3 cr.
				Le travail enseignant en contexte postsecondaire. Raisonnement pédagogique et culture disciplinaire. Construction de sens et expérience de l'enseignement. Développement de l'activité de l'enseignement.	

PPA 6680	Apprentissage et intervention andrago. Théories de l'apprentissage adulte. Caractéristiques propres à l'adulte et à son développement. Modèles appliqués aux différents types d'apprentissage chez l'adulte. Implications pour l'intervention.	3 cr.
PPA 6681	Projet d'intervention en SATS Élaboration d'un projet de soutien à la transition scolaire. Planification de la mise en oeuvre et de l'élaboration de l'intervention. Mobilisation de la communauté éducative et collaboration.	2 cr.
PPA 6682	Développement professionnel en SATS Élaboration à l'aide d'un portfolio du plan de formation en soutien à la transition scolaire des élèves ayant des besoins particuliers. Arrimage avec le plan de réussite de l'école, les apprentissages visés et le milieu.	1 cr.
PPA 6683	Adolescence et besoins particuliers Sensibilisation aux problématiques contemporaines de l'adolescence. Environnements et développements psychosociaux des élèves, besoins particuliers liés à la transition scolaire.	3 cr.
PPA 6684	Intervention éducative et transition Analyse des pratiques prometteuses en soutien à la transition scolaire. Facteurs favorisant l'adaptation scolaire et sociale des élèves. Mécanismes de concertation et de collaboration.	3 cr.
PPA 6686	Bilan du projet d'intervention en SATS Évaluation des effets et des retombées du projet de soutien à la transition scolaire: bilan et pérennité.	2 cr.
PPA 6687	Synthèse des apprentissages Analyse du portfolio, bilan critique de la contribution au projet collectif en SATS et des apprentissages personnels. Identification d'objectifs et de stratégies pour la poursuite du projet de développement professionnel.	1 cr.
PPA 7000	Séminaire de recherche Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.	6 cr.
PPA 7210	Programme de lectures indiv. (psychopéd)	3 cr.
PPA 7400	Séminaire sur les problèmes de rééduc. Étude de ces problèmes en fonction des recherches menées par les étudiants.	3 cr.
PPA 7405	Séminaire sur l'inadaptation Étude des problèmes particuliers relatifs à l'éducation des différents types d'enfants inadaptés en fonction des besoins de la recherche.	3 cr.
PPA 7610	Programme de lectures individ. (andrag)	3 cr.
PPA 7650	Internat en éducation des adultes 1 Stages pratiques dans les organismes d'éducation des adultes pour permettre au candidat de développer certains comportements professionnels, relier la théorie à la pratique, expérimenter les principes et évaluer les activités.	3 cr.
PPA 7651	Internat en éducation des adultes 2 Stages pratiques dans les organismes d'éducation des adultes pour permettre au candidat de développer certains comportements professionnels, relier la théorie à la pratique, expérimenter les principes et évaluer les activités.	3 cr.
PPA 7801	Analyse du problème - cahier des charges Analyse des situations problématiques proposées et choix du problème à résoudre. Analyse contextuelle du problème retenu et élaboration du cahier des charges du projet.	3 cr.
PPA 7802	Conception/instrumentation/planification Concepts et techniques de conception, de modélisation et de planification du projet de recherche; préparation et mise au point des instruments nécessaires à sa réalisation ainsi qu'au recueil et traitement des traces.	6 cr.
PPA 7803	Intervention 1 et analyse Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.	6 cr.
PPA 7804	Intervention 2 et évaluation Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.	6 cr.

PPA 7805	Rapport et diffusion des résultats Rédaction du rapport. Conception et rédaction d'un document de dissémination des résultats de la recherche dans le milieu professionnel du candidat.	9 cr.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

PSE - Psychoéducation

PSE 6112	Organisation des milieux Analyse des différents éléments de la structure d'ensemble de milieux d'intervention. Rôle et impact des aspects organisationnels dans le développement et la prévention de l'inadaptation psychosociale.	3 cr.
PSE 6121	Étude de la relation psychoéducative Problèmes reliés aux relations interindividuelles. Étude des divers aspects de la relation psychoéducative : techniques et concepts appropriés. Exercices d'application des entretiens.	3 cr.
PSE 6123	Séminaire de recherche Présentations et discussions de recherches récentes ou en cours ayant une incidence sur les concepts et les pratiques en psychoéducation.	3 cr.
PSE 6133	Intervention à l'âge préscolaire Perspective critique sur l'application et l'évaluation des modèles et des programmes d'intervention et de prévention développés pour les enfants à risque de 0 à 7 ans.	3 cr.
PSE 6134	Intervention à l'âge scolaire Perspective critique sur l'application et l'évaluation des modèles et des programmes d'intervention et de prévention développés pour les enfants à risque de 6 à 12 ans.	3 cr.
PSE 6135	Évaluation des relations d'attachement Contributions de la théorie de l'attachement à la compréhension de diverses psychopathologies. Évaluation des relations d'attachement. Interventions inspirées de la théorie de l'attachement auprès de jeunes familles.	3 cr.
PSE 6153	Intervention et évaluation 1 Études des principes et des techniques associés aux divers modèles et méthodes d'intervention et d'évaluation en psychoéducation, avec un accent particulier sur la planification. Obligatoire à la maîtrise avec stages.	3 cr.
PSE 6154	Intervention et évaluation 2 Approches critiques des principes, des modèles et méthodologies d'intervention et d'évaluation en psychoéducation. Étude des principes d'éthique professionnelle. Obligatoire à la maîtrise avec stages. Préalable(s) : PSE 6606.	3 cr.
PSE 6172	Bilan d'évaluation, plan d'intervention Étude approfondie et critique du processus diagnostique et de l'étude de cas appliqués dans divers milieux d'intervention en psychoéducation.	3 cr.
PSE 6244	Cheminement de carrière des intervenants Étude des modèles de développement de carrière. Notions de choix et de cheminement professionnels. Examen de diverses facettes de la carrière d'intervenants en mé-sadapation sociale.	3 cr.
PSE 6245	Famille, école et inadaptation sociale Analyse des milieux de vie de l'enfant, notamment la famille, l'école ou la garderie en relation avec l'inadaptation psychosociale.	3 cr.
PSE 6253	Cognition et inadaptation psychosociale Étude du fonctionnement et du développement cognitif et sociocognitif associés aux désordres de la conduite et aux désordres affectifs à partir des approches génétique, différentielle, sociocognitive ou métacognitive.	3 cr.
PSE 6305	Problèmes extériorisés à l'enfance Étude des modèles explicatifs concernant les désordres de la conduite (agressivité, déficit de l'attention, rejet social) au cours de l'enfance. Épidémiologie, dépistage, évaluation.	3 cr.
PSE 6306	Troubles intériorisés et intervention Méthodes d'évaluation et d'intervention reliés aux troubles intériorisés chez les enfants et les adolescents : troubles anxieux, dépression, troubles alimentaires, abus, suicide, retrait social.	3 cr.

PSE 6307	Inadaptation psychosociale, adolescence	3 cr.	Étude des modèles explicatifs de l'inadaptation psychosociale à l'adolescence, notamment la délinquance, la toxicomanie, l'abandon scolaire. Épidémiologie, dépistage, évaluation.	tion, d'animation et d'évaluation. Obligatoire à la maîtrise avec stages. Préalable(s) : PSE 6153.
PSE 6308	Intervention en situation de crise	3 cr.	Connaissance des stratégies et outils pour évaluer une situation de crise. Identification et expérimentation de techniques d'intervention en situations de crise.	PSE 6607 Rapport d'analyse d'intervention 9 cr. Obligatoire à la maîtrise avec stages.
PSE 6309	Maltraitance durant l'enfance	3 cr.	Étude et analyse critique des connaissances et des interventions (prévention et traitements) en matière de mauvais traitements envers les enfants.	PSE 6608 Stage 2 6 cr. Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communication. Expérimentation d'activités de transfert de connaissances. Obligatoire à la maîtrise avec stages et mémoire.
PSE 6362	Intervention à l'adolescence	3 cr.	Perspective critique sur l'application et l'évaluation des modèles et des programmes d'intervention et de prévention développés pour les adolescents à risque.	PSE 6609 Stage clinique 15 cr. Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communication dans un contexte d'intersectorialité. Préalable(s) : 21 crédits de cours PSE de niveau maîtrise
PSE 6373	Travail d'équipe et rôle conseil	3 cr.	Expérience professionnelle dans un contexte de collaboration intersectorielle. Problèmes de gestion et de coordination des services. Rôle conseil et supervision professionnelle.	PSE 6611 Rapport d'intégration professionnelle 3 cr. Synthèse critique permettant une intégration des modèles conceptuels pertinents, des données probantes et de l'expérience clinique en lien avec une problématique spécifique au stage. Préalable(s) : PSE 6609.
PSE 6515	Stage de pratique spécialisée	6 cr.	Expérience de pratique supervisée avec contact suivi d'une clientèle en difficulté. Ce stage est réservé aux étudiants ayant complété un baccalauréat dans une discipline connexe et admis au programme de maîtrise en psychoéducation. Obligatoire pour les candidats à la M.Sc. en psychoéducation qui ne sont pas titulaires d'un B.Sc. en psychoéducation ou son équivalent.	PSE 6625 Risques suicidaires et intervention 1 cr. Étude des facteurs de risque du suicide chez les jeunes. Connaissance des stratégies et outils pour évaluer le risque suicidaire. Identification et expérimentation de techniques d'intervention auprès des jeunes suicidaires.
PSE 6562	Méthodes de recherche en psychoéducation	3 cr.	Étude et discussion des méthodes de recherche avancée dans les diverses sphères d'activités de la recherche en psychoéducation. Obligatoire à la maîtrise avec mémoire.	PSE 6626 Anxiété chez les jeunes et intervention 1 cr. Étude des facteurs de risque de l'anxiété chez les jeunes. Connaissance des stratégies d'évaluation des troubles anxieux. Identification et expérimentation des techniques d'intervention auprès des jeunes anxieux.
PSE 6573	Méthodes quantitatives - psychoéducation	3 cr.	Méthodes de collectes, de traitement et d'interprétation des données quantitatives. Application à des problèmes pratiques en psychoéducation. Techniques statistiques multivariées. Problèmes spécifiques aux données longitudinales.	PSE 6627 Dépression et intervention 1 cr. Étude des facteurs de risque de la dépression chez les jeunes. Connaissance des stratégies et outils pour évaluer la dépression. Identification et expérimentation de techniques d'intervention auprès de jeunes dépressifs.
PSE 6574	Observation et intervention	3 cr.	Application de méthodes d'observation dans la relation d'aide, dans l'évaluation de l'implantation de l'intervention et l'évaluation des effets de l'intervention.	PSE 6628 Déontologie et tenue de dossiers 1 cr. Ce cours aborde le code de déontologie en psychoéducation et en analyse les impacts sur la pratique et les collaborations professionnelles. Plusieurs aspects de la tenue de dossiers sont revus sous l'angle déontologique.
PSE 6575	Méthodologie de la recherche évaluative	3 cr.	Évaluation du processus d'implantation et des effets d'un programme d'intervention préventive ou curative. Protocoles de recherche à groupes ou à cas unique. Recherche épidémiologique et longitudinale.	PSE 6629 Collaboration professionnelle 1 cr. Ce cours aborde les diverses pratiques partenariales et leurs impacts sur les services. Il vise l'acquisition de connaissances susceptibles d'accroître les habiletés à travailler avec divers partenaires d'un même réseau ou en intersectoriel.
PSE 6576	Éthique, intervention en psychoéducation	3 cr.	Étude des problèmes d'éthique liés à l'activité professionnelle en psychoéducation. Obligatoire à la maîtrise avec stages et à la maîtrise avec stages et mémoire.	PSE 6630 Troubles envahissants du développement 1 1 cr. Ce cours aborde la nature et la prévalence des troubles envahissants du développement (TED), ainsi que les mécanismes biologiques et sociaux responsables de leur apparition.
PSE 6578	Pratiques et politiques sociales	3 cr.	Liens entre la recherche, les pratiques cliniques et le processus de décision en matière de politiques sociales. Concepts et enjeux; modèles collaboratifs; principes de transfert et d'appropriation des connaissances.	PSE 6631 Troubles envahissants du développement 2 1 cr. Ce cours permet de se familiariser avec les stratégies et les outils d'évaluation des troubles envahissants du développement (TED), ainsi qu'avec certaines techniques d'intervention.
PSE 6583	Sém. sur l'intervention professionnelle	3 cr.	Étude des contributions individuelles des intervenants en psychoéducation à l'élaboration et à la mise en oeuvre d'un programme d'intervention et évaluation des effets de leurs propres interventions.	PSE 6632 Problématique en psychoéducation 1 1 cr. Caractéristiques, prévalences et mécanismes de développement d'une problématique spécifique, définie en lien avec les besoins d'un milieu de pratique ou groupe de praticiens (par ex. itinérance, décrochage scolaire).
PSE 6599	Évaluation psychoéducative	1 cr.	Étude du processus d'évaluation (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat dans divers milieux d'intervention en psychoéducation.	PSE 6633 Problématique en psychoéducation 2 1 cr. Caractéristiques, prévalences et mécanismes de développement d'une problématique spécifique, définie en lien avec les besoins d'un milieu de pratique ou groupe de praticiens (par ex. itinérance, décrochage scolaire).
PSE 6605	Stage 1	6 cr.	Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles d'observation, d'évaluation diagnostique, de planification, d'organisation, d'animation, d'utilisation, d'évaluation et de communication. Obligatoire à la maîtrise avec stages.	PSE 6634 Évaluation en protection de la jeunesse 1 cr. Processus d'évaluation spécifique en protection de la jeunesse (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication).
PSE 6606	Stage 2	6 cr.	Expérimentation de méthodes d'intervention auprès de personnes en difficulté, incluant la conceptualisation et l'initiation à des instruments d'observation, de planification, d'animation et d'évaluation. Obligatoire à la maîtrise avec stages.	PSE 6635 Évaluation des retards du développement 1 cr. Processus d'évaluation des retards de développement (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat du psychoéducateur dans divers milieux d'intervention.

PSE 6636	Évaluation des familles	1 cr.	
	Processus d'évaluation des familles biologiques et d'accueil (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat du psychoéducateur dans divers milieux d'intervention.		
PSE 6637	Évaluation des jeunes contrevenants	1 cr.	
	Processus d'évaluation du jeune contrevenant (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat du psychoéducateur dans divers milieux d'intervention.		
PSE 7301	Critique des théories de l'inadaptation	3 cr.	
	Analyse historique, critique formelle de théories explicatives du développement de l'inadaptation et des approches méthodologiques utilisées pour les vérifier.		
PSE 7302	Dév. et inadaptation: concepts, méthodes 1	3 cr.	
	Concepts statiques et dynamiques du dév.; formes quantit. et qualit. du changement chez les individus. Rapport entre variables et méth. pour expliquer l'inadaptation. Notions d'éthique de la rech. chez populations à risque ou en difficulté d'adapt.		
PSE 7310	Prévention et inadaptation psychosociale	3 cr.	
	Questions choisies concernant le développement de l'inadaptation psychosociale de la naissance à l'âge adulte et sa prévention aux différentes périodes du développement.		
PSE 7311	Dév. de programmes en psychoéducation 1	3 cr.	
	Processus et sources d'innovation en matière de programmes de prévention et de réadaptation en psychoéducation. Interface entre modèles de développement et interventions. Conditions sociales, économiques, politiques et pragmatiques.		
PSE 7312	Dév. de programmes en psychoéducation 2	3 cr.	
	Évaluation de programmes de prévention et de réadaptation en psychoéducation : efficacité, efficacité, évaluation de mise en oeuvre, coût-bénéfice. Effets pervers, collatéraux. Retombées sur modèles théoriques et pratiques d'intervention.		
PSE 7313	Dév. et inadaptation: concepts, méthodes 2	3 cr.	
	Séminaire d'approfondissement permettant à l'étudiant d'aborder le problème de la vérification empirique d'un problème spécifique à son champ d'études.		
PSE 7314	Recherche et politiques sociales	3 cr.	
	Liens entre la recherche, les pratiques cliniques et le processus de décision en matière de politiques sociales touchant aux enfants et aux adolescents. Modèles collaboratifs; principes de dissémination.		
PSE 7320	Analyse de données longitudinales	3 cr.	
	Analyses avancées pour tester des modèles de développement : analyses de courbe de croissance et de trajectoires; analyses par équations structurelles et de cheminement; analyses de classes latentes et de transition.		
PSE 7340	Internat en centre de recherche	12 cr.	
	Séjour dans un centre de recherche reconnu. Analyse de la structure organisationnelle et des travaux de recherche en cours; participation active à un projet sous la supervision d'un chercheur du centre.		
PSE 7350	Internat en centre de recherche B	12 cr.	
	Séjour dans un centre de recherche reconnu. Analyse de la structure organisationnelle et des travaux de recherche en cours; participation active à l'évaluation des programmes du centre sous la supervision d'un chercheur du centre.		
PSE 7701	Interactions biologie-individu-milieu	3 cr.	
	Importance des facteurs biologiques dans le développement humain. Systèmes et mécanismes neuro-physiologiques de régulation des émotions, des cognitions et des comportements. Interactions gènes X environnement.		
<hr/>			
PSL - Physiologie			
<hr/>			
PSL 6001	Stage de recherche en physiologie 1	3 cr.	
	<i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>		
	Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
PSL 6002	Stage de recherche en physiologie 2	6 cr.	
	<i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>		
	Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
PSL 6003	Stage de recherche en physiologie 3	9 cr.	
	<i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>		
	Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
PSL 6004	Stage de recherche en physiologie 4	12 cr.	
	<i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>		
	Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
PSL 6005	Stage de recherche en physiologie 5	15 cr.	
	<i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>		
	Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
PSL 6020	Structure et transport membranaires	3 cr.	
	<i>Lucie Parent et collaborateurs</i>		
	Composition et structure des membranes. Équation de diffusion. Concepts biochimiques et biophysiques du transport membranaire. Méthodes d'analyse.		
PSL 6021	Modèles du transport membranaire	3 cr.	
	<i>Lucie Parent et collaborateurs</i>		
	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	3 cr.	
	<i>Josette Noel et collaborateurs</i>		
	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 6051	Séminaire de maîtrise	1 cr.	
	<i>Madhu Anand-Srivastava et Rémy Sauvé</i>		
	Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants du programme de physiologie. Les étudiants inscrits seront tenus de faire une présentation et d'assister à un minimum de 20 séances durant la première année du programme. Obligatoire à la maîtrise.		
PSL 6052	Séminaires de doctorat	1 cr.	
	<i>Madhu Anand-Srivastava et Rémy Sauvé</i>		
	Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants du programme de physiologie. Les étudiants inscrits seront tenus de faire une présentation et d'assister à un minimum de 20 séances durant la première année du programme. Obligatoire au doctorat.		
PSL 6053	Séminaires de doctorat	1 cr.	
	<i>Madhu Anand-Srivastava et Rémy Sauvé</i>		
	Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants du programme de physiologie. Les étudiants inscrits seront tenus de faire une présentation et d'assister à un minimum de 20 séances durant la première année du programme. Obligatoire au doctorat.		
PSL 6060	Séminaires en transport membranaire	cr.	
	<i>Lucie Parent</i>		
	Présentation et discussion des données récentes obtenues par les chercheurs du Groupe de recherche en transport membranaire et des chercheurs invités qui travaillent dans ce domaine.		
PSL 6061	Biophysique, physiologie moléculaires 1	1 cr.	
	<i>Lucie Parent</i>		
	Mise en perspective, présentation et discussion de travaux de recherche par des conférenciers invités et les étudiants inscrits à l'option. Ces derniers devront assister à un minimum de 10 séances par année. Obligatoire au doctorat.		

PSL 6062 Biophysique, physiologie moléculaires 2 **1 cr.**
Lucie Parent

Mise en perspective, présentation et discussion de travaux de recherche par des conférenciers invités et les étudiants inscrits à l'option. Ces derniers devront assister à un minimum de 10 séances par année. Obligatoire au doctorat.

PSL 6081 Données récentes en cardiovasculaire **3 cr.**
Madhu Anand-Srivastava

Présentation et discussion des découvertes récentes concernant la physiologie du cœur et des vaisseaux et le contrôle neuro-humoral des fonctions cardiovasculaires.

PSL 6090 Mécanismes régulateurs en physiologie **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 **3 cr.**
Angelo Calderone

Électrophysiologie cardiaque, contraction du myocarde, la pompe cardiaque, hémodynamique, circulation périphérique, microcirculation, régulation centrale et périphérique de la circulation.

PSS - Pédagogie universitaire des sciences de la santé

PSS 6101 Modèles d'enseignement - sc. santé **3 cr.**

Application des théories et modèles d'enseignement à des situations cliniques d'enseignement et d'apprentissage en sciences de la santé. Conception d'activités pédagogiques en réponse aux besoins de formation des professionnels de la santé.

PSS 6102 Raisonnement pédagogique - sc. santé **3 cr.**

Conception d'activités d'enseignement-apprentissage adaptées aux apprenants des sciences de la santé et aux situations; stratégies d'enseignement appropriées aux sciences de la santé; modèles de raisonnement pédagogique.

PSS 6103 Développement compétences - sc. santé **3 cr.**

Pratiques pédagogiques visant le développement et l'évaluation des compétences de l'enseignant en sciences de la santé. Application à des situations professionnelles en sciences de la santé.

PSS 6201 Sc. de la santé et enseignement 1 **3 cr.**

Développement de compétences en prestation d'activités axées sur l'apprentissage en sc. de la santé. Prise en compte de la motivation des apprenants. Mise en oeuvre d'activités implicatives et gestion de groupe en contexte d'enseignement magistral.

PSS 6202 Sc. de la santé et enseignement 2 **3 cr.**

Développement de compétences pour la mise en oeuvre d'activité d'apprentissage en sc. de la santé par des méthodes actives. Accompagnement et encadrement du développement des compétences professionnelles et réflexion sur la formation des cliniciens.

PSS 6203 Sc. de la santé et enseignement 3 **3 cr.**

Réalisation d'activités d'apprentissage en sciences de la santé par des méthodes actives. Évaluation des apprentissages en médecine, ergo, physio, etc. Conditions de transfert des apprentissages et application dans différentes situations cliniques.

PST - Psychiatrie

PST 6100 Thèmes de recherche en psychiatrie **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 6110 Recherche clinique en pédopsychiatrie **3 cr.**
Jean-Marc Guile et Réal Labelle

Rappel des notions de base en pédopsychiatrie. Introduction aux devis de recherche clinique et au choix des instruments. Présentation par psychopathologies de la démarche de recherche. Évaluation des psychothérapies.

PST 6120 Sciences et sémiologie psychiatrique **1 cr.**
Philippe Robaey

Approches historique, culturelle et philosophique en sémiologie psychiatrique, analyse critique des approches statistiques classiques et nouvelles méthodologies, principes de validation externe et application concrète en recherche et en clinique.

PST 6200 Le sommeil, la chronobio. et les rêves **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 **3 cr.**

PST 7000 Séminaire de thèse **3 cr.**
Roger Godbout

Présentation par les étudiants de leur projet de thèse. Revue critique des travaux présentés. Ce cours est offert aux deux ans, aux années paires. Cours cyclique.

PSY - Psychologie

PSY 6002 Méthodes quantitatives avancées **3 cr.**
Geneviève Mageau

Analyse multivariée de l'information. Régression multiple. Corrélation canonique. Analyse de variance multivariée. Analyse factorielle. Étude critique de divers plans d'expérience. Applications en recherche psychologique.

PSY 6005 Analyse des données de l'expérience **3 cr.**

Revue des principaux plans d'expérience. Utilisation rationnelle des programmèthes. Étude et discussion des problèmes d'analyse des données suscitées par les projets de recherche.

PSY 6006 Questions d'éthique de la recherche **3 cr.**

Étude des problèmes éthiques reliés aux activités de recherche auprès des animaux et des humains.

PSY 6007 Analyses corrélationnelles **3 cr.**

Logique, utilisation, interprétation et inférence de modèles corrélationnels : la régression, l'analyse par composantes principales, l'analyse discriminante et l'analyse canonique.

PSY 6008 Méthodes qualitatives avancées **3 cr.**

Examen critique des principales méthodes de recherche qualitative utilisées en psychologie. Analyse de contenu, observation participante, évaluation qualitative de programme, méthode phénoménologique, etc.

PSY 6022 Métho. en psy. cognitive et neuropsych. **3 cr.**
Marc Schoenwiesner

Étude et discussion des méthodes de recherche spécialisées en psychologie cognitive et en neuropsychologie.

PSY 6023 Méthodes de recherche avancées **3 cr.**
En collaboration

Étude et discussion des méthodes de recherche avancée dans les diverses sphères d'activité de la recherche en psychologie tant fondamentale qu'appliquée. Le contenu précis peut varier en fonction des secteurs et des années.

PSY 6026 Méthodologie avancée en psychologie **3 cr.**

Étude et discussion des méthodes de recherche avancée dans les diverses sphères d'activité de la recherche en psychologie.

PSY 6032 Séminaire de recherche I **3 cr.**
En collaboration

Étude et discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche en psychologie. Le contenu peut varier en fonction des secteurs et des titulaires.

PSY 6033 Séminaire de recherche II **3 cr.**
En collaboration

Étude et discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche en psychologie. Le contenu peut varier en fonction des secteurs et des titulaires.

- PSY 6091** Développement cognitif et socio-affectif **3 cr.**
Analyse de la relation entre l'intelligence préopératoire et le développement de la personnalité selon la théorie psychodynamique pendant la période de 2 à 5 ans.
- PSY 6092** Le jeu : son rôle dans le développement **3 cr.**
La période des représentations préopératoires et les stades de l'activité ludique. Étude critique de diverses théories, fonctions et formes de jeu.
- PSY 6093** Psychologie interculturelle **3 cr.**
Jean-Claude Lasry
Définitions, problèmes méthodologiques. Instruments de comparaisons interculturelles. Comparaisons des divers champs : perception, intelligence, apprentissage, personnalité, attitudes et préjugés, stéréotypes sociaux.
- PSY 6103** Évaluation behaviorale et intervention **3 cr.**
Analyse descriptive et critique des instruments d'évaluation : entrevue, questionnaires, jeux de rôle, etc. Liens avec les objectifs d'intervention : bases théoriques et empiriques. Étude de cas cliniques. Concomitant des stages.
- PSY 6106** Contributions psychologiques à la santé **3 cr.**
Techniques d'interventions comportementales dans la prévention et le traitement des problèmes de santé.
- PSY 6107** Gestion du stress **3 cr.**
Origines et conséquences du stress. Vulnérabilité et différences individuelles de réactivité aux situations de stress. Techniques de base en gestion du stress. Application à diverses populations cibles.
- PSY 6127** Thérapie cognitivo-comportementale **3 cr.**
Marie Achille
Bases historiques et philosophiques. Évaluation, planification du traitement et intervention. Application aux troubles de l'axe I et II. Progrès, changement, relation et évaluation comparée de l'efficacité.
- PSY 6129** Lecture en psy. behaviorale et cognitive **3 cr.**
Analyse critique et discussion d'articles de recherche en psychologie clinique behaviorale.
- PSY 6133** Troubles anxieux **3 cr.**
Notion d'anxiété et examen de certains états considérés anxieux en termes de leur validité clinique, étiologie et réponse aux traitements.
- PSY 6228** Théorie du cadre psychanalytique **3 cr.**
À partir de l'approche psychanalytique de l'appareil psychique, établissement des fondements rationnels du cadre thérapeutique, de la méthode et des modalités qui lui sont spécifiques et des effets qui s'y produisent. Cours cyclique.
- PSY 6253** Interventions familiales **3 cr.**
Étude critique des approches : fondements, méthodes utilisées, notions théoriques, pratiques et concepts de base. Approches structurales, stratégiques, psychodynamiques, centrées sur les solutions, narratives. Cours cyclique.
- PSY 6263** Psychologie communautaire **3 cr.**
État des connaissances acquises en psychologie communautaire : théorie et principes de bases; prévention, développement communautaire; intervention, consultation, etc.
- PSY 6274** Séminaire avancé de psychodynamique **3 cr.**
Examen détaillé et critique d'une problématique analytique telle qu'elle se présente dans le champ théorique, clinique ou social.
- PSY 6275** Auteurs psychanalytiques contemporains **3 cr.**
Étude de l'oeuvre d'auteurs psychanalytiques ayant marqué la pensée et la pratique psychanalytique contemporaine.
- PSY 6276** Transfert contre-trans. psychothérapie **3 cr.**
Approfondissement des théories psychanalytiques de l'intervention. Psychothérapie et psychanalyse. Aménagements techniques. Transfert - contre transfert. Intégration des théories de la psychopathologie et de la technique.
- PSY 6303** Théories en psychologie sociale **3 cr.**
Compréhension, intégration et analyse critique de certaines théories contemporaines en psychologie sociale. Les thèmes choisis varient d'année en année.
- PSY 6322** Identité sociale et personnelle **3 cr.**
Roxane de la Sablonnière
Étude du phénomène identitaire dans une perspective interdisciplinaire théorique/appliquée. Analyse des contributions de la psychologie clinique et sociale, du constructivisme de l'égo-écologie et de la psychologie culturelle.
- PSY 6327** Violence dans le couple **3 cr.**
Violences dans les relations conjugales et chez les jeunes couples. Contextes, processus et conséquences. Mesure, dépistage et intervention. Liens entre violence conjugale et autres formes de violence dans la famille.
- PSY 6329** Mauvais traitements envers les enfants **3 cr.**
Andrée Fortin
Violence et négligences parentales : définitions et quantifications du phénomène, diversités des manifestations, conséquences pour l'enfant, facteurs de risques associés, modèles explicatifs, interventions curatives et préventives.
- PSY 6332** Comparaisons des sexes **3 cr.**
Différences sexuelles dans certains comportements. Accent particulier sur ce que veut dire « différence sexuelle » et sur les controverses concernant les origines biologiques et environnementales.
- PSY 6333** Psychologie légale **3 cr.**
Études des paramètres psychologiques du processus judiciaire. Domaines particuliers, le jury : sélection et fonctionnement; le témoignage oculaire; responsabilité criminelle et troubles mentaux; aptitude à subir un procès.
- PSY 6343** Étude de l'enfant/approche psychosociale **3 cr.**
Étude de l'enfant en interaction avec sa famille, ses pairs et son environnement. Problématiques particulières : violence familiale, obésité, maladie, solitude, agressivité, etc. Intervention préventive.
- PSY 6344** Relations psychosociales enfant-famille **3 cr.**
Interprétations contemporaines de la nature de liens parents - enfants et des effets de ces liens sur le développement intellectuel, social et affectif de l'enfant.
- PSY 6347** Psychologie du bonheur **3 cr.**
Concept et mesure. Bonheur, émotion, cognition et motivation. Théories explicatives. Influences personnelles, interpersonnelles et sociales. Bonheur et cycle de vie. Potentiel d'intervention.
- PSY 6352** Psychologie des femmes **3 cr.**
Problèmes particuliers aux femmes : puberté, maternité, ménopause, viol et autres agressions, etc., dans les contextes des facteurs biologiques et culturels (ex. représentations dans les médias, traitements différents).
- PSY 6356** Études de cas: paraphilies **3 cr.**
Joanne-Lucine Rouleau
Stratégies d'évaluation et de traitement des différents désordres sexuels ou paraphilies (DSM IV-TR). Cas cliniques de la communauté et du milieu carcéral. Dangerosité et conditions de sécurité pendant les traitements.
- PSY 6407** Séminaire en psy. cognitive et neuropsych. **3 cr.**
Franco Lepore
Critique des recherches et formulations théoriques contemporaines des principaux chercheurs en sciences cognitive et neuropsychologique incluant le développement de la sénescence. Études et interprétation de publications actuelles.
- PSY 6408** Sensation et motricité : bases nerveuses **3 cr.**
Approfondissement des connaissances des bases neurologiques de la sensation et de la motricité. Étude de publications sur l'organisation anatomique, l'activité électrophysiologique et neuropsychologique des systèmes concernés.
- PSY 6412** Neuropsychologie de la mémoire **3 cr.**
Dysfonctionnement de la mémoire dans diverses pathologies cérébrales et leur explication, méthodes d'évaluation de la mémoire en neuropsychologie clinique, stratégies d'intervention. Cours cyclique.
- PSY 6413** Neuropsychopathologie I **3 cr.**
Analyse clinique et théorique des perturbations de la mémoire, de la vision, de l'audition, de la somesthésie, de l'attention et des praxies. Les syndromes commissuraux et lobaires.

- PSY 6415** Neuropsychologie de la sénescence **3 cr.**
Sénescence normale et pathologique. Diagnostic différentiel des démences : syndrome organique cérébral, démence de Korsakoff, démence de type Alzheimer et démence d'origine vasculaire.
- PSY 6416** Perception. Théories et recherches **3 cr.**
Étude comparative de quelques théories de la perception. Analyse de l'influence de ces théories sur les recherches contemporaines. Étude critique de recherches courantes influencées par l'une ou l'autre des théories.
- PSY 6417** Processus perceptifs **3 cr.**
Rôle de l'expérience précoce (environnement enrichi ou appauvri) : effets perceptifs et physiologiques. Les études génétiques de la perception. Les comparaisons interculturelles. L'adaptation perceptive.
- PSY 6418** Neuropsychologie du jeune enfant **3 cr.**
Effets de lésions cérébrales chez l'enfant. Syndromes de l'enfance. Conséquences de maladies neuropédiatriques courantes. Syndromes et déficits amnésiques partiels de l'enfant. Modes d'évaluation neuropsychologique.
- PSY 6423** Neuropsychologie cognitive humaine **3 cr.**
Ce cours vise à mettre en relation les modèles de la cognition humaine et les phénomènes neuropsychologiques, dans le but de mieux saisir tant le fonctionnement mental du sujet normal que celui du cérébrolésé.
- PSY 6441** Neuropsychologie de la musique **3 cr.**
Isabelle Peretz
Tout comme le langage, la musique est une faculté spécifiquement humaine et universelle. L'étude de ses principes de fonctionnement et d'organisation cérébrale permet ainsi d'en aborder les fondements biologiques.
- PSY 6497** Internat en neuropsychologie clinique 1 **12 cr.**
Intégration à un service de psychologie agréé par le Département : initiation à la pratique, participation à des séminaires, à des discussions de cas, à des lectures; supervision.
- PSY 6498** Internat en neuropsychologie clinique 2 **12 cr.**
Intégration à un service de psychologie agréé par le Département : initiation à la pratique, participation à des séminaires, à des discussions de cas, à des lectures; supervision.
- PSY 6499** Internat en neuropsychologie clinique 3 **12 cr.**
Intégration à un service de psychologie agréé par le Département : initiation à la pratique, participation à des séminaires, à des discussions de cas, à des lectures; supervision.
- PSY 6552** Intervention de couple **3 cr.**
Le but du cours est de familiariser l'étudiant avec un modèle assez compréhensif mais pratique de l'étiologie diagnostique et du traitement avec des problèmes de couples. Diverses problématiques seront traitées plus en détail.
- PSY 6568** Toxicomanies **3 cr.**
Classification des drogues; aspects biochimiques, sociologiques et psychologiques (dynamique, humaniste, behavioral) de la toxicomanie, traitement psychosocial et modes d'intervention.
- PSY 6603** Inadaptation et marginalisation **3 cr.**
Conception d'inadaptation et de marginalité. Caractéristiques psychologiques, sociales et éducatives des populations marginales et exceptionnelles. Approches éducatives et rééducatives.
- PSY 6606** Psychologie et pluralisme ethnoculturel **3 cr.**
Étude psychologique des réactions des individus et des collectivités au pluralisme ethnoculturel. Contributions de la psychologie à une éducation visant l'adaptation au pluralisme ethnoculturel.
- PSY 6616** Perspectives actuelles sur l'adolescence **3 cr.**
Perspectives théoriques sur l'adolescence. Courants de recherche actuels. Analyse critique des pratiques professionnelles auprès des adolescents.
- PSY 6624** Intervention en psychologie de l'éducation 1 **3 cr.**
Étude et analyse critique de divers modes d'intervention auprès de l'enfant à l'école et dans sa famille en fonction des problématiques les plus courantes dans la consultation psychologique auprès de jeunes d'âge scolaire.
- PSY 6632** La communication dans la famille **3 cr.**
Modes de communication parent - enfant. Interactions entre enfants. Aspects verbaux et non verbaux. Rôles de divers facteurs (pratiques éducatives, types de famille, âge, sexe). Habiletés et compétences sociales chez l'enfant.
- PSY 6671** Clinique du fonctionnement mental **3 cr.**
Modèles psychanalytiques du fonctionnement mental. Survol de la contribution d'auteurs (Bion, etc.) et conceptualisation de phénomènes cliniques pertinents (mentalisation, etc.). Évaluation et traitement psychanalytique.
- PSY 6674** Processus de changement : enfant, ado. **3 cr.**
Interventions auprès d'enfants et d'adolescents, basées sur les théories de l'attachement et du développement. Processus de changements cognitifs, affectifs et relationnels. Planification du traitement et évaluation continue de ses effets.
- PSY 6675** Intervention enfants/adolescents **3 cr.**
Francine Cyr
Bases théoriques, techniques et pratiques de l'intervention auprès des enfants et des adolescents. Fondements et concepts de base. Thérapie par le jeu. Illustrations vidéo du processus.
- PSY 6676** Problématique clinique : milieu scolaire **3 cr.**
Études des problématiques les plus courantes dans la consultation psychologique auprès des jeunes d'âge scolaire. Implication des intervenants du milieu scolaire et des parents.
- PSY 6678** Modèles d'interventions brèves **3 cr.**
Présentation de modalités d'interventions brèves en psychothérapie. Seront étudiées une ou plusieurs des approches suivantes : comportementale-cognitive, comportementale, dynamique à court terme, interpersonnelle, gestion de crise.
- PSY 6679** Intervention de groupe **3 cr.**
Cadre et règles. Facteurs thérapeutiques : espoir, universalité, information, catharsis, identification, cohésion, facteurs existentiels. Structure, soutien, confrontation. Groupe familial d'origine. Les étapes.
- PSY 6709** Divorce et médiation familiale **3 cr.**
Recherches empiriques et cliniques sur l'adaptation des parents au divorce. Modèle de prévention et d'intervention : counseling de couple, thérapie familiale, groupe de parole d'enfants et médiation familiale.
- PSY 6712** Évaluer la performance au travail **3 cr.**
Enjeux métriques, sociaux, politiques et utilitaires de l'évaluation de la performance. Modèles théoriques et processus d'implantation, développement et expérimentation des instruments, feedback aux acteurs. Cours cyclique.
- PSY 6716** Consulter en milieu de travail **3 cr.**
L'étude des aspects politiques, psychosociaux et systémiques de la dynamique de la consultation, i.e. l'établissement, le maintien et la terminaison du partenariat entre le consultant, le client et le système-client.
- PSY 6717** Diagnostiquer l'organisation **3 cr.**
Andre Savoie
Maîtriser le processus générique de tout diagnostic et développer le cadre conceptuel et instrumental propre au diagnostic organisationnel tant au niveau de la VD (l'efficacité) que des VI (les déterminants organisationnels).
- PSY 6732** Développer le personnel **3 cr.**
Robert Haccoun
L'apprentissage des phases d'un programme de perfectionnement : l'exploration de la demande initiale, le diagnostic des besoins, la formulation d'objectifs et, en regard du programme, sa conception, son animation, son évaluation, sa gestion.
- PSY 6733** Gestion psychologique des conflits **3 cr.**
Luc Brunet
Gérer les conflits implique de décortiquer leur dynamique et leur structure, d'identifier les paramètres (situationnels et personnels) de la situation concrète, d'intervenir avec des cadres de référence génériques et spécifiques.
- PSY 6734** Développer l'organisation **3 cr.**
Prendre appui sur les tensions internes et les pressions externes, en plus de la dynamique même du changement, pour développer l'organisation, tant dans les phases d'analyse, de planification que d'exécution.

PSY 6775	Évaluation des programmes d'intervention	3 cr.	PSY 6922	Cognition et environnement	3 cr.
Les différents types, modèles et méthodes d'évaluation des programmes d'intervention psychosociale. Étude des besoins; étude de faisabilité; évaluation des processus d'implantation; évaluation de l'efficacité du programme.			Confrontation des conceptions piagétienne touchant les notions d'espace ou de temps avec les données, méthodes et hypothèses de la psychologie de l'environnement.		
PSY 6792	(Ré)organiser le travail	3 cr.	PSY 6923	Interaction en apprentissage, au travail	3 cr.
Analyse critique des théories, stratégies et techniques de transformation de l'organisation du travail à des fins d'efficacité et/ou de mieux-être. Expérimentation sur le terrain. Évaluation du processus et des résultats.			Théorie et pratique de méthodes qui haussent l'investissement des ressources personnelles dans l'exécution de tâches, l'apprentissage, la résolution de conflits et la prise de décision en équipe ou en groupe.		
PSY 6793	Sélection du personnel	3 cr.	PSY 6924	Psychologie : questions épistémologiques	3 cr.
<i>François Chiocchio</i>			Discussion de certaines des problématiques et controverses qui caractérisent la psychologie. Par exemple, validité des interprétations statistiques, controverse inné-acquis, approche expérimentale versus postmoderne, etc.		
Conception de programme de sélection à partir de l'analyse de l'emploi identification des attributs liés au succès en emploi utilisation d'outils de sélection en considérant les aspects légaux et organisationnels.			PSY 6925	Normalité, enfant, famille et culture	3 cr.
PSY 6798	Arrimer carrière et phases de vie	3 cr.	Réponses aux questions que les parents posent par rapport à la normalité du comportement de leur enfant. Comportements sources de conflits dans le couple et les aspects environnementaux et culturels liés aux questions.		
Analyse critique des théories et modèles de la carrière, expérimentation des instruments de mesure et des entretiens d'élucidation, élaboration de réalignement de carrière.			PSY 6926	Pratiques psychanalytiques	3 cr.
PSY 6799	Favoriser la santé au travail	3 cr.	<i>Dominique Scarfone</i>		
Contexte historique et socio-économique de la santé au travail, pertinence actuelle, modèles des déterminants, indicateurs et modérateurs de la santé, détection des problèmes de santé, interventions, et critères d'efficacité en intervention.			La méthode psychanalytique, outil de recherche-intervention dans divers champs. L'inconscient et son incidence dans la psychopathologie, dans la vie courante et dans la culture. Rapport avec les disciplines connexes.		
PSY 6803	Psychométrie avancée	3 cr.	PSY 6927	Structure psychique et caractère	3 cr.
Principales théories de la mesure en psychologie Étude approfondie de l'utilité la validité et fidélité et des problématiques complexes de l'évaluation. Méthodes d'élaboration particulières à chaque type d'instrument.			Développement, composantes et organisation du caractère. Relations d'objet intériorisées, affect et pulsion, mécanismes de défenses, développement du surmoi. Discussion de cas cliniques choisis. Recherches contemporaines.		
PSY 6811	Recherche en psychophysio-ergonomie	3 cr.	PSY 6929	Psychologie de la conscience	3 cr.
Examen des théories, des méthodes et des problèmes de recherche contemporains en psychophysiologie - ergonomie. Analyse critique de projets de recherche et des résultats de recherches expérimentales.			Évaluation des études et des formulations théoriques sur les états normaux et altérés de la conscience. Mécanismes cérébraux et physiologiques, contrôle inconscient du comportement, parapsychologie.		
PSY 6827	Psychologie ergonomique	3 cr.	PSY 6933	Théorie de la psychologie clinique	3 cr.
Attention, fatigue et vigilance. Effort, performance et rendement à la tâche. Concepts et mesures de charge mentale. Astreintes et contraintes. Analyse du travail selon les exigences de la tâche et les habiletés individuelles.			Racines historiques de la psychologie clinique. Ses bases conceptuelles et empiriques. Les résultats de recherches récentes.		
PSY 6855	Stage de recherche	3 cr.	PSY 6934	Expertise et psychologie comportementale	3 cr.
<i>En collaboration</i>			Séminaire sur l'approche comportementale et le rôle de témoin-expert dans des cas d'agressions sexuelles.		
Dans divers champs de recherche, acquisition d'habiletés ou de techniques. Possibilité d'entreprendre cet apprentissage à l'extérieur.			PSY 6936	Troubles du sommeil	3 cr.
PSY 6902	Étude de cas et multiethnicité	3 cr.	Techniques d'évaluation et de traitement des troubles du sommeil chez l'enfant et chez l'adulte. Liens entre le sommeil et la psychopathologie.		
Séminaires de discussions de cas, selon des diversités d'approches et de problématiques dans des perspectives multiculturelles basées sur les résultats de la recherche et de la pratique professionnelle.			PSY 6937	Intervention: troubles mentaux graves	3 cr.
PSY 6908	Modèles formels : psy. cog. et neuropsy.	3 cr.	Catégories diagnostiques et symptômes liés à la psychose. Modèles en réadaptation psychiatrique et étude critique des interventions individuelles, familiales, de groupe, et des programmes basés sur les données probantes.		
Modèles formels de différentes fonctions cognitives (perception, mémoire, langage). Modèles symboliques et modèles numériques : connexionnistes et autres.			PSY 6946	Traumatisme et intervention	3 cr.
PSY 6911	Problèmes de psycholinguistique	3 cr.	Étude des théories et des résultats empiriques sur l'effet de divers traumatismes vécus dans l'enfance. Exploration des modèles et des stratégies d'intervention. Approfondissement du syndrome post-traumatique chronique.		
Théories, modèles et résultats expérimentaux concernant les représentations et les processus psychologiques impliqués dans la compréhension et la production du langage naturel.			PSY 6947	Théories relationnelles/intersubjectives	3 cr.
PSY 6912	Psychologie du discours	3 cr.	Exploration des théories de la psychologie du soi, des systèmes motivationnels et de l'intersubjectivité. Analyses du développement du soi et de la psychopathologie. Implications thérapeutiques.		
Travaux récents sur la représentation symbolique et le langage figuré (métaphore et métonymie). Analyse du discours et structures narratives.			PSY 6954	Internat clinique 1	6 cr.
PSY 6916	Fonctions cognitives et langage	3 cr.	Intégration à un service de psychologie agréé par la Clinique universitaire de psychologie et par le programme : initiation à la pratique, participation à des séminaires, à des discussions de cas. Lectures, supervisions.		
Études théoriques et factuelles de divers aspects fonctionnels du développement et de l'exercice du langage : représentations, communication, sémantique et pragmatique. Langues naturelles, langues artificielles.			PSY 6955	Internat clinique 2	6 cr.
PSY 6921	Cognition et sexe des individus	3 cr.	Intégration à un service de psychologie agréé par la Clinique universitaire de psychologie et par le programme : initiation à la pratique, participation à des séminaires, à des discussions de cas. Lectures, supervisions.		
Similitudes et différences dans les comportements cognitifs (de types verbal, spatial, logico-mathématique) féminins et masculins. Corrélats et déterminants. Évolution à travers le cycle de vie. Hypothèses explicatives.			PSY 6957	Stage clinique 1	6 cr.
			Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.		

- PSY 6958** Stage clinique 2 **6 cr.**
Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.
- PSY 6961** Intervention psychologique /Orthophonie **3 cr.**
Exposé de divers problèmes comportementaux présentés par les enfants, les adolescents et les adultes. Présentation des méthodes utilisées en intervention et de leurs fondements.
- PSY 6968** Thérap. relationnelles/intersubjectives **3 cr.**
Exploration des applications thérapeutiques des approches relationnelles et de la psychologie du soi. Intervention à court et à long termes.
- PSY 6969** Motivation au changement **3 cr.**
Rôle de la motivation dans le processus de changement. Le modèle des stades de changement et ses applications. Évaluation de ressources et des résistances, approches et interventions motivationnelles.
- PSY 6974** Développements en psychologie cognitive **3 cr.**
Étude des développements récents dans l'étude de la mémoire et de la pensée. Présentation de nouveaux phénomènes empiriques. Analyse des débats théoriques émergents.
- PSY 6975** Catégorisation : du percept au concept **3 cr.**
Théories de la catégorisation. Formation de catégories et développement des concepts. Niveaux de catégorisation et types de catégories. Modèles formels. Pathologies liées à la catégorisation.
- PSY 6976** Techniques expérimentales en cognition **3 cr.**
Instruments les plus fréquemment utilisés dans les laboratoires de psychologie cognitive et de neuropsychologie (ordinateur, Matlab, Mathematica, écran, écouteur, microphone, caméra vidéo, électroencéphalogramme, etc.).
- PSY 6977** Modélisation des processus cognitifs **3 cr.**
Introduction aux techniques avancées : analyse de Fourier, distribution de temps de réponse, simulation de Monte Carlo, analyse en composantes principales et en composantes indépendantes, logiciels (Mathematica, Matlab).
- PSY 6979** Questions actuelles en cognition **3 cr.**
Denis Cousineau
Familiarisation avec des recherches actuelles portant sur la mémoire, l'attention, la catégorisation, la reconnaissance des objets, des visages, etc.
- PSY 6981** Mémoire : aspects cognitifs **3 cr.**
La mémoire chez l'humain. Persistance sensorielle. Mémoire à court terme. Mémoire à long terme. Mémoire sémantique. Modèles formels des phénomènes de mémoire.
- PSY 6982** Attention : mémoire et décision **3 cr.**
Phénomènes d'attention qui suivent la perception et précèdent l'action. Études des phénomènes d'attention centrale qui touchent la perception, la mémoire, la décision et l'action. Modèles de l'attention centrale.
- PSY 6991** L'attention en psy. cogn. et neuropsych. **3 cr.**
Présentation des phénomènes liés à l'attention sélective et préattentive : écoute dichotique, paradigmes de recherches sériels et parallèles, vacillement attentionnel, distributions de temps de réponses. Examen des théories de l'attention.
- PSY 6992** Électrophysiologie de l'attention **3 cr.**
Pierre Jolicoeur
Étude de la méthode des potentiels reliés aux événements (PRE) et de son application dans l'étude des phénomènes d'attention en perception et en cognition.
- PSY 7229** Psychopathologie adulte **3 cr.**
Tempérament, caractère, symptômes, structure. DSM-IV-TR. Développement et organisation du caractère. Troubles de la personnalité. Étude d'entités cliniques choisies : phénoménologie clinique, historique, étiologie, évolution.
- PSY 7236** Psychopathologie: enfants et adolescents **3 cr.**
Mireille Joussemet
Se familiariser avec les psychopathologies de l'enfant et de l'adolescent selon une perspective développementale. Intégrer les connaissances empiriques sur les facteurs bio-psycho-sociaux de risque et les traitements.
- PSY 7311** Critiques des théories de l'inadaptation **3 cr.**
Analyse historique, critique et formelle de théories explicatives du développement de l'inadaptation et des approches méthodologiques utilisées pour les vérifier.
- PSY 7312** Dév.et inadaptation:concepts, méthodes 1 **3 cr.**
Concepts statiques, dynamiques du développement, formes quantitatives, qualitatives du changement chez les individus. Rapport entre variables et méthodes pour expliquer l'inadaptation. Méthodes statistiques pour opérationnaliser concepts et mesures.
- PSY 7413** Évaluation neuropsych. enfant/adolescent **3 cr.**
Miriam Beauchamp
La démarche neuropsychologique en milieu clinique pédiatrique. Administration, correction, interprétation des tests, rédaction du rapport selon les principes d'organisation cérébrale fonctionnelle. Analyse de syndromes typiques, enfance/adolescence.
- PSY 7414** Évaluation neuropsych. adulte/aîné **3 cr.**
Sven Joubert
La démarche neuropsychologique en milieu clinique adulte. Administration, correction, interprétation des tests, rédaction du rapport selon les principes d'organisation cérébrale fonctionnelle. Analyse de syndromes typiques, adultes et vieillissement.
- PSY 7416** Neuropsych. méthodes d'intervention **3 cr.**
Michelle McKerral
Entrevue-rapport avec le patient et sa famille. Plan de traitement. Réinsertion du patient. Rééducation cognitive. Efficacité relative des approches thérapeutiques. Rôle du neuropsychologue dans l'équipe multidisciplinaire. Préalable(s) : PSY 7414 et PSY 6413.
- PSY 7423** Psychopharmacologie clinique 1 **1 cr.**
Principes de base de neuroanatomie et de neurochimie pour éclairer l'action des principales classes d'agents pharmacologiques utilisés en clinique. Médication et intervention psychosociale. Collaboration interprofessionnelle.
- PSY 7424** Psychopharmacologie clinique 2 **3 cr.**
Notions approfondies de psychopharmacologie pour éclairer l'action des principales classes d'agents pharmacologiques en fonction des syndromes cliniques. Effets secondaires et interactions. Préalable(s) : PSY 7423.
- PSY 7487** Stage en neuropsych. clinique adulte/aîné **6 cr.**
Formation clinique supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la neuropsychologie clinique de l'adulte et de l'aîné.
- PSY 7488** Stage en neuropsych. clinique enfant/ado. **6 cr.**
Formation clinique supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la neuropsychologie clinique de l'enfant et de l'adolescent.
- PSY 7501** Internat en psychologie clinique **6 cr.**
Intégration à un service de psychologie clinique agréé par le secteur : prestation de services sous supervision; participation à des séminaires et à des discussions de cas; lectures.
- PSY 7502** Internat en neuropsychologie clinique 1 **15 cr.**
Intégration à un service de neuropsychologie agréé par le secteur : prestation de services sous supervision; participation à des séminaires et à des discussions de cas; lectures.
- PSY 7503** Internat en neuropsychologie clinique 2 **15 cr.**
Intégration à un service de neuropsychologie agréé par le secteur : prestation de services sous supervision; participation à des séminaires et à des discussions de cas; lectures.
- PSY 7719** Évaluer le personnel **3 cr.**
Jean-Sébastien Boudrias
L'appréciation des caractéristiques dynamiques d'un individu, nonobstant un poste spécifique, en fonctionnement (actuel et prévisionnel), en mode normal, stressé et ultra-stressé à partir d'un modèle intégrateur de l'être humain au travail.
- PSY 7779** Stage en psychologie trav./org. 1 **3 cr.**
Luc Brunet
Stage d'initiation dans lequel l'étudiant sera initié à la totalité du processus gérant le lien poste-personne sur la base des compétences.
- PSY 7787** Stage en psychologie trav./org. 2 **6 cr.**
Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie industrielle - organisationnelle et centrée sur l'apprentissage des techniques de recherche sur le terrain.

PSY 7796	Internat en psychologie trav./org. 1	18 cr.	PSY 7953	Stage: intervention clinique 2	6 cr.
Immersion prolongée en organisation de manière à réaliser ou participer à une intervention substantielle de recherche et (ou) d'intervention en collaboration avec l'équipe de psychologues industriels en place.			Formation supervisée plus avancée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.		
PSY 7797	Internat en psychologie trav./org. 2	18 cr.	PSY 7954	Practicum supervision et consultation	3 cr.
Immersion prolongée en organisation de manière à réaliser ou participer à une intervention substantielle de recherche et (ou) d'intervention en collaboration avec l'équipe de psychologues industriels en place.			<i>Sophie Bergeron</i> Intégration de la supervision et de la consultation aux compétences de base déjà acquises, en lien avec des expériences diverses : internat, stages et cours offerts à des étudiants des différents cycles.		
PSY 7903	Organisation professionnelle et éthique	3 cr.	PSY 7956	Internat clinique	36 cr.
<i>Marie Achille</i> Principales problématiques éthiques en psychologie professionnelle. Analyse des codes de déontologie et des lois reliées à la pratique professionnelle. Organisation professionnelle locale, nationale et internationale.			Intégration à un service de psychologie agréé par la Clinique universitaire de psychologie et correspondant aux critères nationaux d'accréditation des programmes.		
PSY 7905	Évaluation: enfants et adolescents 1	3 cr.	PSY 7990	Analyse critique en psychologie clinique	3 cr.
<i>Dominique Meilleur</i> Modèles d'évaluation clinique des enfants et des adolescents : Aspects pratiques et théoriques, méthodes objectives et projectives, démarche inférentielle, évaluation continue, DSM-IV, développement normal et pathologique.			<i>Serge Lecours</i> Développement d'outils d'analyse critique des opinions, des idées et des théories en psychologie clinique, en réévaluant la validité conceptuelle de textes classiques et/ou contemporains.		
PSY 7906	Évaluation: adultes	3 cr.	PSY 7991	Acceptation du projet d'essai doctoral	12 cr.
<i>Jean Gagnon</i> Différentes modalités de l'évaluation, accueil, bilan, examen mental, évaluation du risque de violence et suicide, structure et phases de l'entrevue d'évaluation, évaluation diagnostique, DSM-IV-TR.			PSY 7992 Acceptation de l'essai doctoral 12 cr.		
PSY 7907	Fondements empiriques de l'intervention	3 cr.	<hr/> <hr/> PTM - Pathologie et microbiologie (méd. vét.) <hr/> <hr/>		
<i>Joanne-Lucine Rouleau</i> Fondements théoriques et empiriques de l'intervention. Diversité des faits cliniques et empiriques, des écoles et des orientations. Données probantes et principes organisateurs. Limites épistémologiques et pensée clinique.			PTM 6450A à H	Stage : pathologie des mammifères	2 cr.
PSY 7915	Évaluation: enfants et adolescents 2	3 cr.	<i>Richard Drolet et collaborateurs</i> Participation aux activités de la salle de nécropsie des mammifères. Familiarisation avec les lésions macroscopiques, interprétation des lésions tissulaires microscopiques et corrélation entre les lésions observées et les données cliniques.		
<i>Dominique Meilleur</i> Évaluation cognitive, affective, de personnalité des enfants/adolescents. Instruments psychométriques et échelles de dépistage standardisés : WISC-IV, Rorschach (Exner), CBCL. Interprétation, pistes d'intervention.			PTM 6451A à F	Stage : laboratoire médical	2 cr.
PSY 7916	Évaluation des adultes par les tests	3 cr.	<i>En collaboration</i> Participation aux activités des laboratoires de diagnostic clinique. Instrumentation et routine de laboratoire, valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats à la lumière des données cliniques.		
<i>Jean Gagnon</i> Évaluation clinique des fonctions cognitives et de la personnalité des adultes : WAIS-III, MMPI-2 et Rorschach (Exner). Diagnostic différentiel : troubles cognitifs, personnalité pathologique, planification d'un traitement.			PTM 6452A à F	Stage : microbiologie	2 cr.
PSY 7919	Méthodes de recherche en psycho clinique	3 cr.	<i>Serge Messier et collaborateurs</i> Prélèvement, conservation et expédition des spécimens; isolement et identification des germes et techniques sérologiques de routine. Lecture et interprétation des résultats. Discussions sur les principaux groupes de micro-organismes des infections.		
Principes de base de la recherche empirique et quantitative en psychologie clinique; consommation critique et éclairée de la recherche; notions et procédés avancés issus de développements récents en recherche.			PTM 6453A à F	Stage : pathologie aviaire 1	2 cr.
PSY 7948	Stage: relation	3 cr.	<i>Martine Boulianne et collaborateurs</i> Participation aux activités du laboratoire de diagnostic en pathologie aviaire. L'emphase porte sur les nécropsies, la bactériologie et la sérologie.		
Études pratiques de l'importance des habiletés relationnelles dans les interactions psychologue-client.			PTM 6454	Pathologie des oiseaux de fantaisie	1 cr.
PSY 7949	Stage: évaluation	6 cr.	<i>En collaboration</i> Généralités. Nutrition. Reproduction et croissance. Structure des plumes. La mue. Pathologie du plumage. Dysplasie thyroïdienne. Anesthésie et chirurgie. Nosographie des principales maladies, traitements.		
Initiation à l'évaluation clinique par entrevue et à l'aide des tests. Formation pratique portant sur la maîtrise de certains instruments d'évaluation psychologique, soit pour les adultes, les enfants, ou les adolescents.			PTM 6458A à F	Stage : pathologie aviaire 2	2 cr.
PSY 7950	Stage clinique avancé - enfants/ados	3 cr.	<i>Martine Boulianne et collaborateurs</i> Participation aux activités du laboratoire de diagnostic en pathologie aviaire. L'emphase porte sur les nécropsies, la bactériologie et la sérologie. Une période est réservée pour un stage dans un abattoir de volailles.		
Stage supervisé. Formation avancée en évaluation et/ou intervention auprès des enfants. Intelligence, fonctions cognitives et/ou personnalité. Approches théoriques à déterminer selon le milieu de stage.			PTM 6461A à G	Stage : pathologie porcine	2 cr.
PSY 7951	Stage clinique avancé - adultes	3 cr.	<i>Richard Drolet et collaborateurs</i> Participation aux travaux de diagnostic des maladies porcines. Stage dans un abattoir de porcs.		
Stage supervisé. Formation avancée en évaluation et/ou intervention auprès des adultes. Intelligence, fonctions cognitives et/ou personnalité. Approches théoriques à déterminer selon le milieu de stage.			PTM 6461H	Stage : pathologie porcine	2 cr.
PSY 7952	Stage: intervention clinique 1	6 cr.	<i>Collaborateurs</i> Participation aux travaux de diagnostic des maladies porcines. Stage dans un abattoir de porcs.		

- PTM 6461J et K** Stage : pathologie porcine **2 cr.**
Richard Drolet et collaborateurs
Participation aux travaux de diagnostic des maladies porcines. Stage dans un abattoir de porcs.
- PTM 6547** Maladies bactériennes et fongiques **4 cr.**
Serge Messier et collaborateurs
Caractéristiques principales des agents infectieux. Signes cliniques des infections avec leur physiopathologie. Diagnostic clinique et utilisation du laboratoire en vue de préciser l'étiologie et établir une thérapeutique. Contrôle thérapeutique.
- PTM 6551** Méthodes épidémiologiques **5 cr.**
Denise Bélanger
Mesure du taux de morbidité dans une population et choix des programmes de contrôle en tenant compte des aspects économiques. Cueillette et évaluation des données en salubrité des aliments.
- PTM 6554** Parasitoses des animaux de compagnie **2 cr.**
Alain Villeneuve
Études de principales espèces parasitaires rencontrées chez les chiens et les chats, des techniques de diagnostic utilisées ainsi que des programmes de traitement et de prévention. Étude de cas cliniques.
- PTM 6555** Immunologie vétérinaire préventive **3 cr.**
Amer Silim et collaborateurs
Formation des anticorps et vaccination. Réactions immunitaires. Typage. Dépistage en masse. Programmes de vaccination. Tests sérologiques.
- PTM 6556** Virus pathogènes et chlamydia **3 cr.**
Carl Gagnon et collaborateurs
Exposés sur les aspects généraux des maladies virales, les méthodes de travail en virologie, les différents groupes de virus pathogènes. Travaux pratiques.
- PTM 6557** Entomologie vétérinaire préventive **2 cr.**
Revue des espèces d'arthropodes nuisibles à la production animale, particulièrement ceux qui sont responsables d'épidémies. Conditions prédisposantes aux infestations. Méthodes préventives et curatives.
- PTM 6561** Maladies animales exotiques **2 cr.**
Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs
Importance économique. Mécanismes de prévention : règlements, contrôle portuaire, inspection des viandes. Symptomatologie et diagnostic.
- PTM 6568** Principes écologiques **1 cr.**
En collaboration
Écologie générale. Principes d'écologie appliquée au milieu rural en relation avec les maladies animales.
- PTM 6601** Statistiques appliquées vétérinaires **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Denise Bélanger
Rappel des notions de base. Tests d'hypothèses (paramétriques et non paramétriques), intervalle de confiance, mesures d'association, tables de survie. Utilisation d'un logiciel statistique avancé (SAS/SPSS/BMDP) et d'un chiffrier.
- PTM 6602** Toxicopathologie **3 cr.**
Michel Morin
Lésions causées par les intoxications spontanées et expérimentales chez les animaux. Rôle du pathologiste vétérinaire dans l'évaluation de l'innocuité de nouveaux produits utilisés chez les humains ou les animaux. Rôle du pathologiste vétérinaire. Préalable(s) : (PTM 6601 ou MMV 6686) et PTM 6650 et PTM 6651 et PTM 6652 et PTM 6657 et PTM 6659 , D.M.V.
- PTM 6603** Prise de décision en gestion de santé **3 cr.**
Michel Bigras-Poulin
Épidémiologie et outils de décision dans la gestion d'un programme de santé animale. Contrôle des maladies. Théorie de la décision, systèmes d'information et outils de gestion de projets; géomatique et aide multicritère à la décision.
- PTM 6604** Pathogenèse bactérienne 1 **3 cr.**
Josée Harel et collaborateurs
Étude des mécanismes de pathogénicité des bactéries. Ce cours présente plusieurs de ces mécanismes tels que déclenchés par les bactéries. Cours cyclique.
- PTM 6605** Pathogenèse bactérienne 2 **3 cr.**
Michael Mourez et collaborateurs
Relations entre bactéries pathogènes et leurs hôtes. Conséquences avec emphase sur la biologie cellulaire de l'hôte. Exemples de ces relations dans le cadre d'une infection. Cours cyclique.
- PTM 6637A à C** Production animale et santé publique 1 **2 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
Introduction aux notions de base et mise à jour des connaissances en régie, en gestion et en production animale (animaux de rente) appliquées en médecine réglementée.
- PTM 6638A à C** Production animale et santé publique 2 **2 cr.**
Daniel Perron et collaborateurs
Introduction aux notions de base et mise à jour des connaissances en régie, en gestion et en production animale (animaux de rente) appliquées en médecine réglementée.
- PTM 6648** Épidémiologie 3 **3 cr.**
Michel Bigras-Poulin
Erreurs en épidémiologie : classification, mesures et interprétation. Analyse de données en utilisant des modèles avec erreurs de mesures. Modèles structuraux. Contrôle de qualité et impact sur la sensibilité et la spécificité des mesures. Préalable(s) : PTM 6674.
- PTM 6649** Épidémiologie 4 **3 cr.**
Michel Bigras-Poulin
Analyses multivariées pour le traitement de données d'enquêtes épidémiologiques ou de banques de données médicales. Épistémologie de l'analyse rétrospective. Méthodes multivariées : analyse en composantes principales, analyse de correspondance, etc. Préalable(s) : PTM 6674.
- PTM 6650** Pathobiologie **3 cr.**
Michel Morin et collaborateurs
Pathologie moléculaire des lésions cellulaires. Inflammation. Lésions tissulaires d'origine immunitaire. Théories sur l'oncogénèse. L'emphase est mise sur la pathologie comparée.
- PTM 6651** Pathologie systémique 1 **3 cr.**
Michel Morin et collaborateurs
Étude détaillée des lésions histopathologiques des mammifères affectant les différents systèmes organiques. Une corrélation est établie entre les troubles fonctionnels et les lésions macroscopiques et microscopiques.
- PTM 6652** Pathologie systémique 2 **3 cr.**
Pierre Hélie et collaborateurs
Suite de PTM 6651.
- PTM 6654** Pathologie aviaire **2 cr.**
André Dallaire et Stéphane Lair
Étude détaillée des lésions histologiques rencontrées dans les maladies des oiseaux et affectant les différents systèmes.
- PTM 6655** Techniques anatomo-pathologiques **2 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Michel Morin et collaborateurs
Techniques histologiques. Microscopie par fluorescence et par contraste de phase. Emploi du microscope électronique. Macro et microphotographie en pathologie.
- PTM 6656** Hématologie vétérinaire **3 cr.**
dont 0,5 cr. de travaux pratiques - labo
Christian Bédard
Prélèvement et évaluation de la moelle osseuse. Production et destruction érythrocytaire, indices de production érythrocytaire, anémies. Production et destruction leucocytaire, formule leucocytaire. Pathophysiologie du système immunitaire, etc.
- PTM 6657** Pathologie systémique 3 **3 cr.**
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo
Pierre Hélie et collaborateurs
Suite de PTM 6652.
- PTM 6658** Immunologie vétérinaire **4 cr.**
Khyali Ram Mittal et collaborateurs
Mécanismes de résistance contre les maladies infectieuses. Immunologie des systèmes. Hypersensibilité, auto-immunité et déficits immunitaires. Immunomodulation et immunothérapie. Groupes sanguins, greffes, immunologie tumorale. Cours cyclique.

PTM 6659 Lésions tumorales des animaux <i>Monique Doré et collaborateurs</i>	3 cr.	PTM 6678D et E Stage : pathologie 1 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	3 cr.
Classification, caractéristiques biologiques et étude morphologique détaillée des tumeurs et lésions pseudotumorales affectant les différents systèmes des animaux domestiques.		Participation aux activités de nécropsie et de biopsie. Familiarisation avec les lésions macroscopiques, interprétation des lésions microscopiques et corrélation entre les lésions tissulaires observées et les données cliniques.	
PTM 6660 Helminthologie <i>Alain Villeneuve</i>	3 cr.	PTM 6678F Stage : pathologie 1	3 cr.
Étude des helminthes d'importance médicale et vétérinaire. Distribution géographique, pathologie, pathogénie, diagnostic, pronostic, traitement, prophylaxie et symptomatologie clinique des helminthiases.		Participation aux activités de nécropsie et de biopsie. Familiarisation avec les lésions macroscopiques, interprétation des lésions microscopiques et corrélation entre les lésions tissulaires observées et les données cliniques.	
PTM 6666Z Bactériologie et mycologie vétérinaires dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	5 cr.	PTM 6679A à E Stage : pathologie 2 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	3 cr.
Caractères servant à l'identification et la classification des bactéries et fungi rencontrés chez les animaux ou dans les aliments; facteurs associés à la pathogénicité et la virulence des principaux germes pathogènes.		Suite de PTM 6678.	
PTM 6669 Diagnostic sérologique dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Khyali Ram Mittal</i>	2 cr.	PTM 6679F Stage : pathologie 2	3 cr.
Immunodiagnostic des principales maladies bactériennes, virales et fongiques des animaux. Séparation, caractérisation et marquage des immunoglobulines.		Suite de PTM 6678.	
PTM 6671 Virologie vétérinaire <i>Carl Gagnon</i>	3 cr.	PTM 6680A à E Stage : pathologie 3 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	3 cr.
Description et classification des virus d'importance vétérinaire. Pathogénie des infections virales. Études des interactions virus et cellules hôtes : états de latence, intégration, infections non cytotolytiques.		Suite de PTM 6679.	
PTM 6672 Maladies virales: diagnostic, prévention <i>Carl Gagnon et collaborateurs</i>	3 cr.	PTM 6680F Stage : pathologie 3	3 cr.
Modes de transmission des infections virales. Influences des facteurs d'environnement. Diagnostic des maladies virales. Études des vaccins. Prévention et vaccination. Interférence et interféron.		Suite de PTM 6679.	
PTM 6673 Diagnostic pathologique dont 2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	3 cr.	PTM 6681A à E Stage : pathologie 4 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	3 cr.
Diagnostic anatomopathologique des maladies des mammifères domestiques à partir de nécropsies.		Suite de PTM 6680.	
PTM 6674 Épidémiologie 1 <i>Michel Bigras-Poulin</i>	3 cr.	PTM 6681F Stage : pathologie 4	3 cr.
Développement des concepts épidémiologiques et introduction aux concepts de systèmes et de modèles. Méthodes de design expérimental et de design épidémiologique. Statistiques associées aux designs précédents. Évaluation de la littérature.		Suite de PTM 6680.	
PTM 6675 Épidémiologie 2 <i>Michel Bigras-Poulin</i>	3 cr.	PTM 6682 Pathologie systémique 4 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i>	3 cr.
Modèles et analyses associés aux designs expérimentaux. Régression, analyse des variances et variables confondantes. Calculs de l'espérance de vie et analyse de survie. Modèles et analyses non temporelles associés au design épidémiologique. Préalable(s) : PTM 6674.		Étiopathogénie, lésions macroscopiques et microscopiques des maladies des animaux de laboratoire (rats, souris, cobayes, singes et autres).	
PTM 6676 Instrumentation <i>Daniel Dubreuil et collaborateurs</i>	3 cr.	PTM 6683 Pathologie systémique 5 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i>	3 cr.
Principaux instruments et différentes techniques utilisés pour l'étude des micro-organismes : électrophorèse, chromatographie, techniques immunologiques, dosages biochimiques, microscopie électronique, clonage génétique. Cours cyclique.		Étude en profondeur de l'étiopathogénie et des lésions macroscopiques et microscopiques des maladies des poissons, des mammifères marins et des animaux de la faune.	
PTM 6677 Ateliers de recherche <i>Daniel Dubreuil et collaborateurs</i>	1 cr.	PTM 6686 Intervention: santé publique vétérinaire <i>Alexander Thompson et collaborateurs</i>	3 cr.
Sous la supervision d'un professeur, chaque étudiant doit présenter une critique d'un article scientifique. Il doit de plus participer activement à toutes les séances se rapportant à ce cours.		Présentation des principes de base du système d'information géographie (SIG), épidémiologie spatiale et statistiques spatiales.	
PTM 6678A à C Stage : pathologie 1 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	3 cr.	PTM 6687A à C Science et hygiène des viandes 1 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	2 cr.
Participation aux activités de nécropsie et de biopsie. Familiarisation avec les lésions macroscopiques, interprétation des lésions microscopiques et corrélation entre les lésions tissulaires observées et les données cliniques.		Les altérations physico-chimiques lors de la transformation du muscle en viande. L'innocuité des viandes. Les propriétés fonctionnelles des protéines dans la transformation de la viande.	
		PTM 6688A à C Science et hygiène des viandes 2 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	2 cr.
		Les principes et les problèmes dans la conservation des viandes. L'initiation aux principes de la charcuterie séchée et fermentée. Les toxi-infections alimentaires et l'éti-quetage nutritionnel. Laboratoire sur la fabrication de charcuteries.	
		PTM 6690A à E Stage : laboratoire médical 1 <i>Michel Desnoyers et collaborateurs</i>	3 cr.
		Participation aux activités des laboratoires de diagnostic clinique. Discussion sur la valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats en fonction des données cliniques.	
		PTM 6691A à E Stage : laboratoire médical 2 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	3 cr.
		Suite de PTM 6690.	

PTM 6692A à E Stage : laboratoire médical 3 **3 cr.**
Michel Desnoyers et collaborateurs
 Suite de PTM 6691.

PTM 6693A à E Stage : laboratoire médical 4 **3 cr.**
Christian Bédard et collaborateurs
 Suite de PTM 6692.

PTM 6694A à E Stage : virologie **3 cr.**
Carl Gagnon et collaborateurs
 Participation aux activités du laboratoire de virologie. Instrumentation et routine de ce laboratoire. Discussions sur la valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats à la lumière des données cliniques.

PTM 6695A à E Stage : microbiologie 1 **3 cr.**
Serge Messier et collaborateurs
 Participation aux activités du laboratoire de microbiologie. Instrumentation et routine de ce laboratoire. Discussions de la valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats à la lumière des données cliniques.

PTM 6695F Stage : microbiologie 1 **3 cr.**
 Participation aux activités du laboratoire de microbiologie. Instrumentation et routine de ce laboratoire. Discussions de la valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats à la lumière des données cliniques.

PTM 6696A à E Stage : microbiologie 2 **3 cr.**
Serge Messier et collaborateurs
 Suite de PTM 6695. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.

PTM 6696F Stage : microbiologie 2 **3 cr.**
 Suite de PTM 6695. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.

PTM 6697A à E Stage : microbiologie 3 **3 cr.**
Serge Messier et collaborateurs
 Suite de PTM 6696. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.

PTM 6697F Stage : microbiologie 3 **3 cr.**
 Suite de PTM 6696. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.

PTM 6698A à E Stage : microbiologie 4 **3 cr.**
Serge Messier et collaborateurs
 Suite de PTM 6697. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.

PTM 6698F Stage : microbiologie 4 **3 cr.**
 Suite de PTM 6697. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.

PTM 6699A à E Stage : immunologie **3 cr.**
Khyali Ram Mittal
 Participation aux activités en immunologie. Familiarisation avec l'instrumentation. Discussion sur la valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats à la lumière des données cliniques.

RAD - Radiologie diagnostique

RAD 6000 Princ. d'imagerie par résonance magnét. **14 cr.**
Manon Bélair et Pierre Charles Millette

Ce cours abordera les principes de production d'images à partir de résonance magnétique, les différentes séquences d'acquisition, l'utilisation des produits de contraste.

RAD 6005 Introduction à l'IRM **3 cr.**
 Introduction pratique à l'IRM anatomique et fonctionnelle. Contenu : physique de base, devis expérimentaux, séquences d'acquisitions, analyses statistiques, applications en neurosciences cognitives et en clinique.

RAD 6010 Stage d'IRM en neuroradiologie **14 cr.**
Manon Bélair

Ce stage abordera les sujets suivants : la sémiologie de la neuroradiologie (normale et pathologique) à la résonance magnétique, incluant l'étude du cerveau, de la colonne et du cou.

RAD 6020 Stage d'IRM en musculosquelettique **14 cr.**
Étienne Cardinal

Ce stage abordera les sujets suivants : la sémiologie de la radiologie musculosquelettique (normale et pathologique) à la résonance magnétique incluant l'étude du squelette, des muscles, des tendons et des articulations.

RAD 6030 Stage d'IRM en abdomino-vasculaire **14 cr.**
Pascale Audet

Ce stage abordera les sujets suivants : la sémiologie de la radiologie abdominale (normale et pathologique) à la résonance magnétique incluant l'étude de la cavité abdominale, de la cavité pelvienne et du réseau vasculaire abdominal et périphérique.

RAD 6140 Imagerie du sein **1 cr.**
 Ce cours vise à revoir les méthodes d'imagerie permettant la détection, la description et le diagnostic des pathologies du sein.

REA - Réadaptation (générale)

REA 6002 Théories sensorimotrices en réadaptation **3 cr.**
Daniel Bourbonnais et Robert Forget

Fondements théoriques des approches sensorimotrices utilisées en réadaptation pour améliorer la fonction motrice. Bases neurophysiologiques et effets des stimulations sensorielles. Analyse et critique de ces approches. Cours cyclique.

REA 6004 Recherches en réadaptation **3 cr.**
Daniel Bourbonnais, Cyril Duclos et Dany Gagnon

Lectures, interprétation, critiques et synthèse de résultats de recherche en réadaptation; formulation d'une problématique de recherche en réadaptation.

REA 6005 Notions d'électromyographie **3 cr.**
Les professeurs

La contraction musculaire. Notions de biophysique de l'enregistrement de signaux biologiques. Contenu fréquentiel du signal électromyographique. Modes d'enregistrement et de transformation du signal. Applications de l'électromyographie. Cours cyclique.

REA 6006 Électromyographie du système locomoteur **3 cr.**
Les professeurs

Fondements physiologiques et technologiques reliés à l'électromyographie. Effets des différents traitements du signal électromyographique. Lectures dirigées sur un thème choisi et expérimentation en laboratoire. Préalable(s) : REA 6005.

REA 6007 Évaluation en réadaptation **3 cr.**
Bonnie Swaine et collaborateurs

Théories de la mesure en réadaptation. Analyse d'instruments de mesure clinique utilisés en réadaptation pour évaluer les déficiences, les incapacités et les handicaps.

REA 6008 Notions avancées de pathokinésologie **3 cr.**
Sylvie Nadeau et collaborateurs

Mesures biomécaniques et électromyographiques dans l'étude du mouvement et dans les analyses de tâches fonctionnelles chez le sujet normal et ayant des déficiences neurologiques et musculo-squelettiques. Lien entre les déficits et la performance. Cours cyclique.

REA 6009 Problématique spécifique en réadaptation **3 cr.**
Jacqueline Rousseau et Bonnie Swaine

Application et analyse d'approches et méthodologies de recherche utilisées dans le domaine de la réadaptation. Préalable(s) : REA 6004.

REA 6010 Réadaptation et dimension psychosociale **3 cr.**
Les professeurs

Recherche en réadaptation et dimensions psychosociales. Modèles explicatifs, motivationnels et de changement de comportement. Variables psychosociales et participation. Sentiment d'efficacité personnelle, normes et pressions sociales, représentations

REA 6011 Réadaptation et technologie **3 cr.**
Louise Demers et Dany Gagnon

Analyse critique de l'applicabilité clinique des technologies émergentes. Environnements intelligents. Application des technologies dans divers contextes de pratiques et avec différentes clientèles en adaptation-réadaptation. Enjeux éthiques.

REA 6012	Transfert de connaissances <i>Les professeurs</i>	3 cr.	REI 6606	La réorganisation du travail <i>Philippe Barré</i>	3 cr.
Modèles d'échange et d'application des connaissances (ÉAC). Développement et critique d'outils d'ÉAC. Approches de recherche pour évaluer les barrières et facilitateurs et les stratégies d'ÉAC complexes.			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.		
REA 6014	Réadaptation et travail <i>Pierre-Yves Therriault et collaborateurs</i>	3 cr.	REI 6607	Stratégies des acteurs/marché du travail <i>Brahim Boudarbat</i>	3 cr.
Travail, santé et organisation du travail. Théories de l'action. Recherche en réadaptation professionnelle en santé mentale et en santé physique. Principaux enjeux en prévention et en santé et sécurité au travail.			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.		
REA 6015	Réadaptation et promotion de la santé <i>Deborah Feldman et Johanne Filiatrault</i>	3 cr.	REI 6608	La gestion du changement <i>Vincent Rousseau</i>	3 cr.
Prévention et promotion de la santé : modèles théoriques et stratégies d'intervention. Apport des intervenants de la réadaptation en prévention et promotion dans une perspective individuelle et populationnelle. Enjeux et méthodes de recherche.			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.		
REA 7000	Critique d'approches en réadaptation <i>Dorothy Barthelemy et Marie Vanier</i>	3 cr.	REI 6609	Développements récents en administration <i>Pierre Durand</i>	3 cr.
Ce cours vise à développer la pensée critique à l'égard des interventions dans le domaine de la réadaptation et des domaines connexes.			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.		
<hr/>					
REI - Relations industrielles					
<hr/>					
REI 6170	Stratégies en santé-sécurité du travail <i>Pierre Durand</i>	3 cr.	REI 6610	Rémunération, équité et performance <i>Stéphane Renaud</i>	3 cr.
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.			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 6175	Psychodynamique du travail	3 cr.	REI 6611	Aspects internationaux des R.I. <i>Tania Saba</i>	3 cr.
Analyse des dimensions subjectives de l'expérience du travail et du rapport aux risques objectifs du travail. Sous-cultures de métier, d'entreprise, des sexes et santé-sécurité au travail.			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 6300	Séminaire sur la négociation collective <i>Reynald Bourque</i>	3 cr.	REI 6612	Gestion des employés en difficulté <i>Diane Veilleux</i>	3 cr.
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.			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 6600	Théories et modélisation <i>Jean Charest</i>	3 cr.	REI 6613	Stratégies des ressources humaines <i>Victor Haines</i>	3 cr.
Évolution des approches théoriques de l'objet et du champ des relations industrielles. Analyse critique de différents modèles conceptuels utilisés pour l'étude de problèmes contemporains en relations industrielles.			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 6600T	Théories et modélisation <i>Patrice Jalette</i>	3 cr.	REI 6613T	Stratégies des ressources humaines <i>Victor Haines</i>	3 cr.
Évolution des approches théoriques de l'objet et du champ des relations industrielles. Analyse critique de différents modèles conceptuels utilisés pour l'étude de problèmes contemporains en relations industrielles.			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 6601	Méthodologie et analyse de données <i>Jean-Guy Bergeron</i>	3 cr.	REI 6614	Équité en emploi et équité salariale <i>Marie-Thérèse Chicha</i>	3 cr.
Principales opérations méthodologiques de construction d'un projet de recherche. Analyses qualitative et quantitative de données. Obligatoire à la maîtrise.			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 6604	Formation et perfectionnement <i>Jean Charest</i>	3 cr.	REI 6615	Problèmes contemporains en R.I. <i>Marie-Thérèse Chicha</i>	3 cr.
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.			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 6605	Syndicalisme et représ. des salariés <i>Guyllaine Vallée</i>	3 cr.	REI 6616	Stratégies en relations du travail <i>Mélanie Laroche</i>	3 cr.
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.			Modèles stratégiques en relations du travail. Tendances socio-économiques, implications pour les parties en RT et impacts sur les enjeux en négociation collective. Rôle stratégique des professionnels en relations du travail.		

- REI 6617** L'État et les enjeux contemporains en RI **3 cr.**
Jean-Michel Cousineau
Étude des principales transformations socio-économiques influençant les RI. Approches diverses des fondements théoriques de l'État en RI. Enjeux contemporains qui en découlent pour l'État et les politiques publiques en RI.
- REI 6618** Planification et gestion de la relève **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 **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 **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 6623** Travail dirigé 1 **6 cr.**
Philippe Barré et Vincent Rousseau
Méthodes de recherche appliquée telles que l'analyse coûts-bénéfices, l'étude de cas organisationnel et l'analyse jurisprudentielle. Application d'une de ces méthodes à un cas concret et rédaction d'un rapport.
- REI 6624** Travail dirigé 2 **6 cr.**
Michel Coutu
Méthodes de recherche appliquée telles que les audits, le sondage de perceptions, le développement d'indicateurs et de tableaux de bord. Application d'une des méthodes à un cas concret et rédaction d'un rapport.
- REI 6625** Évaluation de la GRH **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.
- REI 6700** Relations du travail **6 cr.**
Patrice Jalette
Analyse des organisations syndicales; théories, structures et processus de négociation collective; encadrement juridique des rapports collectifs; convention collective; arbitrage de griefs; problèmes contemporains de relations du travail.
- REI 6701** Gestion des ressources humaines **6 cr.**
Les activités de base; les nouveaux modes de gestion; l'alignement des activités selon les besoins organisationnels; les rôles assumés par les professionnels des ressources humaines.
- REI 6702** Politiques publiques et emploi **3 cr.**
Brahim Boudarbat
Fondements théoriques de la dynamique du marché du travail et de ses enjeux pour les acteurs en relations industrielles. Analyse des problèmes contemporains relatifs à l'emploi. Rôle des politiques publiques dans la régulation du marché du travail.
- REI 6703** Aspects juridiques des RI **3 cr.**
Guyllaine Vallée
Introduction au droit du travail et à la méthodologie juridique. Contrat d'emploi et lois normatives du travail. Cadre juridique de la négociation et l'application de la convention collective de travail.
- REI 7100** Dynamiques de l'organisation **3 cr.**
Étude des développements théoriques et empiriques relatifs aux changements organisationnels fondamentaux. Nouvelles structures, dynamiques d'innovation et mécanismes de régulation dans les organisations privées et publiques.
- REI 7110** Théories en G.R.H. **3 cr.**
Victor Haines
Analyse des principales théories qui guident et orientent la recherche en G.R.H. Intégration des théories à l'analyse d'activités: la dotation, l'évaluation du rendement, le développement de carrière, la rémunération, etc.
- REI 7156** Rôle et activités de la fonction RH **3 cr.**
Analyse des concepts et modèles théoriques utiles à la compréhension de la fonction R.H. : gestion stratégique et culturelle des R.H., milieux de travail à haute performance et dynamique des nouvelles relations d'emploi.
- REI 7199** Développements récents en G.R.H. **3 cr.**
Analyse d'un thème ou d'une problématique importante en G.R.H. Le séminaire peut porter sur un thème différent chaque année.
- REI 7200** Théories des relations industrielles **3 cr.**
Gregor Murray
Analyse de l'évolution historique ainsi que des fondements et des renouvellements théoriques du champ d'étude des relations industrielles. Obligatoire au doctorat.
- REI 7220** Rôle de l'État dans les R.I. **3 cr.**
Jean Charest
Étude théorique et empirique du rôle des gouvernements dans les relations industrielles. Politiques du travail et de l'emploi face aux enjeux contemporains en R.I.
- REI 7225** Syndicalisme et relations du travail **3 cr.**
Gregor Murray
Perspectives historiques, théoriques et comparatives sur le syndicalisme et son renouvellement dans différents contextes sociaux et régimes de relations du travail.
- REI 7299** Développements récents en rel. du travail **3 cr.**
Analyse d'un thème ou d'une problématique importante dans les relations du travail, le syndicalisme ou le droit du travail. Le séminaire peut porter sur un thème différent chaque année.
- REI 7300** Théories de la négociation collective **3 cr.**
Théories traditionnelles et théories nouvelles : approche institutionnelle, modèles économiques, pouvoir de marchandage, théorie des jeux, sciences du comportement.
- REI 7360** Travail, diversité et pol. publiques **3 cr.**
Marie-Thérèse Chicha
Impacts de la mondialisation et de la diversité sur le marché du travail et les politiques de l'emploi : flexisécurité, intégration des immigrés, salaire minimum, égalité en emploi, marchés transitionnels, sécurité du revenu.
- REI 7399** Développements récents en pol. publiques **3 cr.**
Analyse d'un thème ou d'une problématique importante en politiques gouvernementales et marché du travail. Le séminaire peut porter sur un thème différent chaque année.
- REI 7400** Aspects juridiques des R.I. **3 cr.**
Guyllaine Vallée
Fondements et fonctions du droit du travail dans une perspective nationale, comparative et internationale; aspects méthodologiques de l'étude du droit en relations industrielles; problèmes juridiques en relations du travail.
- REI 7450** Aspects internationaux des R.I. **3 cr.**
Réflexion approfondie sur les phénomènes d'intégration économique et leurs incidences sur les R.I. approche comparative dans l'analyse de problèmes particuliers en R.I. ; analyse des dimensions internationales des R.I.
- REI 7510** Méthodes de recherche en R.I. **3 cr.**
Alain Marchand
Analyse et application des méthodes quantitatives et qualitatives utilisées dans le cadre de la recherche en relations industrielles. Obligatoire au doctorat.
- REI 7906** Séminaire de thèse **6 cr.**
Exposés des projets de thèse: rapport sur l'avancement des travaux, difficultés rencontrées, etc. Confrontation des projets aux vues des autres participants ; réflexions épistémologiques et méthodologiques. L'étudiant ne peut s'inscrire au séminaire avant d'avoir réussi l'examen de synthèse.
- REI 7917** Recherche **14 cr.**
-
- SAB - Santé buccale**
-
- SAB 6000** Thérapie préprothétique 1 **1 cr.**
René Voyer
L'influence de la santé du parodonte sur les plans de traitement en prosthodontie. La restauration des dents traitées endodontiquement et leur utilisation comme piliers. Séminaires interdisciplinaires.

SAB 6040	L'équilibration d'occlusion <i>Athena Papadakis et collaborateurs</i>	1 cr.	SAB 6308	Séminaires de techniques orthodontiques <i>Hicham El-Khatib et collaborateurs</i>	3 cr.
	Le rétablissement de l'occlusion par meulage sélectif, correction des troubles de l'articulation associés aux maladies parodontales, au bruxisme, aux occlusions croisées et autres.			Revue des différentes techniques en usage aujourd'hui en orthodontie : edgewise, Begg, twin-arch, appareils amovibles et autres.	
SAB 6062	Céphalométrie <i>Jack Turkewicz</i>	2 cr.	SAB 6311	Photographie et dentisterie <i>Claude Remise et Morris Wechsler</i>	1 cr.
	Radiographie des structures osseuses de la face et du crâne. Tracés des radiographies, leur interprétation et leur usage dans le diagnostic et les plans de traitement. La céphalométrie sur ordinateurs.			Principes photographiques de base et leurs applications à la photographie intra et extra buccale. Infographie.	
SAB 6064	Contention orthodontique <i>Athena Papadakis</i>	1 cr.	SAB 6314	Analyse de cas 1 <i>Lionel Cudzinowski</i>	1 cr.
	Étude des problèmes rencontrés pendant la période de contention. Discussion et évaluation des différentes méthodes de contention.			Séminaires sur des cas présentant des problèmes variés en dentisterie pédiatrique. Par ces présentations, l'étudiant doit se conformer aux exigences du Collège royal des dentistes du Canada et de l'American Academy of Pediatric Dentistry.	
SAB 6065	Fentes palatines et labiales <i>Hicham El-Khatib et collaborateurs</i>	1 cr.	SAB 6317	Analyse de cas 2 <i>Léonardo Abelardo</i>	1 cr.
	Origines, causes et effets des fentes palatines et labiales. Travail d'équipe dans le traitement des cas.			Séminaires sur des cas présentant des problèmes variés en dentisterie pédiatrique. Par ces présentations, l'étudiant doit se conformer aux exigences du Collège royal des dentistes du Canada et de l'American Academy of Pediatric Dentistry.	
SAB 6069	Orthophonie <i>Michèle Bergeron et collaborateurs</i>	1 cr.	SAB 6321	Enseignement de la technique edgewise <i>Ezra Kleinman</i>	2 cr.
	Introduction à l'étude de l'expression de la parole normale articulée; revue des différentes pathologies de la parole et du langage; analyse et interprétation des troubles et défauts de la parole reliés aux malformations oro-faciales.			Les principes de base de la technique d'edgewise sont discutés. Des exercices pratiques viennent compléter la théorie.	
SAB 6071	Techniques avancées <i>Léonardo Abelardo</i>	2 cr.	SAB 6325	Croissance et développement <i>Morris Wechsler</i>	4 cr.
	Démonstrations portant sur les techniques de fabrication d'appareils préventifs et correctifs employés plus fréquemment chez les enfants. L'étudiant doit arriver à maîtriser lui-même certaines de ces techniques.			La croissance des structures cranio-faciales (tissus durs et tissus mous) et leur développement de la naissance à la maturité. Les diverses théories sur la croissance. Reconsidération des écrits.	
SAB 6100	Préclinique orthodontique-pédiatrique <i>Hicham El-Khatib</i>	1 cr.	SAB 6326	Orthodontie préclinique <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	1 cr.
	Ce cours prépare le résident en dentisterie pédiatrique à exécuter le pliage des fils et à fabriquer plusieurs appareils orthodontiques.			Ce cours enseigne à l'étudiant la manipulation des pinces et des fils orthodontiques, la taille des modèles d'étude et la fabrication de certains appareils orthodontiques en laboratoire. Obligatoire au Certificat en orthodontie.	
SAB 6101	Diagnostic orthodontique-pédiatrique <i>Hicham El-Khatib</i>	2 cr.	SAB 6327	Séminaires d'orthodontie 3 <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	2 cr.
	Ce cours prépare le résident en dentisterie pédiatrique à poser un diagnostic clinique orthodontique et à élaborer un plan de traitement approprié.			Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.	
SAB 6102	Biomécanique orthodontique-pédiatrique <i>Hicham El-Khatib</i>	2 cr.	SAB 6329	Laboratoire d'orthodontie clinique <i>Jack Turkewicz</i>	3 cr.
	Ce cours expose le résident en dentisterie pédiatrique aux divers mécanismes utilisés en orthodontie qui permettent la réalisation de différents mouvements dentaires. Exploration des lois physiques qui régissent ces mouvements.			Application des principes de base des différentes techniques utilisées en clinique. Sessions sur articulateurs.	
SAB 6165	Séminaires d'orthodontie 1 <i>Viken Masseredjian et Claude Remise</i>	2 cr.	SAB 6330	Cliniques d'orthodontie 1 <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	12 cr.
	Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.			Traitement de plusieurs patients : soit par la technique "segmented arch", soit par la technique "edgewise", soit par appareils myofonctionnels, etc.	
SAB 6166	Séminaires d'orthodontie 2 <i>Viken Masseredjian et Claude Remise</i>	2 cr.	SAB 6332	Cliniques d'orthodontie 2 <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	12 cr.
	Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.			Traitement de patients réguliers et de cas porteurs de fentes palatines et labiales. Les principales techniques employées sont : segmented arch, edgewise, appareils myofonctionnels.	
SAB 6290	Orthodontie pédiatrique <i>David J. Flam</i>	1 cr.	SAB 6333	Cliniques d'orthodontie 3 <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	9 cr.
	Exposition des résidents aux notions de base et spécialisées d'orthodontie propres à l'interception orthodontique pratiquée en dentisterie pédiatrique.			Finition des traitements chez la majorité des patients réguliers et des cas porteurs de fentes palatines et labiales.	
SAB 6300	Dentisterie préventive <i>Daniel Pierre Kandelman et collaborateurs</i>	2 cr.	SAB 6334	Sédation et anesthésie générale <i>Hélène Buithieu</i>	1 cr.
	Concepts de prévention et mesures préventives axés sur les besoins de la communauté. Éducation sanitaire bucco-dentaire. Application des méthodes préventives en cabinet privé et motivation du patient. Rôle des auxiliaires dentaires.			Initiation des participants aux différentes méthodes de sédation utilisées en dentisterie pédiatrique. Sédation consciente, profonde et anesthésie générale.	
SAB 6307	Orthodontie interceptive <i>Morris Wechsler</i>	2 cr.	SAB 6336	Orthodontie préparatoire à la chirurgie <i>Athena Papadakis et collaborateurs</i>	4 cr.
	Prévention des malocclusions par intervention directe ou indirecte sur les causes qui les occasionnent. Les traitements au cours de la dentition mixte.			Diagnostic, plan de traitement, préparation orthodontique préchirurgie, assistance en salle d'opération, orthodontie postchirurgie, contention. Exposition aux techniques chirurgicales.	

- SAB 6337** Clinique de douleurs **1 cr.**
Anne Charbonneau
Mise en pratique des notions sur l'établissement d'un diagnostic différentiel; planification; exécution d'un plan de traitement pour les patients atteints de douleurs et dysfonctions bucco-faciales.
- SAB 6338** Notions théoriques des douleurs **1 cr.**
Anne Charbonneau
Cours théorique sur l'établissement d'un diagnostic différentiel; planification; exécution d'un plan de traitement pour les patients atteints de douleurs et dysfonctions bucco-faciales.
- SAB 6339** Implications multidisc. en orthodontie **1 cr.**
Athena Papadakis et collaborateurs
Présentations de conférenciers invités et échanges avec les étudiants pour permettre à l'étudiant(e) d'agrandir le champ de ses connaissances cliniques et de mieux comprendre les relations entre l'orthodontie et les autres disciplines dentaires.
- SAB 6340** Dentisterie pédiatrique 1 **3 cr.**
Hélène Buithieu et collaborateurs
Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales.
- SAB 6341** Cliniques et tournées dirigées 1 **10 cr.**
Léonardo Abelardo, Hélène Buithieu, Lionel Cudzinowski, Hicham El-Khatib et collaborateurs
Suivi de l'évolution des traitements de dentisterie pédiatrique. Prise en charge de ces patients, soins de dentisterie pédiatrique requis. Consultations aux patients hospitalisés présentant des problèmes particuliers.
- SAB 6342** Dentisterie pédiatrique 2 **2 cr.**
Hélène Buithieu et collaborateurs
Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Physiologie et pathologie de l'occlusion primaire, mixte et permanente. Notions sur la carie et les maladies parodontales.
- SAB 6343** Cliniques et tournées dirigées 2 **13.5 cr.**
Léonardo Abelardo, Hélène Buithieu, Lionel Cudzinowski, Hicham El-Khatib et collaborateurs
Suivi de l'évolution des traitements de dentisterie pédiatrique. Prise en charge de ces patients, soins de dentisterie pédiatrique requis. Consultations aux patients hospitalisés présentant des problèmes particuliers.
- SAB 6344** Travaux bibliographiques **1 cr.**
Hélène Buithieu
Présentation écrite des résultats obtenus à la suite de recherche bibliographique, de recherche clinique ou expérimentale en rapport avec un aspect de la dentisterie pédiatrique.
- SAB 6345** Urgence dentaire pédiatrique **5 cr.**
Hélène Buithieu et collaborateurs
Ce cours permet d'acquérir les notions nécessaires à la réalisation d'un traitement dentaire pédiatrique d'urgence. L'étudiant apprend l'examen clinique d'urgence, la collaboration avec l'équipe médicale, les soins et le suivi des patients.
- SAB 6365** Diagnostic et plan de traitement 1 **2 cr.**
Athena Papadakis
Éléments nécessaires à l'élaboration d'un diagnostic et d'un plan de traitement en orthodontie.
- SAB 6367** Biomécanique dentaire 1 **3 cr.**
Claude Remise
Étude des lois physiques s'appliquant aux mouvements dentaires. Étude poussée de divers mécanismes utilisés en thérapie orthodontique.
- SAB 6368** Biomécanique dentaire 2 **4 cr.**
Claude Remise
Étude des différents mécanismes appliqués en thérapie orthodontique. Discussions de cas avec détermination des aspects mécaniques des plans de traitement. Recension des écrits.
- SAB 6369** Diagnostic et plan de traitement 2 **2 cr.**
Athena Papadakis
Étude détaillée du diagnostic et du plan de traitement des cas cliniques. Discussions de cas simples et de cas compliqués associés avec des présentations de cas faites par les étudiants.
- SAB 6401** Appareils myofonctionnels **1 cr.**
Morris Wechsler
Description des appareils myofonctionnels; indications et contre-indications.
- SAB 6403** Principes d'orthodontie clinique **1 cr.**
Jack Turkewicz
Principes de base des différentes techniques utilisées en clinique.
- SAB 6404** Administration pratique **1 cr.**
Ezra Kleinman
Donner aux étudiants une base et un aperçu général de l'administration d'un bureau d'orthodontiste.
- SAB 6405** Évaluation : littérature scientifique **2 cr.**
Gilles Lavigne et collaborateurs
Méthodologie utilisée en recherche et notions de statistiques descriptives et inférentielles nécessaires à une évaluation objective des articles scientifiques que les étudiants auront à dépouiller au cours de leur carrière.
- SAB 6501** Organisation des services dentaires **1 cr.**
Organisation et planification des services dentaires dans le réseau du Québec et dans le secteur privé. Étude des ressources et de leur développement. Revue des programmes de soins dentaires dans le monde.
- SAB 6504** Nutrition et santé dentaire publique **2 cr.**
Monique Julien
Alimentation et principaux problèmes de santé à travers le monde (santé dentaire en particulier). Méthodes de collecte et analyse de données nutritionnelles. Modification des comportements alimentaires : approches et stratégies adaptées.
- SAB 6505** Épidémiologie, prévention et recherche **3 cr.**
Daniel Pierre Kandelman et collaborateurs
Épidémiologie de la carie, des maladies parodontales et des malocclusions. Utilisation des indices; modes d'utilisation des mesures préventives et efficacité de ces méthodes. Revue et analyse des principales recherches en dentisterie préventive.
- SAB 6507** Santé dentaire des populations à risque **3 cr.**
Daniel Pierre Kandelman
Les recherches en épidémiologie dentaire mettent en évidence certains groupes comme étant plus exposés aux problèmes de santé bucco-dentaires. Marqueurs de risque, identification des populations, interventions préventives communautaires.
- SAB 6508** Promotion de la santé dentaire **1 cr.**
Anne Charbonneau
La plupart des maladies bucco-dentaires peuvent être prévenues par l'adoption d'une attitude et d'un comportement préventifs. Le cours démontre comment utiliser ces moyens dans une activité de promotion de santé dentaire communautaire.
- SAB 6601** Recension des écrits **1 cr.**
Athena Papadakis et collaborateurs
Revue critique des écrits les plus récents dans le domaine de l'orthodontie. Chaque étudiant expose son projet de recherche, les résultats sont discutés. Exposition à divers aspects de la recherche en orthodontie ou aux disciplines reliées.
- SAB 6603** Analyses de cas traités **2 cr.**
Les étudiants présentent des cas entièrement traités : analyse des résultats et des méthodes thérapeutiques utilisées.
- SAB 6604** Séminaires de recherche en méd. dentaire **1 cr.**
Florin Amzica et collaborateurs
Conférences données par des professeurs dans le domaine de la médecine dentaire et des sciences connexes. Les candidats(es) à une maîtrise (clinique) devront par deux fois faire une présentation orale de leur projet de recherche.
- SAB 6610** Méthodologie de la recherche **1 cr.**
Claude Remise et collaborateurs

SAB 6611	Projet de recherche et rédaction mémoire	30 cr.
SAB 6613	Recherche	10 cr.
SAB 6614	Mémoire	10 cr.

SCI - Sciences de l'information

SCI 6051	Introduction aux sc. de l'information <i>Sabine Mas</i>	3 cr.
Concepts de base en sciences de l'information. Évolution des supports d'information. Institutions, professionnels, associations, milieux de travail, déontologie. Information et société : contextes social et économique.		
SCI 6052	Information documentaire numérique <i>Christine Dufour et Yves Marcoux</i>	3 cr.
Vue d'ensemble de la gestion d'information documentaire numérique. Historique. Fichiers. Métadonnées système et applicatives. Normalisation. Recherche textuelle. SGBD textuels et relationnels. Langages de balisage, Web.		
SCI 6055	Traitement et analyse documentaires <i>Clément Arsenault et Michèle Hudon</i>	3 cr.
Principes, modèles, activités, outils et produits du traitement et de l'analyse documentaires. Description, contrôle d'autorité, indexation, classification. Normes, langages documentaires, formats d'encodage. Concomitant(s) : SCI 6052.		
SCI 6057	Sources et recherche d'information <i>Audrey Laplante</i>	3 cr.
Présentation et typologie des sources d'information. Besoins d'information et service de référence. Évaluation des sources d'information et des résultats de recherche. Langage, stratégies et techniques de recherche d'information. Concomitant(s) : SCI 6052.		
SCI 6058	Intro. à la gestion de services d'info. <i>Dominique Maurel</i>	3 cr.
Concepts et fonctions de gestion de services d'information: planification, organisation, direction, évaluation. Pouvoir et politique, gestion du changement. Gestion des ressources humaines, financières, matérielles, etc.		
SCI 6060	Méth. de recherche sc. de l'information <i>Christine Dufour</i>	3 cr.
Processus de recherche scientifique. Principales méthodes en sciences de l'information. Analyse critique de projets de recherche. Collecte et analyse des données. Questionnaires. Statistiques descriptives et inférentielles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.		
SCI 6111	Politique de gestion des archives <i>Yvon Lemay</i>	3 cr.
Définition, justifications, composantes : législation, ressources, plan d'action. Organisation des archives à des fins administratives et de recherche. Politiques nationales. Typologie des services. Outils de gestion.		
SCI 6112	Évaluation des archives <i>Yvon Lemay</i>	3 cr.
L'évaluation intellectuelle : définition, perspectives historiques, problématique. Principes directeurs. Valeurs et fonctions. Processus, critères et outils. Calendrier de conservation. Approches. Évaluation financière.		
SCI 6113	Description et diffusion des archives	3 cr.
Traitement et description. Normes nationales et internationales. Contrôle d'autorité et contrôle du vocabulaire. Moyens et outils de diffusion. Utilisation des archives.		
SCI 6114	Diplomatique contemporaine <i>Sabine Mas</i>	3 cr.
Typologie des archives contemporaines. Documents et dossiers essentiels. Contexte de création et d'utilisation. Analyse, identification et inventaire. Conditions d'authenticité et de validité dans l'environnement numérique.		
SCI 6115	Classification archivistique <i>Sabine Mas</i>	3 cr.
Classification des archives à des fins administratives et à des fins de recherche. Principes, méthodes et outils de classification et de repérage. Organisation des archives électroniques. Indexation. Métadonnées.		

SCI 6116	Archivistique audiovisuelle et numérique	3 cr.
Intégrité, authenticité, fiabilité d'un contenu audiovisuel et numérique. Identification et positionnement documentaire. Caractérisation de l'information associée, tension signification-support.		
SCI 6117	Fondements de l'archivistique	3 cr.
Fondements et principes. Discipline archivistique. L'archiviste. Archivistique intégrée. Gestion des archives courantes, intermédiaires et définitives. Introduction aux fonctions archivistiques. Archivistique internationale.		
SCI 6121	Organisation : information et documents <i>Michèle Hudon</i>	3 cr.
Principes théoriques de l'organisation de l'information et des ressources documentaires imprimées et numériques. Classifications documentaires encyclopédiques (Dewey, LC, CDU). Classifications documentaires spécialisées. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.		
SCI 6122	Gestion et développement des collections <i>Éric Leroux</i>	3 cr.
Analyse des besoins et politiques. Outils de repérage et de choix. Critères de choix. Éthique et aspects légaux. Méthodes d'évaluation et élagage. Processus d'acquisition. Bibliothèques virtuelles et livres électroniques. Préalable(s) : SCI 6051.		
SCI 6123	Gestion des technologies en bibliothèque <i>Audrey Laplante</i>	3 cr.
Revue des systèmes et technologies utilisés en bibliothèque. Sélection, évaluation et appel d'offres. Processus d'informatisation et de migration. Gestion et maintenance des systèmes. Normes. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.		
SCI 6124	Gestion des services en bibliothèque	3 cr.
Organisation, fonctionnement et gestion des différents types de bibliothèques. Services techniques et publics. Interaction bibliothèque-clients. Évaluation. Construction et aménagement. Sécurité. Avenir des bibliothèques. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6058.		
SCI 6131	Architecture d'information documentaire	3 cr.
Modèles d'intervention professionnelle et approches générales pour la mise sur pied de systèmes d'information documentaire numérique. Méthodologies, modélisation. Types d'outils. Authenticité, intégrité. Interopérabilité. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.		
SCI 6132	Systèmes de documents structurés <i>Yves Marcoux</i>	3 cr.
Rappel sur les formats de documents et les langages de balisage. Historique. Concepts de base. XML et normes périphériques. Validation, stylage. Chaînes de traitement et méthodologies d'implantation. Ingénierie documentaire. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.		
SCI 6133	Indexation et condensation <i>Lyne Da Sylva</i>	3 cr.
Principes, méthodes et outils pour l'indexation et la condensation de documents de divers genres. Vocabulaire libre, thésaurus et vedettes-matière. Contrôle de vocabulaire et mise à jour de thésaurus. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.		
SCI 6134	Outils ling. et gestion documentaire <i>Lyne Da Sylva</i>	3 cr.
Application d'outils linguistiques à la chaîne documentaire pour la gestion (semi-)automatique de textes. Principes et fonctionnement des outils. Constitution de corpus. Applications à divers types d'analyses documentaires. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.		
SCI 6135	Indexation de collections numériques <i>Lyne Da Sylva</i>	3 cr.
Principes, méthodes, outils pour l'indexation de collections de documents numériques. Métadonnées : types, buts, normes, encodage. Approches traditionnelles, sémantiques, automatiques et collaboratives. Types de collections. Concomitant(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.		
SCI 6136	Fouille de documents <i>Dominic Forest</i>	3 cr.
Concepts et techniques pour l'extraction et l'organisation automatiques d'informations. Méthodes descriptives et prédictives pour l'analyse de corpus documentaires. Visualisation de l'info. Applications en sciences de l'info. Préalable(s) : SCI 6052 et SCI 6055.		

- SCI 6141** Gestion stratégique de l'information **3 cr.**
Stratégie, politiques et culture d'information. Fonctions d'information. Audit. Gestion des connaissances. Rôles des professionnels de l'information. Valeur de l'information. Évaluation. Pathologies informationnelles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6142** Veille stratégique **3 cr.**
Pôles de veille. Planification, organisation et évaluation du processus de veille. Ressources d'information en veille. Éthique. Protection de l'information. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6057.
- SCI 6143** Comportement info. d'utilisateurs **3 cr.**
Dominique Maurel
Besoins d'information de types d'utilisateurs: étudiants, gestionnaires, diverses professions, etc. Collecte, utilisation et circulation de l'information. Méthodes pour étudier les besoins d'information et son utilisation. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6060.
- SCI 6144** Systèmes d'information organisationnels **3 cr.**
Architecture des systèmes d'information. Évaluation de produits et services d'information. Collecticiels. Bases de données. Data mining. Processus d'affaires. Gestion des documents électroniques. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6305** Bibliothèques publiques **3 cr.**
Réjean Savard
Histoire, mission, législation et rôle social. Statistiques, normes et structures organisationnelles. Environnement politique et réseaux. Financement. Services. Milieux urbain et rural. Architecture, aménagement. Avenir. Préalable(s) : SCI 6051.
- SCI 6306** Bases de données documentaires **3 cr.**
Christine Dufour
Fonctions d'un SGBD. Modèles relationnel et hypertextuel. SQL. Méthodes de développement d'applications. Accès Web. Contrôle de qualité. Préalable(s) : SCI 6052.
- SCI 6307** Description des documents **3 cr.**
Approfondissement des normes de description des documents. Contrôle d'autorité. Formats de communication et d'échange des données descriptives. Politiques de description. Préalable(s) : SCI 6055.
- SCI 6308** Documents visuels et sonores **3 cr.**
James Turner
Gestion de l'information visuelle et sonore : image fixe, image en mouvement, son. Types de collections. Acquisition, traitement, stockage et repérage. Métadonnées, classification et indexation. Numérisation. Préservation.
- SCI 6314** Gestion avancée de services d'info. **3 cr.**
Planification stratégique et opérationnelle des ressources humaines, financières, informationnelles et matérielles. Mesures d'évaluation d'un service d'information. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6058.
- SCI 6315** Form. aux compétences informationnelles **3 cr.**
Éric Leroux
Formation des formateurs. Théories de l'apprentissage et approches pédagogiques. Formation à l'usage de l'information. Guides, tutoriels et programme de formation. Les étapes d'élaboration d'une activité de formation. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6318** Marketing des services d'information **3 cr.**
Analyse et diagnostic des services d'information, segmentation des usagers, positionnement, offre de services, ciblage. Communication marketing. Plan stratégique. Préalable(s) : SCI 6051.
- SCI 6322** Recherche d'information en ligne **3 cr.**
Principes, modèles et services de repérage d'information. Techniques, langages et stratégies avancées de recherche en ligne, appliquées à divers types d'information, de documents et de systèmes. Travail avec des utilisateurs. Préalable(s) : SCI 6052 et SCI 6057.
- SCI 6338** Politiques d'information **3 cr.**
Identification, description et analyse de politiques en regard de leur impact sur l'organisation. Production, accès, diffusion, propriété intellectuelle et production de l'information. Contextes législatif et réglementaire. Préalable(s) : SCI 6051.
- SCI 6339** Services d'information pour les jeunes **3 cr.**
Sources d'information en littérature de jeunesse. Intérêts de lecture et comportements informationnels des jeunes. Activités de promotion de la lecture et formation aux ha-
- biletés d'information en milieu public et scolaire. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6343** Sujets spéciaux **3 cr.**
Réjean Savard et James Turner
Thèmes et problématiques d'actualité.
- SCI 6344** La lecture, le livre et l'édition **3 cr.**
La lecture et le livre en tant que phénomènes socioculturels et moyens de communication. La chaîne du livre. Les habitudes de lecture. Le marché du livre. L'édition traditionnelle et numérique. La censure.
- SCI 6345** Sources d'info.: domaine des affaires **3 cr.**
Repérage, évaluation et gestion des sources d'information pour les organisations des secteurs public et privé; techniques spécifiques de recherche; développement de produits et services ciblés. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6057.
- SCI 6346** Sources d'info. : sc. humaines, sociales **3 cr.**
Revue des sources d'information dans les domaines des sciences humaines et sociales, des arts et de la littérature. Interrogation, évaluation, sélection et promotion. Besoins et comportements informationnels des clientèles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6057.
- SCI 6347** Sources d'info. : sc. pures, appliquées **3 cr.**
Revue des sources d'information dans le domaine des sciences pures et appliquées. Interrogation, évaluation, sélection et promotion des sources. Besoins et comportements informationnels des clientèles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6057.
- SCI 6348** Sémiotique documentaire **3 cr.**
Étude des signes, de leur production, transmission et interprétation dans les systèmes d'information documentaire. Applications : Web, interfaces, images, produits documentaires, trio données-information-connaissances. Préalable(s) : SCI 6051.
- SCI 6355** Économie du document **3 cr.**
Jean-Michel Salaun
Introduction à l'économie du document, des médias et des bibliothèques dans le cadre des transformations découlant du numérique. Présentation du processus de redocumentarisation. Repositionnement des services documentaires.
- SCI 6358** Préservation audiovisuelle et numérique **3 cr.**
Approches, techniques et enjeux de la préservation à long terme de doc. audiovisuels numériques (d'origine ou convertis) utilisant un modèle conceptuel d'archivage ouvert. Objets d'études : informations cult., scientifiques, jeux vidéo, sites web. Cours offert de la mi-octobre à la mi-décembre, à raison de deux séances par semaine.
- SCI 6365** Bibliothèques scolaires et apprentissage **3 cr.**
Organisation du milieu scolaire québécois. Programmes d'études au primaire et secondaire. Rôle pédagogique de la bibliothèque et du bibliothécaire. Collaboration avec les enseignants. Compétences informationnelles des élèves. Préalable(s) : SCI 6051.
- SCI 6370** Histoire du livre et des bibliothèques **3 cr.**
Éric Leroux
Évolution historique du livre et des bibliothèques. Le livre considéré sous ses trois aspects de production, diffusion et consommation. Les particularités de l'histoire du livre et des bibliothèques au Canada et au Québec.
- SCI 6372** Aspects intern. et comp. de l'inform. **3 cr.**
Réjean Savard
Approche internationale et comparée en sciences de l'information. Politiques nationales et internationales d'information. Organisations et associations internationales. Coopération internationale.
- SCI 6373** Programmation documentaire **3 cr.**
Yves Marcoux
Introduction à la programmation procédurale et orientée-objet. Développement d'applications documentaires dans un langage de scriptage orienté-objet. Aperçu d'autres langages. Notions d'algorithmique et de complexité. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6375** Méth. qualitatives en sc. de l'information **3 cr.**
Principales méthodes de recherche qualitatives utilisées en sciences de l'information. Outils pour réaliser une étude utilisant l'approche qualitative. Logiciels d'analyse de données qualitatives. Préalable(s) : SCI 6060.

SCI 6399	Gestion de projet dans service d'info. Cycle de vie d'un projet. Dimensions stratégiques et opérationnelles. Direction d'équipe et communication. Gestion du temps, des coûts, de la qualité, des risques. Constitution et gestion de l'équipe de travail. Concomitant(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6058.	3 cr.	SCV 6002	Conférences en sciences de la vision <i>Elvire Vaucher et équipe de professeurs</i> Présentation de développements récents en sciences de la vision par des conférenciers invités. Les étudiants sont tenus d'assister à toutes les séances lors des sessions d'automne et d'hiver.	2 cr.
SCI 6772	Séminaire : bibliothèques de recherche Mission et fonctions des bibliothèques de recherche. Enjeux et développement. Relations avec le monde académique et de la recherche. Chercheurs et l'information. Production et édition scientifique. Évolution et tendances. Préalable(s) : SCI 6051.	3 cr.	SCV 6003	Les bases de la fonction visuelle	3 cr.
SCI 6850	Recherche individuelle Recherche individuelle d'un étudiant sur un sujet accepté et supervisé par un professeur.	3 cr.	SCV 6004	Nouveautés en sciences de la vision Présentation et discussion des découvertes récentes en optique, biologie cellulaire et moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.	2 cr.
SCI 6865	Stage Stage de 36 jours dans une organisation, obligatoire pour l'orientation professionnelle, relié au cheminement de l'étudiant. Préalable(s) : 39 crédits dont tous les crédits des cours de base obligatoires.	6 cr.	SCV 6005	Practicum de recherche Stage d'initiation à la recherche. Analyse critique de la littérature. Mise au point d'un protocole expérimental. Méthodes d'analyse.	2 cr.
SCI 6916	Projet dirigé Travail de niveau supérieur sur un sujet particulier ou intervention dans un milieu permettant d'appliquer les connaissances et habiletés acquises en gestion de l'information.	6 cr.	SCV 6006A	Stage de recherche 1 Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.	3 cr.
SCI 6925	Mémoire Recherche théorique ou appliquée sur un sujet particulier.	21 cr.	SCV 6006B	Stage de recherche 2 Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.	3 cr.
SCI 6995	Stage Stage de 36 jours dans une organisation, obligatoire pour l'orientation professionnelle et relié à l'orientation choisie. Préalable(s) : Cours obligatoires de l'orientation	6 cr.	SCV 6007	Neurophysiologie de la vision <i>Maurice Ptito</i> Étude approfondie des mécanismes neurophysiologiques qui sous-tendent les fonctions de la rétine, des voies visuelles, du cortex visuel primaire et des cortex extrastriés.	3 cr.
SCI 6996	L'information dans les organisations Enjeux des entreprises dans la mondialisation. Dynamiques de l'économie internationale et impact sur les activités microéconomiques. Place et rôles de l'information et de la connaissance dans l'économie internationale. Module 1	4 cr.	SCV 6008	Optométrie expérimentale Théorie et application de techniques diagnostiques de porte dans l'examen oculovisuel. Formation, indications et contre-indications de diverses procédures diagnostiques.	2 cr.
SCI 6997	Stratégies et prise de décision Planification stratégique : diagnostic, formulation stratégique, gestion du processus de planification, pilotage de la mise en oeuvre. Politique de service: conception, développement, diffusion et valorisation. Module 2	5 cr.	SCV 6009	L'optique de l'oeil Étude approfondie des éléments de la dioptrique oculaire des aberrations optiques et de la réponse accommodatrice de l'oeil. Modélisations. Études des techniques de mesure.	3 cr.
SCI 6998	Management et direction Habilités de direction et leadership. Management par projet dans le secteur de l'information documentaire. Conduite du changement. Module 3	6 cr.	SCV 6010	Psychophysique de la vision <i>Jocelyn Faubert</i> Psychophysique de la perception des attributs visuels tels le mouvement, la forme, la luminance, la couleur, la texture et le relief.	3 cr.
SCI 6999	Ressources et performance Gestion financière et contrôle de gestion avancé. Gestion des fournisseurs et des processus de contractualisation. Gestion des ressources humaines et développement des compétences. Évaluation de la performance et de l'impact. Module 4	6 cr.	SCV 6011	Méthodologie et statistiques appliquées <i>Jocelyn Faubert</i> Interprétation des données scientifiques en milieu clinique. Utilisation des bases de données, sources bibliographiques et outils informatiques. Statistiques appliquées dans les sciences de la vision.	3 cr.
SCI 7000	Séminaire en sciences de l'information Séminaire sur les aspects théoriques et pratiques des sciences de l'information. Évolution des principales problématiques de recherche en sciences de l'information.	3 cr.	SCV 6012	Travail dirigé de recherche Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique.	5 cr.
SCI 7001	Lectures dirigées Lectures dirigées portant sur une ou plusieurs thématiques choisies en fonction des intérêts de recherche et des besoins de l'étudiant.	3 cr.	SCV 6013	Physiologie et métabolisme de la cornée <i>Claude Giasson</i> Physiologie de la cornée. Imagerie in vivo de la cornée. Étude de diverses altérations cornéennes.	3 cr.
SCI 7002	Méthodes de recherche Identification, analyse et évaluation des principales méthodes de recherche utilisées en sciences de l'information.	3 cr.	SCV 6014	Lectures dirigées À l'aide d'un programme de lectures, l'étudiant approfondira ses connaissances dans un domaine particulier en sciences de la vision et soumettra un rapport écrit sur le thème choisi.	2 cr.
SCI 7003	Conception d'un projet de recherche Étapes d'élaboration et de réalisation d'un projet de recherche. Développement d'un devis de recherche.	3 cr.			

SCV - Sciences de la vision

SCV 6001	Séminaire de recherche <i>Elvire Vaucher</i> Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.	1 cr.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

SCV 6900	Recherche	3 cr.
SCV 6901	Recherche	3 cr.
SCV 6902	Recherche	12 cr.
SCV 6903	Recherche	6 cr.
SCV 6904	Mémoire	12 cr.
SCV 7001	Séminaire de recherche de doctorat	1 cr.

Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.

SCV 7002	Conférences en sciences de la vision	2 cr.
-----------------	--------------------------------------	--------------

Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires.

SCV 7003	Problématiques en sciences de la vision	3 cr.
-----------------	-----------------------------------------	--------------

Présentation et discussion sur les nouv. technologies, les approches multidiscipli. et translationnelles en optique, biologie cellulaire, moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.

SHA - Sciences humaines appliquées

SHA 7015	Épistémologie: sc. humaines appliquées <i>Daniel Marc Weinstock</i>	3 cr.
-----------------	------------------------------------------------------------------------	--------------

Étude de questions épistémologiques concernant la production et la validation du savoir en sciences humaines appliquées.

SHA 7040	Méthodologies de la recherche appliquée <i>Marianne Kempeneers et Jean Poupart</i>	3 cr.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Débats relatifs aux problèmes théoriques, méthodologiques, pratiques et éthiques associés à la démarche de recherche, dans une perspective interdisciplinaire et appliquée.

SHA 7050	Examen général de doctorat	cr.
SHA 7055	Séminaire sur l'interdisciplinarité <i>Gilles Bibeau</i>	3 cr.

Démarche de synthèse interdisciplinaire de recombinaison des savoirs théoriques et pratiques et d'articulation des découpages disciplinaires et paradigmatiques, en fonction d'un choix d'objets d'analyse.

SHA 7065	Séminaire sur l'intervention <i>Violaine Lemay</i>	3 cr.
-----------------	-------------------------------------------------------	--------------

Théories, épistémologies et valeurs de l'intervention. Problèmes pratiques et éthiques communs aux diverses formes d'intervention professionnelle. Les modes de régulation et leurs interactions.

SHA 7100	Séminaire de thèse <i>Pierre-Joseph Ulysse</i>	3 cr.
-----------------	---------------------------------------------------	--------------

Séminaire où les étudiants confrontent leurs projets de thèse aux vues des autres participants, en identifient les problèmes théoriques et méthodologiques.

SMC - Sciences cliniques

SMC 6011	Néphrologie : physiologie rénale <i>Alain Bonnardeaux et collaborateurs</i>	3 cr.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------

Circulation rénale et filtration glomérulaire. Transport des solutés dans chacun des segments du néphron. Métabolisme rénal. Fonction endocrine du rein. Rôle du rein dans l'homéostasie hydroélectrolytique et acido-basique. (année impaire) Cours cyclique.

SMC 6015	Physiologie, physiopathologie digestives <i>Pierre Poitras et collaborateurs</i>	3 cr.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Connaissances requises à la compréhension avancée de la physiologie du système digestif et des maladies qui y sont rattachées. Motricité, sécrétion, absorption du tube digestif. Fonction hépatique. Cours cyclique.

SMC 6020	Physiologie de la reproduction <i>François Dubé et collaborateurs</i>	3 cr.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------

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.

SMC 6023	Endocrinologie <i>Pierre D'Amour et collaborateurs</i>	3 cr.
-----------------	-----------------------------------------------------------	--------------

Action des hormones dans le contrôle des grandes fonctions de l'organisme humain.

SMC 6035	Mémoire	30 cr.
-----------------	---------	---------------

Mémoire portant sur un travail de recherche élaboré dans le but de répondre à une question spécifique en éthique clinique. Le directeur assurera une supervision étroite et facilitera l'intégration de l'étudiant sur le terrain, si nécessaire.

SMC 6041	Biologie cellulaire et moléculaire <i>Jacques Drouin</i>	5 cr.
-----------------	-------------------------------------------------------------	--------------

Progrès récents sur génome et chromosomes, réplication, transcription, traduction, maturation des protéines, récepteurs membranaires, signalisation intracellulaire, cycle cellulaire, cancer et oncogène, apoptose et développement.

SMC 6061	Génétique médicale <i>Grant Mitchell</i>	3 cr.
-----------------	---------------------------------------------	--------------

Mise à jour des acquisitions récentes dans le domaine de la génétique médicale et discussion sur l'application de ces données en médecine moderne.

SMC 6904	Mémoire	37 cr.
SMC 6908	Mémoire	35 cr.
SMC 6910	Mémoire	35 cr.
SMC 6915	Mémoire	38 cr.
SMC 7010	Thèse	78 cr.
SMC 7011	Thèse	80 cr.
SMC 7015	Séminaire de thèse	3 cr.

Développement de compétences pratiques à la recherche biomédicale en santé musculo-squelettique par l'approfondissement du projet de thèse, des présentations par des conférenciers invités et des discussions en groupe.

SMC 7020	Thèse	78 cr.
-----------------	-------	---------------

Le projet doit être accepté par le directeur du programme de médecine d'assurance et expertise.

SMC 7030	Thèse	78 cr.
SMC 7905	Thèse	78 cr.
SMC 7910	Thèse	87 cr.
SMC 7911	Thèse	79 cr.

SOI - Sciences infirmières (soins infirmiers)

SOI 6031	Apprentissage clinique en sc.infirmières	3 cr.
-----------------	------------------------------------------	--------------

Principes d'apprentissage dans la pratique infirmière. Développement des compétences de précepteur, tuteur, mentor. Réalisation d'un projet de soutien clinique en formation infirmière initiale ou continue. Pratique réflexive.

SOI 6102	Recherche et pratique infirmière	3 cr.
-----------------	----------------------------------	--------------

Processus de recherche pour le développement des savoirs alimentant la pratique infirmière. Analyse et critique d'études; recherche documentaire. Pratiques infirmières » exemplaires « fondées sur des résultats probants.

SOI 6129	Perspectives internationales et soins	3 cr.
-----------------	---------------------------------------	--------------

Problèmes de santé internationale et étude des contextes politiques, socioculturels et économiques qui influencent le rôle de l'infirmière en soins de santé primaires.

SOI 6139	Thèmes spéciaux en soins infirmiers	3 cr.
-----------------	-------------------------------------	--------------

Cours portant sur un domaine spécifique lié soit à la recherche, soit à l'étude d'un concept ou encore à l'analyse d'une problématique de soins.

- SOI 6141** Recherche (séminaire de mémoire) **3 cr.**
Présentation par l'étudiant(e) de sa problématique dans le contexte des écrits existants, de l'approche théorique proposée, de l'identification de la méthode et des analyses avec l'aide des professeurs et des collègues. Obligatoire à la maîtrise avec mémoire.
- SOI 6143** Mémoire **18 cr.**
- SOI 6144** Sém. stage: exper. cons. soins. infirm. **3 cr.**
En collaboration
Travaux, présentations et discussions visant l'intégration des habiletés de pratique avancée en fonction du rôle de l'infirmière clinicienne spécialisée et d'une clientèle cible. Obligatoire à la maîtrise avec stage, orientation Infirmière clinicienne spécialisée.
- SOI 6147** Dimensions sociales des soins de santé **3 cr.**
Étude des dimensions sociales et politiques des soins de santé dans un contexte d'interdisciplinarité. Impact sur le rôle du personnel infirmier et des autres membres de l'équipe de soins.
- SOI 6156** Recherche (projet de mémoire) **3 cr.**
- SOI 6157** Stage de pratique spécialisée **12 cr.**
Pratique supervisée en soins infirmiers dans un domaine de spécialisation. Deux/trois jours/semaine pour deux trimestres. Vise à développer la capacité d'intervention lors de situations complexes de soins. Rapport exigé à la fin du stage. Obligatoire à la maîtrise avec stage.
- SOI 6165** Probl. et interventions en psychiatrie **6 cr.**
Analyse de théories et recherches relatives aux dimensions psychosociale et biopsychologique de problèmes de santé mentale. Étude d'approches intrapsychiques et interpersonnelles guidant l'intervention psychothérapeutique de l'infirmière. Une expérience clinique est incorporée au cours.
- SOI 6171** Méthodes qualitatives en sc. infirmières **3 cr.**
Théories et stratégies de recherche qualitatives. Techniques : échantillonnage, collecte, analyse présentation de résultats. Intro. logiciels d'analyse qualitative. Qualité, questions éthiques et dispositifs participatifs.
- SOI 6177** Gestion de projets - nouvelles pratiques **3 cr.**
Démarche de gestion de projets (conception, implantation, évaluation). Compétences liées à la collaboration, incluant communication stratégique, et à l'exercice d'un leadership pour un renouvellement des pratiques infirmières.
- SOI 6189** Approches novatrices en formation inf. **3 cr.**
Liens : science de la formation infirmière, assises disciplinaires et pratique directe. Fondements de l'approche par compétence et stratégies d'apprentissage. Planification d'une intervention éducative en sc. infirmières.
- SOI 6190** Séminaire d'intégration en enseignement **3 cr.**
Travaux, présentations et discussions visant le développement d'une pratique réflexive de son enseignement théorique et clinique auprès d'étudiantes en sciences infirmières. Obligatoire à la maîtrise avec stage, option Formation en soins infirmiers. Concomitant au stage.
- SOI 6191** Sémin. d'intégration en administration **3 cr.**
Travaux, présentations et discussions visant l'intégration des connaissances et une réflexion sur l'expérience de stage spécialisé en Administration des services infirmiers. Obligatoire à la maîtrise avec stage, option Administration des services infirmiers. Concomitant au stage.
- SOI 6192** Intégration en formation infirmière **3 cr.**
Travaux, présentations et discussions visant le développement d'une pratique réflexive de son enseignement théorique et clinique auprès d'étudiantes en sciences infirmières.
- SOI 6202** Éthique de la santé et pratique inf. **3 cr.**
Repères éthiques et méthodologiques pour identifier, analyser et résoudre les problèmes éthiques en pratique avancée en collaboration avec les personnes, les familles et les intervenants des autres disciplines.
- SOI 6215** Concepts en prévention des infections **3 cr.**
Contexte de la prév. et du contrôle des infec. au Québec. Connaissances avancées en infec. nosocomiales, dans un contexte de soins hospitaliers et communautaires. Épidémiologie et biostatistique appliquées à la prév. des infec.
- SOI 6216** Environnement et prév. des infections **3 cr.**
Prévention et contrôle des infections dans des populations et secteurs de soins spécifiques. Risques liés à la gestion de l'environnement. Gestion des risques infectieux chez les intervenants de la santé.
- SOI 6217** Stratégies en prévention des infections **3 cr.**
Activités de l'infirmière spécialiste: surveillance des infections nosocomiales, gestion d'une épidémie, conception de stratégies. Développement d'un programme de formation.
- SOI 6218** Sém. discipline inf. et prév. infections **3 cr.**
Intégration des aspects théoriques et pratiques à partir des activités réalisées en prévention et contrôle des infections. Exploration des défis et des pistes novatrices d'intervention dans ce domaine. Concomitant(s) : SOI 6219.
- SOI 6219** Intervention inf. en prév. infections **9 cr.**
Pratique supervisée reliée à la gestion d'un projet en prév. et contrôle des infections. Développement de compétences à intervenir en contexte hospitalier ou communautaire. Intégration au projet d'une activité de formation.
- SOI 6230** Qualité des soins infirmiers et sécurité **3 cr.**
Étude de concepts et mesure de la qualité des soins dans une perspective d'amélioration continue. Analyse de pratiques exemplaires pour la sécurité des personnes /familles et la qualité optimale dans divers contextes de soins.
- SOI 6231** Pratique réflexive et perspectives **3 cr.**
Cours d'intégration. Analyse critique de sa pratique à l'aide d'une conception ou théorie en sciences infirmières. Approfondissement du rôle de clinicienne, consultante, éducatrice et chercheure. Utilisation des données de recherche.
- SOI 6237** Assises disc. et pratique inf. avancée **3 cr.**
Articulation entre discipline infirmière et pratique avancée. Compétences de la pratique avancée. Théories et modes de savoirs en sc. infirmières. Intégration des assises disciplinaires au projet de maîtrise de l'étudiante.
- SOI 6238** Perspectives systémiques - prat. avancée **3 cr.**
Modèles théoriques pertinents au développement d'une pratique infirmière avancée auprès des personnes/familles et de communautés/populations. Théories de la pratique favorisant la réflexivité, l'innovation et le changement.
- SOI 6239** Interventions personnes/familles **3 cr.**
Étude et pratique de modèles d'analyse et d'interventions systémiques auprès de personnes/familles. Principes théoriques, techniques d'entrevue et modalités d'intervention en pratique infirmière avancée.
- SOI 6240** Interventions communautés/populations **3 cr.**
Principes et modèles de promotion de la santé et de prévention des maladies et blessures dans un continuum d'intervention en santé comm. et publique. Analyse de portraits de populations, modélisation et piste d'évaluation.
- SOI 6241** Enjeux contemporains et pratique avancée **3 cr.**
Enjeux contemporains dans un contexte de transformation socio-sanitaire et stratégies favorisant les meilleures pratiques de soins infirmiers. Enjeux : chronicité (tous âges), vieillissement, problèmes liés à la santé mentale.
- SOI 6242** Dimensions cliniques de soins infirmiers **3 cr.**
Notions de physiologie et de pathophysiologie associées aux symptômes et aux maladies. Méthodes pharmacologiques et non-pharm. Outils d'évaluation des symptômes. Particularités du suivi infirmier pour des clientèles spécifiques.
- SOI 6243** Séminaire de projet d'études **1 cr.**
Vue d'ensemble de la démarche. Clarification du projet de l'étudiante dans un contexte de pratique avancée. Choix d'une modalité. Ébauche : recension des écrits, définition de la problématique, assises théoriques. Échéancier.
- SOI 6244** Séminaire de stage et travail dirigé 1 **1 cr.**
Approfondissement de la problématique des assises théoriques et de l'analyse critique des écrits. Définition des objectifs du projet en lien avec la pratique directe. Pertinence du projet pour les sciences infirmières.
- SOI 6245** Séminaire de stage et travail dirigé 2 **1 cr.**
Regard critique sur les projets étudiants. Développement d'une pratique directe. Opérationnalisation du projet. Retombées attendues du projet pour les sciences infirmières. Liens avec la discipline infirmière.

SOI 6246	Séminaire de mémoire 1	1 cr.	SOI 7000	Philosophie des sciences infirmières	3 cr.
Approfondissement de la problématique des assises théoriques et de l'analyse critique des écrits. Choix d'une approche méthodologique. Pertinence du projet pour les sciences infirmières.			Séminaire visant une réflexion critique sur les fondements ontologiques et épistémologiques des sciences infirmières menant au développement des savoirs de la discipline. Obligatoire au doctorat. Préalable(s) : SOI 6100.		
SOI 6247	Séminaire de mémoire 2	1 cr.	SOI 7001	Méthodes de recherche en sc. infirmières	3 cr.
Description de l'approche méthodologique en lien avec la problématique et les assises théoriques. Retombées attendues du projet pour les sc. inf. Liens avec la discipline. Préparation du projet pour le comité d'approbation.			Séminaire visant l'étude de méthodes de recherche appliquées à divers types de problèmes en sciences infirmières. Obligatoire au doctorat.		
SOI 6261	Continuum d'intervention en santé	1 cr.	SOI 7002	Étude de la mesure	3 cr.
Concepts de promotion de la santé et de prévention de la maladie. Approches globales de la santé. Stratégies d'intervention infirmière en santé publique. Défis et pratique professionnelle en promotion de la santé.			Revue des théories de la mesure et étude de diverses approches de la mesure et des techniques d'élaboration d'instruments de collecte des données. Les mesures pertinentes à la pratique des sciences seront évaluées.		
SOI 6262	Santé publique en contexte pluriethnique	1 cr.	SOI 7003	Analyse critique des concepts	3 cr.
Enjeux d'intervention en santé publique dans un contexte d'immigration et de pluriethnicité. Planification et analyse tenant compte des déterminants sociaux de la santé. Défis et stratégies d'intervention infirmière.			Séminaire visant l'analyse et l'approfondissement de concepts pertinents à l'avancement de la discipline infirmière. Réflexion quant à l'utilisation potentielle des résultats de la recherche dans les milieux. Obligatoire au doctorat.		
SOI 6263	Risques et dangers en santé du travail	1 cr.	SOI 7004	Séminaire de recherche 1	1 cr.
Concepts de risques et dangers en santé du travail. Dimensions sociales et scientifiques de la gestion des risques. Stratégies de gestion des risques et intervention infirmière. Analyse dans un contexte de santé publique.			En collaboration avec le directeur, articulation des étapes de la recherche, ébauche et planification du projet. Présentation du problème de recherche et phénomène d'intérêt aux collègues à des fins de discussion.		
SOI 6264	Éducation à la santé et pratique avancée	3 cr.	SOI 7005	Séminaire de recherche 2	1 cr.
Promotion de la santé et prévention de la maladie. Modèles théoriques utilisés dans l'élaboration de programmes d'éducation à la santé dans le contexte de la pratique avancée-soins de 1re ligne.			En collaboration avec le directeur, présentation d'une recension critique des écrits à des collègues à des fins de discussion. Planification des étapes de travail subséquentes.		
SOI 6301	Stage spécialisé en enseignement	12 cr.	SOI 7006	Séminaire de recherche 3	1 cr.
Expérience supervisée d'enseignement en sciences infirmières visant le développement de savoirs expérientiels et l'intégration d'attitudes et d'habiletés à la supervision clinique et à la transmission de connaissances. Rapport exigé à la fin du stage. Obligatoire à la maîtrise avec stage, option Formation en soins infirmiers.			En collaboration avec le directeur, présentation du cadre méthodologique et de l'ébauche du protocole de recherche aux collègues. Analyse des retombées potentielles du projet dans une optique de leadership. Échéancier.		
SOI 6302	Stage spécial. en admin. des serv. inf.	12 cr.	SOI 7011	Science de la formation infirmière	3 cr.
Expérience supervisée auprès d'une gestionnaire de services infirmiers visant le développement d'attitudes et d'habiletés à l'administration et l'intégration des nouvelles connaissances. Rapport exigé à la fin du stage. Obligatoire à la maîtrise avec stage, option Administration des services infirmiers.			Fondements, état de la recherche et du transfert de connaissances en formation infirmière. Approches, évaluation et innovations en formation infirmière. Perspectives académiques, défis et développement professionnel.		
SOI 6415	Séminaire de stage : soins spécialisés	3 cr.	SOI 7028	Recherche (comité d'approbation)	9 cr.
Intégration des habiletés de pratique avancée incluant celles reliées à la gestion de projets, en fonction du rôle de l'infirmière praticienne et d'une clientèle cible; liens entre la théorie et la pratique clinique. Obligatoire à l'orientation Infirmière praticienne, concomitant aux stages de l'infirmière praticienne.			SOI 7030 Thèse 63 cr.		
SOI 6500	Évaluation clinique avancée	5 cr.	<hr/> SOL - Sociologie <hr/>		
Développement des habiletés requises pour un examen physique avancé en mettant l'accent sur l'interaction intervenant/client, sur la collecte d'information subjective et objective et sur l'analyse des données recueillies. Préalable(s) : SOI 1605 ou SOI 2506 ou l'équivalent			SOL 6009 Stages dans le milieu 2 6 cr.		
SOI 6504	Évaluation clinique avancée - 1ère ligne	2 cr.	<i>Anne Calvès</i>		
Développement des habiletés requises pour l'examen physique avancé dans un contexte de soins de 1re ligne. Évaluation de l'état de santé de clientèles spécifiques: nourrisson, enfant, adolescent et femme enceinte.			Le stage permet d'approfondir des aspects du métier de sociologue (élaboration d'un instrument, collecte de données, analyses, intervention, etc.) dans un milieu externe. Il est intégré à la formation de l'étudiant.		
SOI 6900	Organisation des services infirmiers	3 cr.	SOL 6013	Module de travail dirigé	3 cr.
Lien entre la discipline infirmière et la théorie des organisations. Analyse de l'organisation des services infirmiers dans des environnements de soins complexes et en transformation.			Cette activité permet au professeur et à l'étudiant de tracer un programme de travail en vue de la réalisation d'une démarche de recherche reliée au mémoire.		
SOI 6910	Ressources humaines infirmières	3 cr.	SOL 6014	Fondements théoriques 1	3 cr.
Analyse des enjeux de gestion des ressources humaines infirmières. Leadership et habiletés à exercer les fonctions liées à la GRH : diagnostic des problèmes, élaboration et mise en oeuvre de stratégies, évaluation.			<i>Marcel Fournier et professeur(s) invité(s)</i>		
SOI 6920	Transfert de connaissances : intégration	3 cr.	À partir de l'étude d'un objet, ces cours visent à développer dans une perspective comparative et critique différentes approches analytiques utilisées en sociologie.		
<i>Damien Contandriopoulos</i>			SOL 6015	Fondements théoriques 2	3 cr.
Développement de compétences à prendre des décisions basées sur des données probantes. Modèles et stratégies de transfert de connaissances en vue de leur utilisation dans les milieux.			<i>Jacques Hamel</i>		
			À partir de l'étude d'un objet, ces cours visent à développer dans une perspective comparative et critique différentes approches analytiques utilisées en sociologie.		
			SOL 6019	Stages dans le milieu 1	3 cr.
			<i>Anne Calvès</i>		
			Le stage permet d'approfondir des aspects du métier de sociologue (élaboration d'un instrument, collecte de données, analyses, intervention, etc.) dans un milieu externe. Il est intégré à la formation de l'étudiant.		

- SOL 6021** Atelier de recherche 1 **3 cr.**
Anne Calvès
Les ateliers comportent trois types d'activités: définition de la problématique; sélection d'un aspect particulier et construction d'un plan d'investigation; réalisation du plan de recherche individuel et production de rapports de recherche.
- SOL 6022** Atelier de recherche 2 **6 cr.**
Anne Calvès
Les ateliers comportent trois types d'activités : définition de la problématique; sélection d'un aspect particulier et construction d'un plan d'investigation; réalisation du plan de recherche individuel et production de rapports de recherche.
- SOL 6043** La sociologie aux États-Unis **3 cr.**
Étude des divers courants de la sociologie aux États-Unis en rapport avec l'évolution de cette société. L'accent est mis sur les contributions importantes à la théorie sociologique contemporaine aux États-Unis.
- SOL 6210** Analyse quantitative avancée **3 cr.**
Claire Durand
Principales méthodes d'analyse multidimensionnelle liées à la mesure et à la prédiction; modèles intégrateurs; nouveaux développements. Préalable(s) : Formation de base en méthodes quantitatives et maîtrise d'un logiciel statistique.
- SOL 6211** Modèles multiniveaux et longitudinaux **3 cr.**
Éric Lacourse
Application de modèles multiniveaux aux données de type hiérarchique, transversales et longitudinales. Introduction aux courbes de croissance et aux approches par classification des trajectoires.
- SOL 6212** Analyse du discours **3 cr.**
Paul Sabourin
Sa visée est moins de rendre compte de techniques ou de méthodes d'analyse, que de présenter quelques-unes des principales problématiques méthodologiques, en insistant sur les liens entre théorie et méthode. Ce séminaire porte sur l'analyse de contenu ou analyse de discours.
- SOL 6214** Analyse des données institutionnelles **3 cr.**
Jean Renaud
Cours de méthodologie avancée portant sur l'analyse historique et institutionnelle.
- SOL 6312** Sociologie du développement **3 cr.**
Anne Calvès
Réflexion critique sur les principales approches théoriques en sociologie du développement et historique des politiques et institutions guidant le développement international. Tour d'horizon de quelques débats et enjeux sociaux plus spécifiques.
- SOL 6313** L'État et l'économie **3 cr.**
Arnaud Sales
Sphères publique et privée, société civile. Théories de l'État et des politiques publiques; modalités d'intervention de l'État; stratégies de développement; globalisation et transformation de l'État.
- SOL 6315** Transformations sociales et théorie **3 cr.**
Barbara Thériault
Réflexion sur la relation d'interdépendance entre histoire et construction théorique en sociologie à partir de l'étude des grands bouleversements sociaux qui ont marqué le "court 20e siècle".
- SOL 6316** Sociologie de l'économie **3 cr.**
Paul Sabourin
Ce séminaire pose l'économie comme objet d'une sociologie de la connaissance. Examen de plusieurs perspectives, particulièrement à propos de questions comme les stratégies économiques québécoises et la technologie.
- SOL 6317** Bourdieu et le métier de sociologue **3 cr.**
Ce séminaire porte sur le raisonnement sociologique, envisagé à la lumière des positions développées par Pierre Bourdieu. S'interroger sur son oeuvre invite à débattre de la spécificité de la sociologie par rapport aux autres types de connaissances.
- SOL 6444** Sociologie des organisations **3 cr.**
Ce séminaire analyse divers types d'organisations. Il s'adresse à tout étudiant qui veut appliquer les théories des organisations à l'étude concrète d'une ou de plusieurs organisations.
- SOL 6446** Droit et changement social **3 cr.**
Aspects théoriques et analytiques de l'intervention de l'État et des élites politiques dans nos sociétés. Sens et efficacité des législations au point de vue du changement et capacité pour les individus ou les groupes de « mobiliser » la loi.
- SOL 6447** Épistémologie et méthodol. qualitative **3 cr.**
Jacques Hamel
Ce séminaire aborde les questions que soulèvent les méthodes qualitatives : 1) du statut de la connaissance sociologique; 2) de la représentativité dite théorique et 3) de la rigueur des procédés dont font foi les méthodes de collecte et d'analyse. 1) du statut de la connaissance sociologique; 2) de la représentativité dite théorique et 3) de la rigueur des procédés dont font foi les méthodes de collecte et d'analyse.
- SOL 6448** Méthodes de sondage **3 cr.**
Claire Durand
Méthodologie spécifique à l'enquête par questionnaire. Couvre l'élaboration d'un questionnaire d'enquête structuré et d'un plan d'échantillonnage à partir d'une problématique de recherche définie par l'étudiant.
- SOL 6449** Analyse des réseaux sociaux **3 cr.**
Normand Carpentier
Considérations méthodologiques et théoriques concernant les données relationnelles. Couvre les notions de structure, culture et fonctions des réseaux. L'étudiant remet des travaux liés à sa problématique de recherche.
- SOL 6500** Études de cas **3 cr.**
Étude de phénomènes complexes à partir de leur situation dans l'espace-temps social. Recherche des dimensions empiriques par la mise en relation de matériaux diversifiés. Analyses synthétique, diachronique et comparative.
- SOL 6510** Classes sociales et mouvements sociaux **3 cr.**
Pierre Hamel
Comparaison de courants d'analyse des classes sociales et mouvements sociaux. Examen de thèmes à l'intérieur de ces problématiques : critique de la qualité des concepts et des approches et examen de leur application à des situations sociales.
- SOL 6520** Travail et syndicalisme **3 cr.**
Ce cours a pour objet les grands débats théoriques actuels concernant le syndicalisme et est l'occasion de confronter les différentes approches disciplinaires utilisées en sciences sociales pour analyser les enjeux qui se posent au syndicalisme.
- SOL 6535** Sociologie de la pauvreté **3 cr.**
Paul Sabourin
Le séminaire traite des idéologies de la pauvreté et des fondements communs aux approches sociologiques et économiques relatives à ce phénomène : culture de la pauvreté, exclusion, désaffiliation sociale, etc.
- SOL 6541** Inégalités sociales et parcours de vie **3 cr.**
Paul Bernard
Analyse des inégalités sociales avec l'approche des parcours de vie: la vie se déroule dans la durée; elle est faite de multiples facettes en interaction (famille, éducation, santé, emploi) et ancrée dans des milieux sociaux.
- SOL 6650** Déterminants sociaux de la santé **3 cr.**
Andrée Demers
Étude critique des déterminants sociaux de la santé et du bien-être. Étude des processus sociaux complexes qui lient les parcours de vie et la santé et produisent des inégalités sociales face à la santé.
- SOL 6651** Sociologie de la santé **3 cr.**
Analyse de la mise en place et de la transformation de l'organisation sociosanitaire dans les sociétés industrielles avancées, en particulier au Québec. Examen des moyens de prise en charge et des effets de l'intervention.
- SOL 6652** Sociologie de l'éducation **3 cr.**
Rapports éducation et classes sociales, éducation et politique, éducation et économie. Analyse de l'éducation comme mode de travail idéologique.
- SOL 6653** Sociologie de la santé mentale **3 cr.**
Étude des perspectives sociologiques dans une approche interdisciplinaire de la santé mentale et de la maladie; déterminants sociaux de la santé et de l'expérience de maladie; politiques de soins et services en santé mentale.

SOL 6654 Sociologie des politiques sociales **3 cr.**

Deena White

Approches comparatives relatives à l'étude des politiques sociales et des États providence en transformation. Régimes de politiques, instruments et acteurs, impact structurant sur les sociétés, débats actuels.

SOL 6657 Famille et société **3 cr.**

Marianne Kempeneers

Étude des dimensions idéologique, institutionnelle, relationnelle et socioéconomique de la « famille ». Seront également examinés les changements qui se sont opérés autant dans les pratiques familiales que dans les rapports de parenté.

SOL 6658 Sociétés et vieillissement **3 cr.**

Le but de ce séminaire est d'augmenter la sensibilisation et les connaissances sur les problèmes que vivent et vivront les personnes âgées, i.e. aspects démographiques, économiques, sociaux et politiques. Cours cyclique.

SOL 6820 Sociologie - connaissance et culture **3 cr.**

L'influence des cadres socioculturels sur les formes de connaissance et leur légitimité. Une définition de la culture dans ses aspects matériels et symboliques est proposée. Il est fait état des principaux débats contemporains qui dominent le champ.

SOL 6850 Sociologie de la science **3 cr.**

Marcel Fournier

Les grands courants de la littérature en sociologie de la science. Place et fonction de l'activité scientifique par rapport à d'autres formes de pensée et d'activité sociale. Conditions sociales du développement de l'activité scientifique au Québec.

SOL 6855 Savoirs, globalisation et politiques **3 cr.**

Ce séminaire examine les outils et les concepts nécessaires pour comprendre et pour agir dans la nouvelle économie/société globalisée du savoir.

SOL 6857 Inégalités, discrimination, intervention **3 cr.**

Rapports sociaux inégalitaires: dimensions fondamentales. Discriminations et préjugés. Trajectoires et bien-être. Théories de la reconnaissance et complémentarité des savoirs. L'intervention repensée.

SOL 6861 Culture et société de l'information **3 cr.**

Céline Lafontaine

Analyse du concept de société de l'information et des mutations culturelles et sociales liées aux technologies de l'information. Débats théoriques autour de la cyberculture.

SOL 6915 Relations ethniques et postcolonialité **3 cr.**

Sirma Bilge

Cours avancé sur les relations ethniques (racisme, nationalisme, colonialisme). Étude des concepts constitutifs du champ et de leur articulation avec d'autres rapports de domination via les théories postcoloniales, subalternes, féministes.

SOL 6920 Les inégalités ethno-linguistiques **3 cr.**

Christopher McAll

Par quels processus et mécanismes sociaux les porteurs de caractéristiques correspondant aux grands clivages sociaux (ethniques, linguistiques, sexuels) sont-ils inégalement répartis sur les variables de statut, de classe, etc.

SOL 6930 Ville et métropolisation **3 cr.**

Pierre Hamel

Étude des défis que relèvent les villes et métropoles. Nouvelles exigences de la gestion urbaine dans le contexte de la mondialisation. Gouvernance urbaine, redéfinition du cadre de l'action publique. Cosmopolitisme et nouvelle citoyenneté urbaine.

SOL 6940 Séminaire de recherche : thème choisi **3 cr.**

Christopher McAll

Séminaire théorique ou thématique portant sur un thème choisi. Aborde une thématique non couverte par les autres séminaires, de façon temporaire (professeur invité, nouveau séminaire en élaboration).

SOL 6941 Séminaire de projet de mémoire **3 cr.**

Séminaire permettant aux étudiants de progresser de façon systématique et structurée dans l'élaboration de la problématique et de la méthodologie de leur recherche de maîtrise.

SOL 6945 Séminaire de professeur invité **3 cr.**

Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement dans le cadre du programme.

SOL 6946 Séminaire de professeur invité **3 cr.**

Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement dans le cadre du programme.

SOL 6947 Religion et modernité classique **3 cr.**

À partir de textes-clés du tournant du XXe siècle sur la religion, notamment ceux de Weber et Simmel, reconstitution et mise en oeuvre des approches théoriques classiques pour l'étude de phénomènes religieux contemporains.

SOL 6950 Biomédecine, biotechnologies et société **3 cr.**

Ce séminaire interdisciplinaire analyse les enjeux sociaux, culturels et économiques relatifs au développement de la biomédecine et des biotechnologies à partir notamment des concepts de biopouvoir et de biopolitique.

SOL 7011A et B Séminaire général **3 cr.**

Regards diversifiés sur les préoccupations fondamentales de la discipline et du raisonnement sociologique. Le séminaire cible notamment les enjeux contemporains en sociologie.

SOL 7020 Séminaire de thèse **3 cr.**

Jacques Hamel

Le séminaire permet aux étudiants de présenter leur projet de thèse à leurs collègues. Il y a discussion et remise de travaux critiques par chacun d'eux sur chacun d'eux.

SOL 7040 Travaux dirigés **3 cr.**

Cette activité permet au professeur et aux étudiants de tracer un programme de travail en vue de la réalisation d'une démarche de recherche reliée à la thèse.

SOM - Sciences infirmières et médecine

SOM 6000 Recherche en soins de 1re ligne **6 cr.**

Programme visant l'acquisition d'habiletés de recherche en équipe interdisciplinaire en partageant des expériences pratiques de recherche en soins de première ligne avec des étudiants et des chercheurs chevronnés canadiens.

SOM 6417 Stage de pratique infirmière avancée **19 cr.**

Développement d'habiletés avancées dans l'exercice des rôles de l'inf. praticienne. Intégration de connaissances spécialisées en physiopathologie et en pharmacologie aux savoirs infirmiers dans un domaine de spécialisation.

SOM 6427 Stage pratique inf. avancée - néphrologie **2 cr.**

SOM 6428 Stage pratique inf. avancée - cardiologie **3 cr.**

SOM 6429 Stage pratique inf. avancée - 1re ligne **3 cr.**

SOM 7000 La programmation et l'évaluation **3 cr.**

Dans ce cours, les programmes sont conceptualisés comme des systèmes complexes qui se modifient continuellement en interaction avec leur environnement. Cette conception pose des problèmes nouveaux pour leur évaluation.

SPS - Société, politique publique et santé

SPS 6000 Travail dirigé **9 cr.**

Travail individuel exécuté sous la supervision d'un professeur ou chercheur de l'Université de Montréal, approuvé par le Comité de programme du D.É.S.S. en société, politiques publiques et santé.

SPU - Santé publique

SPU 6020 Méthodes de rech. approche quantitative **3 cr.**

Notions fondamentales des approches de recherche quantitatives. Devis, échantillonnage, stratégies de collecte, validité et fiabilité des mesures. Intro aux méthodes d'analyse. Développement d'une problématique de recherche.

SPU 7001 Séminaire en santé publique **3 cr.**

François Béland et collaborateurs

Séminaire interdisciplinaire permettant aux étudiants d'approfondir un ou plusieurs sujets reliés à leur spécialisation et de se familiariser avec les diverses techniques de recherche employées dans le domaine de la santé publique.

SPU 7002	Séminaire en organisation <i>Régis Blais et collaborateurs</i>	3 cr.
L'analyse des systèmes et organisations de santé et des déterminants de l'utilisation des services.		
SPU 7003	Séminaire en épidémiologie <i>Mark Daniel et collaborateurs</i>	3 cr.
Ce séminaire vise l'approfondissement des connaissances sur les domaines d'application des méthodes épidémiologiques : les maladies infectieuses; le cancer; les maladies cardiovasculaires; la reproduction; la nutrition.		
SPU 7004	Séminaire en promotion de la santé <i>Katherine Frohlich et collaborateurs</i>	3 cr.
Communications persuasives. Changement d'attitude. Changement de comportement. Support social et comportements de santé. Éducation sanitaire. Méthode d'apprentissage. Action sociopolitique. Marketing social.		
SPU 7005	Séminaire en toxicologie <i>Kannan Krishnan et collaborateurs</i>	3 cr.
Préparation d'une monographie sur un agent chimique ou une classe d'agents chimiques à potentiel toxique rencontré(s) dans l'environnement : étude descriptive de la toxicité, caractérisation des mécanismes d'action, appréciation du risque toxique.		
SPU 7006	Séminaire en gestion des organisations <i>Claude Sicotte et collaborateurs</i>	3 cr.
Essence d'une organisation professionnelle réglementée. Buts des organisations et des professionnels. Particularités du design et de la structure des organisations professionnelles.		
SPU 7010	Approche épistémologique en santé	3 cr.
Réflexion épistémologique sur la santé qui vise à construire des cadres conceptuels susceptibles de réorienter les représentations, les méthodologies et le champ des possibles du domaine de la santé.		
SPU 7011	Analyser, comprendre le système de santé <i>André-Pierre Contandriopoulos et Paul Lamarche</i>	3 cr.
Analyser le fonctionnement dynamique des systèmes de santé et des systèmes de soins et en comprendre les fondements épistémologiques et disciplinaires.		
SPU 7013	La recherche en santé publique <i>Nicole Leduc</i>	3 cr.
Ce séminaire traite des enjeux méthodologiques, de la compréhension des techniques d'analyse, des revues systématiques des documents.		
SPU 7014	Séminaire d'intégration	6 cr.
Série d'activités visant à provoquer des occasions permettant aux praticiens et aux praticiennes de développer une attitude réflexive à l'égard de leurs pratiques.		
SPU 7017	Analyse: politiques, décisions publiques	3 cr.
Ce séminaire vise à mieux comprendre les caractéristiques des politiques et des décisions publiques et à s'approprier des outils conceptuels et méthodologiques pour juger du bien-fondé des politiques et décisions. Cours cyclique.		
SPU 7019	Population, santé et développement <i>Pierre Fournier, Slim Haddad et Victor Piché</i>	3 cr.
Intégration de la variable population au développement. Relations entre les politiques de développement, les environnements culturels, sociologiques et macro-économiques et la santé. Enjeux de santé publique et développement.		
SPU 7501	Évaluation des interventions en santé <i>Astrid Brousselle et François Champagne</i>	3 cr.
Ce séminaire vise à consolider les connaissances et à fournir des compétences (cognitives, fonctionnelles, comportementales et déontologiques) en évaluation des interventions en santé. Préalable(s) : ASA 6178.		
SPU 7502	Séminaire en transfert de connaissances	3 cr.
Comprendre les principales approches théoriques. Savoir analyser un processus de valorisation et de communication des connaissances. Maîtriser les techniques et stratégies dans le champ de la santé.		

SPV - Santé publique vétérinaire

SPV 6400A à C	Intro. à la santé publique vétérinaire	1 cr.
Mise à niveau en santé publique vétérinaire (SPV) pour les étudiants inscrits ou désirant s'inscrire aux microprogrammes de deuxième cycle en SPV.		
SPV 6500	Méthodes quant. : études de cas en SPV <i>Denise Bélanger et collaborateurs</i>	2 cr.
L'application de la statistique en santé publique vétérinaire.		
SPV 6510	Épidémiologie vétérinaire appliquée <i>Denise Bélanger</i>	2 cr.
Principes de bases en épidémiologie et l'application en santé publique vétérinaire.		
SPV 6511	Design épidémiologique en SPV <i>Denise Bélanger</i>	2 cr.
Conceptualisation d'une étude cas-témoin, une étude de type cohorte et une étude par sondage et leur application en santé publique vétérinaire.		
SPV 6512	Outils informatiques en SPV	1 cr.
Gestion et traitement des données nécessaires au déroulement des projets en épidémiologie et SPV. Création de bases de données à partir d'enquêtes de terrain (Epidata) ou pour des études de cohorte et cas-témoins (Microsoft Access).		
SPV 6513	Surveillance et SPV	2 cr.
Application des principes de base et des différentes stratégies de surveillance en santé publique vétérinaire.		
SPV 6514	Investigations et interventions en SPV	2 cr.
Application des méthodes d'investigation, de contrôle, de gestion et de prévention d'éclatement de maladies infectieuses touchant la santé publique vétérinaire.		
SPV 6515	Évaluation de programmes en SPV	2 cr.
Application des méthodes et des outils d'évaluation de programmes et d'analyses d'efficacité appliqués aux problématiques d'importance en santé publique vétérinaire.		
SPV 6516	Mesures d'urgence en SPV	1 cr.
Planification et mise en place de mesures d'urgence; gestion des crises de santé publique vétérinaire		
SPV 6520	Zoonoses et problématiques en SPV <i>Denise Bélanger</i>	2 cr.
Principaux concepts de l'épidémiologie des maladies infectieuses transmissibles; connaissance des principales zoonoses et de leur écologie; surveillance des zoonoses fauniques.		
SPV 6525	Sécurité alimentaire: enjeux et défis <i>Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	2 cr.
Revue des principaux enjeux associés à la sécurité alimentaire. Étude de différentes problématiques en sécurité alimentaire dans le cadre conceptuel de l'analyse du risque.		
SPV 6530	Écosystèmes et enjeux globaux en SPV	2 cr.
Études des concepts émergents et transdisciplinaires en santé publique vétérinaire. Analyse des facteurs d'influence et du contexte global dans lequel évolue la SPV aux échelles régionale, nationale et internationale. Grands enjeux internationaux.		
SPV 6531	Économie des santés humaine et animale	2 cr.
Introduction aux notions d'économie de la santé humaine et animale aux échelles nationale et internationale. Impacts économiques des problématiques de SPV. Utilisation d'outils d'analyses économiques dans le processus d'aide à la décision en SPV.		
SPV 6532	Gestion et administration en SPV	1 cr.
Introduction à la gestion et à l'administration de projets en santé publique vétérinaire aux niveaux local et international. Stratégies et outils de planification. Suivi et évaluation. Défis et éléments de succès.		
SPV 6535	Santé mondiale et SPV	2 cr.
Introduction aux particularités des problématiques de SPV dans un contexte de développement international. Théories du développement international. Principales organisations internationales impliquées en santé publique vétérinaire.		

SPV 6550	Com., leadership et transdisciplinarité	1 cr.
Les enjeux complexes de communication et de leadership dans un contexte de travail transdisciplinaire en santé publique vétérinaire.		
SPV 6599	Travaux dirigés en SPV	15 cr.
Travaux dirigés en santé publique vétérinaire.		
SPV 6600	Stage en SPV	15 cr.
Stage professionnel en santé publique vétérinaire.		

SRL - Sciences des religions

SRL 6110	Phénoménologie de la religion	3 cr.
Histoire des religions et phénoménologie de la religion. Formes principales d'apparition du religieux. Expériences religieuses et profanes du monde: catégorisation.		
SRL 6120	Théories de la religion	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 6130	Islam et modernité	3 cr.
L'Islam dans le monde moderne. Étude d'un thème ou d'une question particulière. Mouvements fondamentalistes, réformistes, modernistes, pan-islamistes, nationalistes.		
SRL 6200	Sciences de la nature et religion	3 cr.
Le dialogue entre sciences et religion: neurosciences, cosmologies. Aspects historique, éthique, rapport aux grandes traditions religieuses. Étude d'un thème ou d'une question particulière.		
SRL 6201	Religion et spiritualités nouvelles	3 cr.
Analyse des nouveaux courants spirituels: histoire, doctrine, pratiques, membership et leadership. Nouvelles approches de la spiritualité. Religion instituée et expérience spirituelle.		
SRL 6202	Psychanalyse, identité et religion	3 cr.
Expériences religieuses et renversements des montages fondateurs. Constitution du privé et du politique. Problématique psychanalytique de la violence faite à la condition même du vivant. Pluralité et processus identitaires.		
SRL 6203	Religion, culture et société	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.		
SRL 6204	Sciences des religions (T.D.)	3 cr.
Travail dirigé en sciences des religions.		
SRL 6205	Sectes et nouveaux mouvements religieux	3 cr.
Croire à l'extrême. Selon les travaux en cours, des aspects anthropologiques, historiques, psychologiques, ou sociologiques seront abordés.		
SRL 6210	Religion, politique et droit	3 cr.
Relations entre les États et les religions : histoire et situation actuelle. Comparaison entre le Canada, les États-Unis et quelques pays d'Europe. Liberté de conscience et de religion. Accommodements raisonnables. Laïcité.		
SRL 6220	Éducation et religion	3 cr.
Rapports entre religion et éducation au Québec et ailleurs: histoire et situation actuelle. Enseignement de la religion et contexte social et culturel. Place des religions à l'école: croyances et laïcité.		
SRL 6230	Traumatismes, croyances et spiritualités	3 cr.
Rapports entre traumatismes, croyances, vie spirituelle et résilience. Recherches empiriques. Facteurs déterminant l'impact du traumatisme: événements, contexte, genre, récit. Stress post-traumatique et croyances religieuses.		
SRL 6240	Femmes et religions	3 cr.
Conditions des femmes dans les religions. Documents internationaux sur les religions et les droits des femmes. Impacts et approches féministes sur les sc. des religions. Solidarité globale des femmes autour des questions religieuses.		

SRL 6250	Identités, pouvoirs et dialogues	3 cr.
Théorie des multiples identités et dynamiques de pouvoir, au cœur de la gestion des conflits et de la pratique des dialogues entre personnes de cultures, religions et visions du monde différentes en contexte de globalisation.		
SRL 6301	Textes religieux du Proche-Orient ancien	3 cr.
Civilisations de la Mésopotamie et de l'Égypte. Contextes culturel et religieux. Étude de textes représentatifs: cosmologies, mythes, rituels, prières, codes lois, recueils de sagesse.		
SRL 6305	Géopolitique des religions	3 cr.
Extensions géographique, démographique, économique et culturelle des principaux systèmes religieux et leurs influences sur la vie politique. Échanges, interférences, conflits entre les aires culturelles.		
SRL 6310	Histoire des religions	3 cr.
Évaluation de l'évolution des croyances, pratiques, rites et mythes des grands systèmes religieux, dans une perspective historique et anthropologique, selon la méthode comparative. Analyses chronologiques et thématiques.		
SRL 6315	Religion et économie	3 cr.
Position théorique et politique des religions concernant les activités économiques et leurs théorisations. Étude historique et positive des relations entre le monde de l'économie et de la finance et celui des religions.		
SRL 6320	Religion, droit et justice	3 cr.
Évolution comparée de la pensée religieuse et de la réflexion juridique au regard 1) de l'élaboration du droit privé et 2) de l'organisation et du fonctionnement des services publics de la justice.		
SRL 6325	Médiation interculturelle et religieuse	3 cr.
Analyse théorique et pratique des interrelations entre les cultures et les religions. Lexicologie, typologie, histoire, contenu et méthode de la rencontre, du dialogue et de la médiation dans le domaine religio-culturel.		
SRL 6330	Religion, art et patrimoine	3 cr.
Relations du religieux avec la création artistique et la préservation du patrimoine. De l'inspiration monopolistique à l'interdit ou au rejet. Statut épistémologique des arts et du patrimoine dans les religions.		
SRL 6400	Séminaire de professeur invité	3 cr.
Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement en sciences des religions.		
SRL 6401	Questions spéciales	3 cr.
Étude d'une oeuvre ou d'un problème particulier en sciences des religions.		
SRL 6402	Lectures dirigées en sc. des religions	3 cr.
Constitution d'un dossier de lecture (thème ou oeuvre, état du savoir...) sur une question religieuse d'intérêt pour le ou les participants. Utilisation des outils de référence et de recherche. L'encadrement peut être individuel ou collectif.		
SRL 6601	Stage SR 1 (exploration)	6 cr.
Mise en situation d'insertion professionnelle. Supervision de cet exercice. Séminaire d'intégration. Éléments théoriques sur l'intervention.		
SRL 6602	Stage SR 2 (intégration)	6 cr.
Mise en situation d'insertion professionnelle. Supervision de cet exercice. Séminaire d'intégration. Éléments théoriques sur l'intervention.		
SRL 6650	Rapport de stages	6 cr.
Synthèse personnelle de l'intervention professionnelle de l'étudiant : forces et faiblesses; enjeux sociaux, culturels et réflexifs; orientations futures.		
SRL 6660	Essai	6 cr.
Problématisation d'une question issue du stage. Exploration réflexive de quelques pistes de réponse à ce questionnement.		
SRL 6815	Recherche 1	3 cr.
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.		

SRL 6820	Recherche 2	3 cr.
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Orientation de la recherche. Méthode et plan. Habileté et outils techniques. Rédaction du projet ou d'une étape de l'étude.		
SRL 6825	Projet de mémoire	4 cr.
SRL 6840	Mémoire	20 cr.
SRL 7110	Séminaire de recherche 1	3 cr.
SRL 7120	Séminaire de recherche 2	3 cr.
SRL 7400	Théorie de la religion 2	3 cr.
Séminaire de niveau doctoral en théorie de la religion. Histoire de la discipline. Approches théoriques. Jeux de la multidisciplinarité. Questions particulières en théorie de la religion.		

SRS - Résidence en médecine dentaire

SRS 6001	Sc. fondamentales et sc. connexes 1	2 cr.
Préparation des étudiants à comprendre et à adapter les traitements qui s'imposent à des clientèles particulières. Sciences du comportement, pharmacologie, physiologie, pathologie, immunologie, bactériologie.		
SRS 6002	Sciences fondamentales 2	1 cr.
Augmentation des connaissances dans un domaine particulier et plus développé dans un centre hospitalier. Matières à option : croissance et développement, génétique, anatomie, autres.		
SRS 6003	Sciences médicales 1	2 cr.
Compréhension et interprétation des examens et tests de laboratoire utiles à la médecine dentaire. Médecine interne, hématologie, endocrinologie, physiologie cardiopulmonaire, néphrologie, etc.		
SRS 6004	Sciences médicales 2	2 cr.
Enseignements de différentes matières médicales dont l'étudiant tirera profit selon les motivations et l'orientation qu'il envisage de donner à l'exercice de sa profession. Matières à option : pédiatrie, gériatrie, physiatrie, autres.		
SRS 6005	Sciences dentaires 1	2 cr.
Thérapeutique et prévention pour clientèles particulières. Matières : médecine buccale, dentisterie préventive, dentisterie de restauration.		
SRS 6006	Sciences dentaires 2	3 cr.
L'étudiant suivra des cours avancés en sciences dentaires afin de lui donner une plus grande compétence dans le domaine de soins à une clientèle particulière. Matières : dentisterie pédiatrique, périodontie, chirurgie, prothèse, endodontie.		
SRS 6007	Stages en médecine 1	4 cr.
Problèmes liés à la médecine d'urgence : salle d'urgence et de réveil, réanimation et soins intensifs. Rotations : anesthésie-réanimation, soins intensifs, salle d'urgence.		
SRS 6008	Stages en médecine 2	4 cr.
Minimum de trois stages dans des services spécialisés susceptibles d'apporter de nouvelles connaissances. Rotations à option : oncologie, néphrologie, pédiatrie, gériatrie, oto-rhyno-laryngologie, physiatrie, autres.		
SRS 6009	Stages en médecine dentaire	19 cr.
Mise en application des connaissances acquises en dispensant des soins à une clientèle particulière. Le résident devra présenter, lors d'un congrès, une revue de littérature et une étude de cas portant sur un problème clinique.		
SRS 6010	Stages en médecine 3	15 cr.
Stage en oncologie, douleur, pneumologie, neurologie, dermatologie, ORL, rhumatologie, psychiatrie, pharmacologie, radiologie. (liste non exhaustive)		
SRS 6011	Stages approfondis en médecine dentaire	15 cr.
Stage de résidence en chirurgie maxillo-faciale, radiologie, médecine buccale, douleur et dysfonctions orofaciales, xérostomie/halitose, apnées/ronflement. (liste non exhaustive)		

SST - Santé et sécurité du travail

SST 6000	Séminaire d'intégration <i>Pierre Durand et Marcel Simard</i>	1 cr.
La problématique pluridisciplinaire et diachronique de la SST en tant que principe intégrateur : état de la question, enjeux, perspective de développement.		
SST 6100	Sciences sociales et SST <i>Marcel Simard</i>	3 cr.
Analyse critique des divers courants de théories et de recherches sociales appliquées à la SST.		
SST 6200	Problém. des maladies professionnelles <i>Pierre Durand</i>	3 cr.
Les problèmes médicaux, légaux, et administratifs liés à l'indemnisation, la réadaptation et la prévention des maladies professionnelles, surtout les traumatismes musculo-squelettiques, les maladies pulmonaires et les dermatoses.		
SST 6300	Droit et gestion de la réparation	3 cr.
Aspects administratifs et légaux de la SST et les enjeux actuels de la SST. Examen critique des différentes procédures légales et administratives. Gestion stratégique du dossier de réparation de l'employé et de l'employeur.		
SST 6400	Gestion stratégique de la prévention <i>Pierre Durand</i>	3 cr.
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.		
SST 6450	Gestion financière de la SST <i>André Cardinal</i>	3 cr.
Au terme de ce cours, l'étudiant sera en mesure de maîtriser tous les aspects du régime de financement des lésions professionnelles et de recommander les stratégies pour réduire le coût à l'entreprise.		
SST 6500	Projet d'intervention <i>Pierre Durand</i>	2 cr.
Réalisation dans le cadre d'une équipe multidisciplinaire d'un projet d'intervention intégrant les différentes composantes de la SST. Le cours insistera sur la méthodologie des études scientifiques et de la gestion de projet.		

STO - Stomatologie

STO 6000	Imagerie crânio-faciale <i>Manon Paquette</i>	1 cr.
Utilisation des clichés radiographiques en réhabilitation crânio-faciale. Notions de tomographie.		
STO 6011	Gérodontologie <i>Daniel Pierre Kandelman</i>	1 cr.
Sensibiliser les étudiants aux problèmes spécifiques des personnes âgées et à risques.		
STO 6015	Thérapie prothétique 2 <i>Viken Masseredjian et collaborateurs</i>	1 cr.
Revue des interventions chirurgicales susceptibles d'améliorer les bases ostéo-muqueuses et le contour vestibulaire. Guides chirurgicaux et attelles de guérison. Traitements orthodontiques et réhabilitation prothétique.		
STO 6020	Histologie et embryologie dentaire <i>Antonio Nanci</i>	1 cr.
Recherches récentes sur le développement et la biologie cellulaire des tissus dentaires et du parodonte. Ultrastructure des tissus dentaires mous et durs. Facteurs impliqués dans l'histogénèse.		
STO 6041	Pharmacologie buccodentaire avancée <i>Pierre J. Blanchet</i>	1 cr.
Étude approfondie de la pharmacodynamie dans ses applications les plus importantes en médecine buccale. Analyse et discussion de travaux récents sur les substances nouvelles proposées à la thérapeutique dentaire.		

STO 6300 Pathologie buccale avancée **2 cr.**
Adel Kauzman et collaborateurs

Rappels de pathologie buccale : carie dentaire, parodontopathies, pulpopathies, dysfonction de l'articulation temporo-mandibulaire, tumeurs odontogéniques, osseuses, salivaires, des tissus mous, phénomènes dégénératifs.

STO 6303 Anatomie de la tête et du cou **1 cr.**
Aldo-Joseph Camarda

L'anatomie topographique et appliquée de la région maxillo-faciale. L'accent est surtout mis sur les applications de l'anatomie aux domaines de l'orthodontie, de la dentisterie pédiatrique et de la prosthodontie.

STO 6304 Génétique médicale **1 cr.**
Emmanuelle Lemyre

Génétique humaine. Évaluation et transmission des caractères et des anomalies cranio-faciales. Malformations congénitales et syndromes génétiques. Caryotype humain et anomalies. Maladies métaboliques. Génétique moléculaire. Diagnostic prénatal.

STO 6306 Le tissu osseux **1 cr.**
Antonio Nanci et collaborateurs

Développement et formation de l'os. Remaniement interne du tissu osseux. Mécanismes de calcification et d'ossification. Métabolisme de l'os. Implants et reconstruction osseuse.

STO 6307 Physiologie neuromusculaire **2 cr.**
Gilles Lavigne et collaborateurs

Étude des sensations orales. La physiologie de la position de la mandibule, des lèvres et de la langue, de la déglutition, de la mastication et des habitudes orales. Réflexes.

STO 6310 Chirurgie pédiatrique **1 cr.**
Aldo-Joseph Camarda

Exposition des résidents aux notions de base et aux notions spécialisées de chirurgie dans un but diagnostique et d'établissement d'un plan de traitement.

STO 6312 Microbiologie buccodentaire avancée **1 cr.**
Jean Barbeau

Rappel de la physiologie bactérienne, d'immunologie générale et buccale, de la physiologie et la structure des biofilms oraux et interaction hôte-bactérie.

STS - Statistiques sociales

STS 6010 Stat. sociales et politiques publiques **3 cr.**

Ce cours identifie les questions sociales et économiques interpellant la société; les sources de statistiques sociales pouvant y apporter un éclairage et les outils utilisés par diverses disciplines pour les étudier.

STS 6015 Analyse longitudinale des stat. sociales **3 cr.**

Ce cours vise à comprendre les fondements de l'analyse longitudinale des statistiques sociales, les principes de la gestion de ces données et à choisir et utiliser les modèles appropriés à l'étude de divers processus sociaux.

STS 6020 Séminaire de projet **3 cr.**

Ce cours permet aux étudiants de formuler une question de recherche, de faire une revue de littérature, de construire une problématique, de choisir les instruments méthodologiques et de défendre leur projet devant un groupe.

STS 6915 Stage **15 cr.**

Ce stage permet aux étudiants d'appliquer ce qu'ils ont appris à l'étude d'une question de politiques publiques et de démontrer leur capacité de communiquer, de rédiger et de présenter leurs résultats.

STS 7800 Examen général de doctorat **cr.**

STS 7900 Recherche et thèse **87 cr.**

STT 6100 Méthodes avancées d'inférence **3 cr.**

Principes d'inférence; estimation ponctuelle et distribution des estimateurs, approximation normale, point de selle et « bootstrap »; tests d'hypothèses; robustesse, inférence bayésienne, pseudo- et quasi vraisemblance, estimation non paramétrique.

STT 6115 Théorie de la décision bayésienne **3 cr.**

Concepts élémentaires : paradigme bayésien, principe de vraisemblance, loi a priori et a posteriori. Information a priori, lois a priori non informatives et fonctions de perte. Estimation ponctuelle, région PHDP, cote de Bayes. Calcul bayésien.

STT 6220 Méthodes de rééchantillonnage **3 cr.**

Étude du « bootstrap ». Estimation du biais et de l'écart-type. Intervalles de confiance et tests. Applications diverses, incluant la régression et les données dépendantes. Étude du « jackknife », de la validation croisée et du sous-échantillonnage.

STT 6300 Méthodes asymptotiques **3 cr.**

Notions de probabilités. Comportement asymptotique des moments et quantiles échantillonnaires. Normalité asymptotique de transformation; stabilisation de la variance. Loi asymptotique du test du khi-deux. Théorie asymptotique en inférence paramétrique.

STT 6315 Analyse statistique multidimensionnelle **3 cr.**

Loi multinormale. Estimation du vecteur moyen et de la matrice de covariances. Loi de Wishart. Test de Hotelling. Test d'égalité des matrices de covariances. Test de corrélation multiple. Classement des observations.

STT 6410 Analyse de la variance **3 cr.**

Rappels et compléments sur la théorie du modèle linéaire : moindres carrés, théorèmes de Gauss-Markov et de Cochran, inférence. Modèle à effets fixes et aléatoires. Plan incomplet. Plan à mesures répétées.

STT 6415 Régression **3 cr.**

Rappels sur la régression linéaire multiple. Diagnostics. Transformations, moindres carrés pondérés, méthodes robustes, régression « ridge ». Régression non linéaire. Modèles spécifiques : logistique, probit, de Poisson.

STT 6510 Méthodes d'analyse biostatistique **3 cr.**

Analyse factorielle avec mesures répétées. Analyse de covariance. Plans croisés. Cas d'un ou plusieurs facteurs. Analyses paramétriques et non paramétriques.

STT 6515 Analyse de données multivariées **3 cr.**

Comparaison de plusieurs populations. Représentations graphiques. Analyse en composantes principales, factorielle, des correspondances, canonique, discriminante. Classification. Mesures de redondance.

STT 6530 Consultation statistique 1 **1.5 cr.**

Participation à des projets de consultation statistique incluant les aspects informatiques, une présentation orale et écrite des résultats. Aspects éthiques de la consultation.

STT 6531 Consultation statistique 2 **1.5 cr.**

Participation à des projets de consultation statistique incluant les aspects informatiques, une présentation orale et écrite des résultats. Aspects éthiques de la consultation.

STT 6615 Séries chronologiques univariées **3 cr.**

Méthodes graphiques. Estimation des paramètres d'un processus stationnaire. Inversibilité et prévision. Modèles ARMA, ARIMA et estimations de paramètres. Propriétés des résidus. Séries saisonnières. Données aberrantes.

STT 6705V Statistique: sujets spéciaux **3 cr.**

STT 6905 Travaux dirigés et rapport **21 cr.**

STT 6910 Stage et rapport **21 cr.**

STT 6971 Méthodes de biostatistique **3 cr.**

Statistique descriptive, estimation et tests d'hypothèses. Analyse de la variance, de données discrètes, non paramétrique. Régression.

STT - Statistique

STT 6005 Théorie de l'échantillonnage **3 cr.**

Sondages avec probabilités inégales, stratifiés, en grappes, à plusieurs degrés. Estimation par le quotient et la régression, optimalité. Coûts; non-réponse; population de référence et population-mère; inférence bayésienne.

SVS - Service social

- SVS 6004** Méthodologie de l'intervention 1 **3 cr.**
Principes fondamentaux et principales approches utilisées en service social. Analyse des situations - problèmes, des phases et des stratégies d'intervention. Étude de cas. Obligatoire au programme de l'année préparatoire.
- SVS 6005** Méthodologie de l'intervention 2 **3 cr.**
Étude approfondie de l'intervention auprès de diverses catégories de population et dans divers contextes institutionnels : milieu scolaire, juridique, hospitalier, psychiatrique, industriel, communautaire, etc. Obligatoire au programme de l'année préparatoire. Préalable(s) : SVS 6004. Concomitant(s) : SVS 6007.
- SVS 6006** Historique et champs de pratique **3 cr.**
Étude de l'histoire et de l'évolution des pratiques sociales québécoises; analyse critique des diverses périodes. Enjeux et contexte canadien. Approfondissement des champs de pratique actuels. Obligatoire au programme de maîtrise de qualification professionnelle.
- SVS 6007** Stage (année préparatoire) **12 cr.**
Approfondissement des connaissances analytiques et méthodologiques de base dans un champ d'intervention sociale. Le stage est d'une durée de 80 jours, à raison de 4 jours par semaine, de janvier à juin. Il est obligatoire au programme de l'année préparatoire. Concomitant(s) : SVS 6005.
- SVS 6008** Individu et environnement social **3 cr.**
Étude et analyse du développement de l'individu en lien avec sa trajectoire et son environnement social. Approfondissement de l'analyse psychosociale de la construction de l'identité.
- SVS 6009** Problèmes sociaux et travail social **3 cr.**
Étude et analyse de la construction des problèmes sociaux rencontrés dans la pratique du travail social: chômage, pauvreté, marginalité, exclusion. Analyse des facteurs structurels et des stratégies des acteurs concernés.
- SVS 6011** Politiques sociales et travail social **3 cr.**
Étude et analyse des politiques sociales et des législations pertinentes à la pratique du service social, plus particulièrement en regard de la protection des individus (enfant, adulte, personne âgée), de la sécurité du revenu et de l'immigration.
- SVS 6045** Lien social et société contemporaine **3 cr.**
Analyse du processus socio-historique d'individualisation et de ses effets sur le lien social et sur l'identité. Recomposition du lien social dans les sociétés contemporaines.
- SVS 6095** Interventions féministes **3 cr.**
Origines, fondements théoriques et méthodologiques et recherches sur les modes d'intervention féministe. Utilisation des habiletés et des stratégies féministes. Modalités individuelle et de groupe.
- SVS 6161** Médiation familiale **4 cr.**
La médiation dans le domaine familial et, en particulier, dans celui du divorce. Techniques de négociation et planification des responsabilités. Impact du divorce sur le couple et les enfants. Cours menant à l'accréditation en médiation familiale.
- SVS 6355** Politiques sociales **3 cr.**
Les politiques sociales au Québec et au Canada : réformes et enjeux. Analyse et modèles des politiques sociales et leurs effets redistributifs et de lutte contre l'exclusion sociale et la pauvreté.
- SVS 6405** Prévention en service social **3 cr.**
Séminaire de recherche axé sur la validation des théories d'action préventive en service social.
- SVS 6414** Vieillesse et intervention **3 cr.**
Intervention sociale auprès des personnes du troisième et du quatrième âge et de leur milieu. Transitions propres à l'avance en âge et modalités de prise en charge individuelle et collective. Évaluation des programmes et des politiques.
- SVS 6415** Enjeux et protection de l'enfance **3 cr.**
Analyse des courants scientifiques dominants en maltraitance, de leur influence sur la pratique du service social en protection de l'enfance et du rôle de la Direction de la Protection de la Jeunesse face à la maltraitance.
- SVS 6424** Communautés et intervention **3 cr.**
Analyse des approches et pratiques en action communautaire, de leur évolution, leurs fondements et méthodologies.
- SVS 6425** Travail social international **3 cr.**
Analyse des forces sociales, économiques et politiques qui sous-tendent différents modèles de développement social international et les pratiques de travail social qui leur sont associées.
- SVS 6435** Santé mentale et intervention **3 cr.**
Analyse des courants et enjeux de l'intervention en santé mentale : processus d'exclusion, expérience subjective des problèmes et stratégies d'appropriation du pouvoir individuelles et collectives.
- SVS 6445** Familles en difficulté et intervention **3 cr.**
Analyse des théories et modèles d'intervention préconisés dans l'accompagnement des familles en difficulté. Approfondissement d'une méthodologie, d'habiletés et d'attitudes propres à l'intervention auprès de ces familles.
- SVS 6455** Éthique et dynamique sociétale **3 cr.**
Analyse des dimensions éthiques reliées à la pratique du service social : justice sociale, justice distributive, droits de la personne, citoyenneté, liberté, autodétermination, individualisme et responsabilité sociale.
- SVS 6460** Toxicomanies et travail social **3 cr.**
Impact différencié des toxicomanies à diverses étapes de la vie et les exigences des approches et des modes d'intervention spécifiques d'adaptation qu'il pose.
- SVS 6465** Problèmes sociaux et enjeux sociaux **3 cr.**
Analyse transversale des problèmes sociaux rencontrés dans la pratique du service social, des enjeux qui leur sont reliés et de la dynamique sociétale qui les sous-tend.
- SVS 6473** Violence conjugale et intervention **3 cr.**
Problématique de la violence conjugale. Théories explicatives du phénomène et mesure de sa prévalence. Modèles d'intervention psychosociaux et sociojudiciaires. Intervention auprès de clientèles particulières.
- SVS 6475** Analyse organisationnelle **3 cr.**
Analyse du fonctionnement des organisations de service social : principaux modèles d'analyse organisationnelle, outils d'analyse, rapports entre les pratiques professionnelles et les processus de gestion.
- SVS 6501** Fondements théoriques de la recherche **3 cr.**
Approfondissement des connaissances concernant les principales approches et méthodes de recherche utilisées en service social et développement de l'analyse critique de rapports et articles de recherche sociale.
- SVS 6502** Fondements théoriques du service social **3 cr.**
Examen critique des théories liées à la pratique du service social. Grandes théories des sciences humaines et sociales, changements des sociétés contemporaines et enjeux pour l'intervention en service social.
- SVS 6503** Méthodes de recherche qualitative **3 cr.**
Formation théorique, épistémologique et pratique à la cueillette, l'analyse et à l'interprétation des données d'entrevues de type qualitatif, d'observation in situ et de matériel documentaire.
- SVS 6512** Recherche-action **3 cr.**
Présentation de la recherche-action et de ses diverses modalités ainsi que son utilité pour l'analyse des problèmes sociaux et de pratiques sociales.
- SVS 6520** Méthodes de recherche évaluative **3 cr.**
Historique et conceptions du social sous-jacentes à l'évaluation : contrôle, participation et acteurs sociaux. L'évaluation des cas, des pratiques et des programmes d'action sociale.
- SVS 6525A et B** Sujets spéciaux **3 cr.**
Cours ad hoc conçu par un professeur invité ou un professeur de l'École et portant sur un domaine spécifique touchant la recherche, l'analyse de la problématique ou l'étude des modèles de pratique.
- SVS 6765** Intervention ethnoculturelle **3 cr.**
Phénomène d'immigration : historique et contexte contemporain. Lois sociales affectant les immigrants. Accessibilité aux services sociaux. Modalités théoriques et pratiques de l'intervention interculturelle.

SVS 6932 Projet de stage **3 cr.**

Ce cours vise à permettre aux étudiants d'élaborer leur projet de stage : problématisation, objectifs, conceptualisation de l'intervention, plan d'apprentissage et enjeux éthiques.

SVS 6933 Stage de pratique spécialisée **9 cr.**

Approfondissement d'une intervention dans un domaine d'expertise de l'École de service social. Il est d'une durée de 60 jours à raison de 2 jours par semaine durant les sessions d'automne et d'hiver. Concomitant(s) : SVS 6934.

SVS 6934 Séminaire de stage **3 cr.**

Élaboration d'une réflexion critique à l'égard de la pratique d'intervention expérimentée dans le stage. Travail sur le canevas présidant à la rédaction de l'essai critique.

SVS 6935 Essai critique de stage **9 cr.**

Travail d'analyse critique où est approfondi un aspect relié à l'expérience de stage et où s'articulent expérimentation et réflexion. Contribution au développement des connaissances dans le domaine de pratique du stage.

SVS 6944 Séminaire de recherche (mémoire) **3 cr.**

Ce séminaire encadre les étudiants dans l'élaboration de leur projet de recherche : problématisation, objectifs, cadre théorique ou conceptuel, choix méthodologiques, stratégie d'analyse et enjeux éthiques.

SVS 6945 Mémoire **24 cr.****SVS 7000** Évolution de la pensée et des théories **3 cr.**

Étude des origines et du développement de la théorie en service social. Analyse de l'impact des changements matériels, culturels et idéologiques sur son évolution. Effets des changements en sciences sociales sur la théorie et l'intervention.

SVS 7001 Séminaire de thèse **3 cr.**

Ce séminaire offre l'occasion aux étudiants et professeurs du doctorat d'explorer divers problèmes de recherche soulevés par les projets de thèse. Les implications de la recherche de l'étudiant sur la pratique constituent un aspect important.

SVS 7002 Séminaire : les pratiques d'intervention **3 cr.**

Étude comparative de différents modèles d'intervention en service social quant à leur logique interne et leur efficacité pratique. Les modèles sont analysés quant à leurs origines, valeurs, objectifs, modes d'intervention et leur efficacité.

SVS 7003 Séminaire sur les politiques sociales **3 cr.**

Analyse des politiques sociales et de leur impact sur le service social et les clientèles qu'elles touchent. Étude des interactions entre les politiques sociales et les modes de gestion des organismes de service social chargés de leur application.

SVS 7004 Méthodologie : recherche quantitative **3 cr.**

Problèmes rencontrés dans l'utilisation des méthodes quantitatives dans la recherche en service social. Types de recherches quantitatives utiles pour l'analyse des politiques sociales. Rendement obtenu par l'emploi de méthodes d'analyse alternative.

SVS 7005 Méthodologie de la recherche qualitative **3 cr.**

Revue des principales méthodes de recherche qualitative et étude des problèmes reliés à l'utilisation de ces méthodes. On s'intéressera en particulier aux analyses résultant de leur emploi.

SVS 7006 Tutorat **3 cr.**

Ce cours d'approfondissement est centré sur les politiques sociales ou la recherche ou la pratique.

THB - Études bibliques**THB 6110** Méthode historico-critique **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 **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.

THB 6130 Hébreu biblique avancé **3 cr.**

Consolidation des éléments de morphologie. Approfondissement de l'analyse syntaxique basée sur les recherches récentes dans ce secteur. Traduction suivie d'un livre biblique. Critique textuelle de l'Ancien Testament.

THB 6140 Grec biblique avancé **3 cr.**

Traduction et analyse syntaxique de textes du Nouveau Testament. Développement de l'autonomie dans la résolution des difficultés grammaticales. Critique textuelle du Nouveau Testament.

THB 6210 Dieu dans l'expérience d'Israël **3 cr.**

À partir d'une grille issue de la « process theology », analyse des propositions théologiques contenues dans le Pentateuque et les premiers prophètes et dégager les intuitions fondamentales pour une interprétation contemporaine.

THB 6220 Jugement et espérance chez les prophètes **3 cr.**

Étude des manières dont les prophètes d'Israël ont porté un jugement critique sur les crises sociales, politiques et religieuses de leur époque et suscité une espérance ancrée dans leur foi au Dieu de l'alliance.

THB 6230 Voies spirituelles : psaumes et sagesse **3 cr.**

Les expériences humaines et spirituelles dans les psaumes et la littérature de sagesse. Rapport à soi-même, à Dieu, aux autres et au monde proposé dans ces textes. Pertinence pour la quête spirituelle contemporaine.

THB 6310 Regards bibliques sur Jésus, Christ **3 cr.**

Jésus de l'histoire : reconstitution du personnage et de son oeuvre. Le Christ de la foi : naissance du mouvement chrétien, formation des traditions littéraires des Évangiles et des christologies néo-testamentaires.

THB 6320 Identité et agir chrétiens chez Paul **3 cr.**

Lecture rhétorique, narrative et intertextuelle d'une lettre de Paul de Tarse. Apport théologique et impact sur le lecteur, croyant et non-croyant : comment repenser l'identité et l'éthique chrétiennes aujourd'hui?

THB 6330 La théologie de Jean **3 cr.**

Travail en séminaire sur des questions controversées portant sur l'un ou l'autre des écrits johanniques du Nouveau Testament (évangile, lettres, apocalypse). Accent placé sur la théologie produite par la mise en discours.

THB 6410 Théologies bibliques **3 cr.**

Diversité des discours théologiques dans la Bible. Possibilité d'une synthèse théologique: approches, méthodes, difficultés. Examen d'un thème spécifique ou d'une oeuvre représentative.

THB 6420 Littérature juive en marge de la Bible **3 cr.**

La littérature hellénistique et palestinienne du judaïsme du Second Temple: pseudépigraphes, textes de Qumrân, Philon d'Alexandrie, Flavius Josèphe, apocalyptique, targums. État des recherches et étude de textes choisis.

THB 6430 La Bible questionnée par l'archéologie **3 cr.**

Apport de l'archéologie à l'étude de la Bible. Confrontation des textes aux données archéologiques: problèmes, contradictions ou confirmations, nouvelles propositions. Cours donné sur le Web ou stage en Israël / Palestine.

THB 6460 Lectures dirigées en exégèse biblique **3 cr.**

Constitution d'un dossier de lecture (thème ou texte biblique, état de la question dans un secteur exégétique). Utilisation des outils de référence et de recherche du domaine biblique. Peut se donner individuellement.

THB 6520 Questions spéciales **3 cr.**

Étude d'une oeuvre ou d'un problème particulier en études bibliques.

THB 6550 Séminaire de professeur invité **3 cr.**

Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement en études bibliques.

THB 6600 Traduction biblique, hier et aujourd'hui **3 cr.**

Théories de la traduction appliquées à la Bible. Traductions marquantes. Sens grammatical et lexical. Fonction, rôles et visées du traducteur. Équivalences dynamiques et fonctionnelles. Distance temporelle et culturelle.

THB 6610 Traduction du Premier (Ancien) Testament **3 cr.**

Atelier et/ou lecture dirigée sur un texte de l'Ancien Testament. Application des principes et des procédures de traduction biblique. Traduction critique et commentée. Préable(s) : THB 6600.

THB 6620	Traduction du Second (Nouveau) Testament	3 cr.
Atelier et/ou lecture dirigée sur un texte du Nouveau Testament. Application des principes et des procédures de traduction biblique. Traduction critique et commentée. Préalable(s) : THB 6600.		
THB 6815	Recherche 1	3 cr.
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.		
THB 6820	Recherche 2	3 cr.
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Orientation de la recherche. Méthode et plan. Habiletés et outils techniques. Rédaction du projet ou d'une étape de l'étude.		
THB 6835	Essai en traduction biblique	15 cr.
Production critique d'une traduction d'un texte de l'Ancien Testament ou du Nouveau Testament. Mise en application méthodologique de morphologie et de syntaxe. Justification de traduction et comparaison.		
THB 7001	Séminaire d'exégèse biblique	3 cr.
Lecture suivie et analyse d'un texte du Premier ou du Deuxième Testament sous tous les aspects exégétiques : critique textuelle, contexte historique, philologie, caractéristiques littéraires, interprétation, réception, etc.		
THB 7110	Séminaire de recherche 1	3 cr.
Séminaire interdisciplinaire de recherche (rencontres mensuelles). Intégration de la démarche intellectuelle. Articulation des étapes de la recherche. Présentation du projet de recherche. Interaction avec des collègues.		
THB 7111	Recherche	3 cr.
Première version du projet de thèse.		
THB 7120	Séminaire de doctorat 2	3 cr.
Séminaire obligatoire et interdisciplinaire pour les étudiants en deuxième année au Ph.D. (rencontres mensuelles). Deuxième présentation du projet de thèse. Interaction avec des collègues.		

THL - Théologie

THL 6100	Interprétation théologique et biblique	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.		
THL 6160	Dieu en question	3 cr.
Pertinence de la figure chrétienne de Dieu dans le contexte œcuménique, interreligieux et sociétal actuel. La Trinité: au cœur de la foi chrétienne, mais en désuétude en Occident moderne. Dieu créateur. Dieu sauveur.		
THL 6170	Figures de Jésus et messianismes	3 cr.
Tensions constitutives du champ de la christologie. Situation de la pertinence de l'événement Jésus Christ en rapport avec les indicateurs d'une postmodernité: pluralisme et unicité, sens de l'histoire et place du langage.		
THL 6180	Église et sacrements	3 cr.
L'Église et les Églises. Mission de l'Église, multiplicité des voies religieuses et paix mondiale. Sacrements de l'Église et ritualités sociales multiples.		
THL 6260	Histoire et théologie de la spiritualité	3 cr.
Interprétation théologique de traditions marquées par des cultures et des civilisations différentes. Expérience spirituelle saisie dans ses racines historiques et ses pratiques actuelles.		
THL 6270	Anthropologie et singularité chrétienne	3 cr.
La singularité chrétienne face aux tournants de l'anthropologie. Implications théologiques. Création, grâce et salut. Approche théologique de thèmes tels que: corporalité, naturalité, culture, langage, temporalité.		
THL 6280	Questions d'éthique théologique	3 cr.
Articulations de la théologie et de l'éthique: déplacements et autonomisation. Dieu et le bien. Responsabilité. Histoire de l'interprétation de l'éthique du mouvement de Jésus. « Fin de l'éthique » dans le discours théologique.		

THL 6360	Mondialisation, Églises et théologie	3 cr.
Origines, ampleur et dynamique d'une mondialisation paradoxale. Confrontation entre néolibéralisme et altermondialisme. Déplacements provoqués dans les Églises et la théologie par ce défi. Engagement sollicité.		
THL 6370	L'inconscient dans la praxis théologique	3 cr.
Apports de la découverte freudienne à la compréhension de l'humain, conséquences pour le travail théologique. Histoire de leurs différends, contributions contemporaines: phénomène mystique, résurrection, désir, universalisme.		
THL 6380	Théologies et dialogue interreligieux	3 cr.
De la théologie chrétienne des religions aux théologies du dialogue interreligieux. Foi chrétienne et enjeux doctrinaux, philosophiques et sociétaux du dialogue interreligieux actuel.		
THL 6390	La violence comme défi au christianisme	3 cr.
La violence comme réalité humaine et question théologique fondamentale. Le christianisme aux prises avec la violence théologique.		
THL 6470	Théologies et éthiques contextuelles	3 cr.
Séminaire lié au Centre de théologie et d'éthique contextuelles québécoises (CE-TECQ). Problématique de la contextualité en théologie et en éthique. Mise en oeuvre d'une approche contextuelle à propos d'une question spécifique.		
THL 6480	Nag Hammadi et la gnose	3 cr.
Description et typologie des doctrines gnostiques; leur importance pour l'histoire du christianisme ancien et de la théologie. Le corpus de Nag Hammadi et ses problèmes méthodologiques. Étude de textes ou de thèmes.		
THL 6550	Séminaire de professeur invité	3 cr.
Séminaire permettant à des professeurs ou professeurs invités de développer leur enseignement en études théologiques.		
THL 6560	Théologie systématique 1	3 cr.
Étude d'un auteur ou d'une auteure, d'une oeuvre, d'une époque ou d'une problématique particulière de théologie systématique.		
THL 6570	Théologie systématique 2	3 cr.
Étude d'un auteur ou d'une auteure, d'une oeuvre, d'une époque ou d'une problématique particulière de théologie systématique.		
THL 6590	Lectures dirigées	3 cr.
Constitution individuelle ou collective d'un dossier de lecture (thème ou oeuvre, état du savoir...) sur une question théologique d'intérêt pour le ou les participants. Utilisation des outils de référence et de recherche.		
THL 6815	Recherche 1	3 cr.
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.		
THL 6820	Recherche 2	3 cr.
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Orientation de la recherche. Méthode et plan. Habiletés et outils techniques. Rédaction du projet ou d'une étape de l'étude.		
THL 7001	Élaboration d'une synthèse théologique	3 cr.
Séminaire d'explication et d'intégration, à partir de son parcours propre, des composantes d'une synthèse théologique cohérente et personnelle, en confrontation avec les autres participants et avec des auteurs de référence.		
THL 7110	Séminaire de recherche 1	3 cr.
Séminaire interdisciplinaire de recherche (rencontres mensuelles). Intégration de la démarche intellectuelle. Articulation des étapes de la recherche. Présentation du projet de recherche. Interaction avec des collègues.		
THL 7111	Recherche	3 cr.
Selon le cheminement pédagogique choisi, recherche de synthèse théologique (L.Th. terminale) ou première version du projet de thèse (Ph.D.). Lié à l'activité THL 7110.		
THL 7120	Séminaire de recherche 2	3 cr.
Séminaire obligatoire et interdisciplinaire pour les étudiants en deuxième année au Ph.D. (rencontres mensuelles). Deuxième présentation du projet de thèse. Interaction avec des collègues.		

THP - Théologie pastorale (pratique)

- THP 6110** Observation et analyse en praxéologie **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.
- THP 6111** Herméneutique théologique de l'action **3 cr.**
Herméneutique du texte et de l'action. Statut et pertinence de l'interprétation théologique en praxéologie. Interprétation d'une pratique. Planification d'une intervention. Prospective. Préalable(s) : THP 6110.
- THP 6112** La communication en pastorale **3 cr.**
Communication et communication religieuse. Modèles de communication en sciences humaines et en théologie. Analyse de pratiques. Communication et révélation dans les pratiques pastorales.
- THP 6200** Jeunes, générations et spiritualité **3 cr.**
Diversité de la culture et de la spiritualité des jeunes (adolescents et jeunes adultes). Religion, pastorale et âges de la vie (mouvements et pratiques). Rapports de générations. Analyse de questions particulières.
- THP 6201** Communautés, service et ministères **3 cr.**
Communautés chrétiennes d'aujourd'hui. Rapport à une société séculière et diversifiée. Situation socioculturelle et religieuse des fidèles et des ministres. Mission, services, ministères et coresponsabilité.
- THP 6202** Pastorale des communautés culturelles **3 cr.**
Données démographiques. Expérience migratoire et rapports interculturels. Problématiques sociale et ecclésiale. Représentations sociales et religieuses. Analyse de pratiques, problématique et pistes d'intervention pastorale.
- THP 6203** Soins spirituels et milieux de santé **3 cr.**
Normes gouvernementales. Enjeux, défis, contraintes organisationnelles de l'animation spirituelle. Inventaire d'expérimentations ici et à l'étranger. Modèles et outils de gestion (procédures, programme d'activités, etc.).
- THP 6204** Enjeux socio-politiques et pastorale **3 cr.**
Fondements de l'engagement ecclésial vis-à-vis des défis socio-politiques. Diagnostic sociétal et interprétation théologique. Orientations pastorales conséquentes. Spécificité de la pastorale sociale. Analyse de pratiques.
- THP 6205** Christianisme et transmission **3 cr.**
Problématique de la transmission et situation actuelle. Christianisme et culture : défis et enjeux de la transmission. Lieux et pratiques de la transmission de la foi aujourd'hui. Études de cas.
- THP 6206** Pratiques sacramentelles, foi et culture **3 cr.**
Ritualités et liturgies dans la modernité. Originalité et recomposition des pratiques liturgiques chrétiennes en regard de la culture. Rôle de la parole et de la gestuelle. Relation aux autres pratiques pastorales.
- THP 6207** Pratiques catéchétiques **3 cr.**
Nouveau contexte socio-culturel et ecclésial relatif à l'éducation de la foi. Analyse des discours sur les pratiques catéchétiques. Modèles d'intervention, approches et démarches. Études de cas.
- THP 6301** La souffrance, interpellation radicale **3 cr.**
La souffrance, défi pour la pensée et la foi. Expérience, sens et non-sens. Crise et traumatisme religieux. La religion comme ressource. La Shoah et autres cataclysmes. Tradition chrétienne. Accompagnement, rites, solidarité.
- THP 6302** Pastorale et abus sexuels **3 cr.**
Problématique contemporaine. Pouvoir, spiritualité, sexualité. Dimensions spirituelles et religieuses. Critique théologique. Traumatismes et rapports à Dieu. Interpellations pastorales. La pastorale comme situation à risque.
- THP 6303** Agir pastoral et culture contemporaine **3 cr.**
Redéfinition du religieux et du spirituel au Québec et en Occident. Incidences sur les pratiques ecclésiales, sacramentaires, éthiques. L'action pastorale dans la culture. Redéfinitions des professions liées au religieux.
- THP 6304** Bible et éducation de la foi **3 cr.**
Objectifs et principes de l'éducation de la foi. Place de la Bible dans cette démarche. Analyse critique et expérimentation de différentes approches et outils. Éléments d'andragogie et d'animation.
- THP 6305** Pastorale et enjeux éthiques **3 cr.**
Analyse de situations où se posent des questions éthiques majeures. Interprétation théologique et pastorale. Accompagnement de personnes en situation de crise. Cheminements éthiques et modèles d'intervention pastorale.
- THP 6400** Séminaire d'études de cas **3 cr.**
Études de cas d'intervention pastorale (problème, dossier, situation, préoccupation) présentés par les étudiants à partir de leurs pratiques actuelles ou de leur expérience. Exercices de consultation.
- THP 6402** Animation de groupe en pastorale **3 cr.**
Problèmes d'animation en pastorale. Connaissance d'instruments d'animation selon divers types de groupes et de milieux. Habilitation sous mode d'exercices.
- THP 6403** Accompagnement spirituel **3 cr.**
Formation à l'accompagnement spirituel. Approches théoriques. Analyse de pratiques. Ce cours présuppose que l'étudiant fait ou a fait de l'accompagnement spirituel et qu'il est prêt à réfléchir en groupe sur sa pratique.
- THP 6501** Théologie pratique 1 **3 cr.**
Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique.
- THP 6502** Théologie pratique 2 **3 cr.**
Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique.
- THP 6504** Lectures dirigées **3 cr.**
Constitution individuelle ou collective d'un dossier de lecture (thème ou oeuvre, état du savoir...) sur une question théologique d'intérêt pour le ou les participants. Utilisation des outils de référence et de recherche.
- THP 6550** Séminaire de professeur invité **3 cr.**
Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique autour d'un professeur invité.
- THP 6601** Stage 1 **6 cr.**
Mise en situation de responsabilités pastorales. Supervision de cet exercice. Séminaire d'intégration.
- THP 6602** Stage 2 **6 cr.**
Mise en situation de responsabilités pastorales. Supervision de cet exercice. Séminaire d'intégration. Préalable(s) : THP 6601.
- THP 6610** Stage clinique en milieu de santé 1 **12 cr.**
Milieu hospitalier et relation d'aide. Diagnostic pastoral. Lecture théologique des situations cliniques. Observation puis intervention supervisée (appels de garde, situation de crise, accompagnement spirituel, rituels).
- THP 66101** Stage clinique en milieu de santé 1 **12 cr.**
Milieu hospitalier et relation d'aide. Diagnostic pastoral. Lecture théologique des situations cliniques. Observation puis intervention supervisée (appels de garde, situation de crise, accompagnement spirituel, rituels).
- THP 6620** Stage clinique en milieu de santé 2 **12 cr.**
Formation avancée à l'accompagnement spirituel, à la réflexion théologique et bioéthique. Création de rituels adaptés. Participation aux rencontres multidisciplinaires. Animation dans le milieu (liturgie et sensibilisation).
- THP 66201** Stage clinique en milieu de santé 2 **12 cr.**
Formation avancée à l'accompagnement spirituel, à la réflexion théologique et bioéthique. Création de rituels adaptés. Participation aux rencontres multidisciplinaires. Animation dans le milieu (liturgie et sensibilisation).
- THP 6650** Rapport de stages **12 cr.**
Synthèse personnelle de l'intervention pastorale de l'étudiant : forces et faiblesses; conséquences sociopastorales, ecclésiales et théologiques; orientations futures. Cours obligatoire à l'orientation "Avec stages".

THP 6810	Projet de recherche	2 cr.	TRA 6101	Rédaction et révision avancées	3 cr.
THP 6815	Recherche 1	3 cr.	Approfondissement des méthodes de rédaction, de révision unilingue et bilingue de textes pragmatiques. Organisation et typologie textuelles.		
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.			TRA 6104	Traduction scientifique	3 cr.
THP 6820	Recherche 2	3 cr.	Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle menée sur des textes scientifiques. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Orientation de la recherche. Méthode et plan. Habiletés et outils techniques. Rédaction du projet ou d'une étape de l'étude.			TRA 6105	Traduction technique	3 cr.
THP 7001	Questions de théologie pratique	3 cr.	<i>Jacques Lethuillier</i>		
Herméneutique de l'action et théologie. Étude critique des approches et situation du projet de l'étudiant dans celles-ci. Questions de méthode. Rapport aux sciences humaines. Élaboration d'un discours de théologie pratique.			Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle menée sur des textes techniques. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité.		
THP 7110	Séminaire de recherche 1	3 cr.	TRA 6106	Traduction commerciale	3 cr.
Séminaire interdisciplinaire de recherche (rencontres mensuelles). Intégration de la démarche intellectuelle. Articulation des étapes de la recherche. Présentation du projet de recherche. Interaction avec des collègues.			Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle menée sur des textes commerciaux. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité.		
THP 7111	Recherche	3 cr.	TRA 6107	Traduction économique	3 cr.
Première version du projet de thèse.			Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle menée sur des textes économiques. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
THP 7120	Séminaire de recherche 2	3 cr.	TRA 6109	Traduction juridique	3 cr.
Séminaire obligatoire et interdisciplinaire pour les étudiants en deuxième année au Ph.D. (rencontres mensuelles). Deuxième présentation du projet de thèse. Interaction avec des collègues.			Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle menée sur des textes juridiques. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
<hr/>					
TRA - Traduction					
TRA 6001	Méthodologie de la recherche	3 cr.	TRA 6111	Traduction administrative	3 cr.
<i>Hélène Buzelin</i>			Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle menée sur des textes administratifs. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité.		
Démarches et approches méthodologiques de la recherche en sciences humaines applicables en traduction. Courants de recherche théorique et appliquée en traduction et dans les domaines connexes.			TRA 6112	Traduction informatique	3 cr.
TRA 6002	Épistémologie	3 cr.	Simulation, dans un cadre contrôlé, de l'activité de traduction professionnelle, menée sur des textes informatiques. Réflexion sur la démarche appliquée. Optimisation en vue d'accroître la vitesse d'exécution en préservant la qualité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
Apprentissage de la démarche et de la pensée scientifiques dans le domaine traductologique.			TRA 6115	Traduction littéraire et comparée	3 cr.
TRA 6003	Théories de la traduction	3 cr.	<i>Hélène Buzelin</i>		
<i>Marie-Alice Belle</i>			Exercice de la traduction de textes littéraires de genres différents. Réflexion sur la spécificité de la démarche en général et appliquée aux différents genres. Critères et méthodes d'évaluation des textes traduits.		
Approfondissement d'un thème ou d'une question d'actualité en traductologie.			TRA 6117	Terminologie appliquée	3 cr.
TRA 6004	Traduction et société	3 cr.	<i>Marie-Claude L'Homme</i>		
<i>Hélène Buzelin</i>			Méthodologie de la recherche terminologique. Organisation de la profession. Grilles de compétence. Éléments de déontologie.		
Rôle de la traduction dans la production de l'identité. Contact des cultures par la traduction. Critères de traduction et choix de société. La traduction comme discours social.			TRA 6118	Traduction biomédicale	3 cr.
TRA 6005	Processus de traduction et apprentissage	3 cr.	<i>Sylvie Vandaele</i>		
Expériences de traduction/interprétation : observation des démarches et stratégies personnelles; modèles d'apprentissage et approches psychocognitives. Différentes paires de langues admises, après approbation par le professeur. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			Simulation de la traduction professionnelle de textes traitant des disciplines médicales classiques et connexes (biologie cellulaire et moléculaire). Réflexion sur la démarche et optimisation conciliant rapidité et qualité.		
TRA 6007	Langues de spécialité	3 cr.	TRA 6119	Traduction pharmaceutique	3 cr.
<i>Marie-Claude L'Homme</i>			<i>Sylvie Vandaele</i>		
Exploration des différents aspects des langues de spécialité dans leurs rapports à la traduction et à la rédaction spécialisées.			Simulation de la traduction professionnelle de textes traitant du médicament (conception, étude, homologation). Réflexion sur la démarche et optimisation conciliant rapidité et qualité. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
TRA 6008	Traductique	3 cr.	TRA 6301	Atelier de localisation	3 cr.
<i>Marie-Claude L'Homme</i>			<i>Patrick Drouin</i>		
Utilisation et fonctionnement général des systèmes de traduction automatique et de traduction assistée par ordinateur, ainsi que les divers outils d'aide à la traduction. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).			Spécificités de la localisation. Apprentissage de logiciels de localisation et de logiciels associés (éditeur, gestion terminologique, mémoire de traduction...). Pages Web. Élaboration, gestion et exécution d'un court projet de localisation.		
TRA 6011	Approches contemporaines en terminologie	3 cr.	<i>Judith Lavoie</i>		
Fondements théoriques de la terminologie. Terme, langue spécialisée et corpus textuels. Répertoires terminologiques et dictionnaires. Aménagement terminologique et politique linguistique. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).					

TRA 6302	Projet personnel en localisation <i>Patrick Drouin</i>	3 cr.
Réalisation d'un projet de localisation de logiciel nécessitant l'utilisation d'une gamme variée d'outils de localisation. Enseignement personnalisé sous forme de tutorat. Préalable(s) : TRA 3400G et TRA 6301. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
TRA 6515	Projet en milieu professionnel	6 cr.
Réalisation d'un projet de traduction en milieu professionnel.		
TRA 6600	Technologie de la traduction	3 cr.
Connaissance des outils et de l'environnement informatiques utilisés par le traducteur et les services de traduction. Fondements, applications principales, initiation pratique.		
TRA 6601	Difficultés du français contemporain	3 cr.
Révision et approfondissement de la connaissance du français écrit (difficultés de linguistique interne et externe). Norme et usage.		
TRA 6602	Rédaction générale et professionnelle	3 cr.
Objectifs et stratégies de communication; types de discours; planification et structuration des documents; rédaction de différents genres de textes pour divers publics et selon des objectifs variés.		
TRA 6603	Documentation et terminologie	3 cr.
Initiation aux techniques documentaires. Types d'information et de supports. Sources d'information. Évaluation de la documentation. Dictionnaires. Terminologie ponctuelle.		
TRA 6604	Introduction à la traduction <i>Gilles Bélanger</i>	3 cr.
Définition et critères de la traduction; modes et genres. Principes de base, processus et méthode. Exercices d'application.		
TRA 6605	Courants théoriques en traduction <i>Alvaro Echeverri Arias</i>	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 6606	Traduction scientifique et technique	3 cr.
Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction scientifique et technique.		
TRA 6607	Traduction commerciale et économique <i>Chantal Gagnon</i>	3 cr.
Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction commerciale et économique.		
TRA 6608	Traduction juridique et administrative	3 cr.
Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction juridique et administrative.		
TRA 6609	Traduction médico-pharmacologique <i>Sylvie Vandaele</i>	3 cr.
Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction médico-pharmacologique.		
TRA 6610	Traduction littéraire	3 cr.
Exercice de la traduction de textes littéraires. Réflexion sur la spécificité de la démarche. (Non offert à l'automne 2011, à l'hiver 2012 et à l'été 2012).		
TRA 6804	Acquisition de connaissances thématiques <i>Jacques Lethuillier</i>	3 cr.
Langues de spécialité : description en compréhension et en extension dans la perspective de leur apprentissage, envisagé comme une préparation à la traduction spécialisée.		
TRA 7100	Lectures dirigées en traduction <i>Georges Bastin</i>	3 cr.
Ce premier séminaire est offert aux deux options et consiste en la lecture de monographies que l'étudiant pourra inclure dans le bloc des domaines obligatoires à couvrir lors de l'examen de synthèse.		

TRA 7200	Séminaire de thèse	3 cr.
Articulation de la problématique, choix du cadre théorique et de la démarche méthodologique en fonction de l'orientation dans l'option « Traductologie » ou « Terminologie ». Présentation de résultats préliminaires de recherche.		

TXL - Toxicologie

TXL 6002	Méthodes analytiques en toxicologie <i>Sami Haddad et Robert Tardif</i>	3 cr.
Principes des diverses méthodes analytiques applicables au domaine de la toxicologie. Études critiques des limites utiles de ces méthodes.		
TXL 6010	Introduction à la toxicologie <i>Michèle Bouchard et collaborateurs</i>	3 cr.
Principes généraux de toxicologie. Absorption, distribution, biotransformation et excrétion des substances étrangères. Dépistage des effets toxiques des substances sur les systèmes physiologiques.		
TXL 6012	Toxicologie des médicaments <i>Sami Haddad et Robert Tardif</i>	3 cr.
Classification des réactions toxiques aux médicaments. Les réactions toxiques envisagées en fonction des systèmes physiologiques. Réglementation pertinente au domaine.		
TXL 6014	Toxicologie de l'environnement <i>Marc Amyot et collaborateurs</i>	3 cr.
Principes généraux de la toxicologie de l'environnement. Les effets toxiques de l'activité humaine sur la faune et la flore. Équilibre des écosystèmes. Réglementation pertinente au domaine.		
TXL 6016	Toxicologie agro-alimentaire <i>Jérôme Del Castillo et collaborateurs</i>	3 cr.
L'utilisation des produits toxiques dans le domaine agro-alimentaire. Les effets toxiques de ces produits sur les végétaux et les animaux qui servent à la consommation humaine. La réglementation pertinente au domaine.		
TXL 6030	Évaluation du risque toxique 1 <i>Sami Haddad et Robert Tardif</i>	3 cr.
Préparation d'une monographie sur un agent chimique d'utilisation courante. Interprétation des épreuves de toxicité. Définition du seuil toxique et évaluation du risque toxique. Discussion critique du bien-fondé de la norme actuelle. Préalable(s) : TXL 6010 et MSN 6136.		
TXL 6031	Évaluation du risque toxique 2 <i>Sami Haddad et Robert Tardif</i>	3 cr.
Préparation d'une monographie sur un agent chimique posant problème quant à l'évaluation du risque toxique. Analyse critique des données disponibles. Discussion sur les perspectives de solution. Formulation de recommandations. Préalable(s) : TXL 6010 et MSN 6136.		

TXM - Toxicomanie

TXM 6003	Séminaire d'approfondissement	3 cr.
Problématiques des toxicomanies. Intégration et mise en pratique des connaissances. Rencontres de groupe relatives au stage ou travail dirigé, exposés et discussions critiques.		
TXM 6005	Substances, dimensions neurobiologiques	3 cr.
Les classes de psychotropes, la consommation, les mécanismes d'action et de développement de la dépendance. Effets sur l'organisme, intoxication, intervention médicale, sevrage, réhabilitation.		
TXM 6016	Les usages et les interdits de drogues	3 cr.
Histoire des drogues; conduites addictives et contextes sociaux; nouveaux contextes d'usages et nouvelles finalités : finalités de sensation, de thérapie et de performance.		
TXM 6017	Enjeux normatifs et éthiques	3 cr.
Drogue et jeunes; drogue et jeunes de la rue, drogue et parentalité, drogue et économie clandestine, drogue et multiculturalisme. Les aspects de compréhension soulevés sont par exemple : les significations, les perceptions, le contexte particulier de		

consommation, la distance culturelle de ces groupes avec les intervenants, les représentations individuelles et sociales.

TXM 6018 Méth. recherche et phénom. des drogues 3 cr.
Compréhension et critique des méthodes et des outils de recherche : groupe de discussions, récit narratif, recherche-action, analyse de besoin, de contexte, de clientèle, recherche évaluative. Comprendre les avantages et les inconvénients, la pertinence, les fondements, les applications et les résultats attendus de ces méthodes de recherche.

TXM 6019 Expériences novatrices et anal. critique 3 cr.
Analyse des expériences novatrices qui forment le paysage du domaine des drogues et réflexion sur les enjeux sociaux, économiques, légaux et éthiques; analyse des résistances et de théories qui les sous-tendent.

TXM 6020 Projet d'intégration 6 cr.
Protocole de recherche contextualisée développé dans le cadre du cours TXM6018. L'étudiant devra le réaliser en lien avec un milieu de pratique ou de recherche.

TXM 6025 Travail dirigé 15 cr.
Travail dirigé pour compléter le cheminement de maîtrise.

URB - Urbanisme

URB 6011 Atelier d'intégration 3 cr.
Constitution d'un dossier-synthèse sur un territoire urbain en vue d'une intervention. Contextes social, économique, culturel et spatial. Intégration de diverses perspectives d'analyse pour dégager le potentiel d'intervention. Mise en application des connaissances, des compétences et des savoir-faire acquis. Recours à des bases de données et à la cartographie numérique. Utilisation des SIG à des fins d'analyse. Sensibilisation à la nécessité d'articuler les inventaires, le traitement de données et les analyses à une démarche de planification et d'intervention. Acquisition de compétences en communication orale et graphique.

URB 6020 Atelier d'intervention 6 cr.
Montage d'un dossier urbain. Élaboration d'un projet. Programmation, stratégie de mise en œuvre et montage institutionnel. Évaluation des impacts. Rédaction d'un rapport et préparation de plans et autres modes de représentation du projet. Mobilisation des connaissances, des compétences et des savoir-faire acquis. Apprentissage d'une approche interdisciplinaire de la planification urbaine. Familiarisation avec les approches, les méthodes et les outils de la planification et de la programmation des interventions en milieu urbain. Apprentissage de la négociation et de l'argumentation. Mise en pratique des compétences en communication écrite, orale et graphique.

URB 6280 Théorie de la planification et urbanisme 3 cr.
Perspective historique sur les théories et les pratiques de la planification. Théories de la planification et urbanisme. Place, rôle et enjeux méthodologiques, éthiques et politiques de la planification en urbanisme. Les objets et les objectifs de la planification. La place et le rôle de la planification dans l'évolution des courants, modèles et pratiques de l'urbanisme. Les apports potentiels et réels des théories de la planification à l'urbanisme. L'apport de l'urbanisme aux théories de la planification. Les enjeux et les défis de la planification dans le champ de l'urbanisme.

URB 6284 Développement économique urbain 3 cr.
Modèle d'implantation d'activités commerciales et d'équipements collectifs. Marchés fonciers et immobiliers et d'interventions publiques. Scénarios de croissance urbaine et stratégies de développement économique et d'aménagement du territoire. Mobilisation des outils de l'économie spatiale urbaine afin de comprendre les dynamiques d'implantation des activités et des équipements et d'en tenir compte dans le cadre des processus de planification urbaine, d'élaboration de programmes d'urbanisme et de la formulation de projets urbains.

URB 6287 Cadres juridiques de l'urbanisme 3 cr.
Contexte institutionnel de l'urbanisme. Lois, politiques et orientations gouvernementales. Outils juridiques municipaux de planification, d'intervention foncière et de mise en œuvre de projets. Pouvoirs réglementaires et limites juridiques. Examen des cadres juridiques à l'intérieur desquels sont définis et s'inscrivent les outils réglementaires, normatifs et discrétionnaires mobilisables par l'urbanisme. Survol des objets, de la portée et des limites de ces outils. Exploration de la complémentarité des outils et des synergies possibles. Application à des cas concrets.

URB 6288 Gestion du territoire et géomatique 3 cr.
Systèmes d'information urbaine à référence spatiale et gestion du territoire. Modélisation et traitement de bases de données géographiques et multisources (cadastre, évaluation foncière, inventaires, enquêtes, etc.). Cartographie thématique. Acquisition des compétences et des habiletés de base en SIURS (Systèmes d'information urbaine à référence spatiale) et en cartographie numérique. Développement d'habiletés en communication graphique. Applications diverses d'outils d'analyse, d'aide à la décision et de gestion de l'intervention appliqués à l'urbanisme. Études de cas en gestion municipale locale.

URB 6646 Projet de recherche 3 cr.
Énoncé du sujet de recherche, de la problématique et des choix méthodologiques. Préalable(s) : URB 6730.

URB 6648 Stratégie de recherche 6 cr.
Recherches théoriques et empiriques relatives à la problématique du sujet de mémoire. Rédaction d'un rapport sur le cadre théorique et sur la méthodologie de recherche. Préalable(s) : URB 6647.

URB 6652 Travail dirigé de fin d'études 6 cr.
Exercice académique individuel portant sur une problématique ou un problème d'urbanisme en PED et faisant l'objet d'un rapport.

URB 6653 Recherche et rédaction du mémoire 12 cr.

URB 6656 Projet de recherche 3 cr.

URB 6658 Travail dirigé 1: stratégie de recherche 3 cr.
Recherche documentaire et rédaction d'une problématique sur le sujet déjà défini. Établissement d'un plan de travail et cueillette d'informations détaillées.

URB 6660 Travail dirigé 2 : rédaction 3 cr.

URB 6670 Travail individuel de recherche 3 cr.
Recherche individuelle, qui peut être complémentaire au travail dirigé, ou au stage.

URB 6671 Stage en milieu professionnel 3 cr.
Compte rendu d'une expérience de travail en milieu professionnel.

URB 6672 Activité spéciale 3 cr.
Compte rendu d'un voyage d'études, participation à une clinique d'urbanisme, etc.

URB 6730 Méthodes de recherche en urbanisme 3 cr.
Formule séminaire. La recherche en urbanisme. Recherche fondamentale, recherche appliquée et projet d'urbanisme. Étapes d'une recherche. Définition d'un sujet et formulation d'une problématique. Formulation d'une stratégie de recherche. Les approches, méthodes et outils mobilisés par la recherche théorique et la recherche appliquée en urbanisme. La recherche et le projet d'urbanisme. Les approches, méthodes et outils spécifiques à la recherche en urbanisme; les emprunts disciplinaires. Les modalités et les étapes de définition d'une recherche ou d'un projet d'urbanisme.

URB 6741 Promotion immobilière et habitat urbain 3 cr.
Modèles de développement immobilier et formation des espaces résidentiels. Outils et stratégies de promotion immobilière résidentielle. Montage et phasage d'une opération. Évaluation multicritère des projets. Enquêtes sur les modes d'habiter. Développement des savoirs et des savoir-faire spécifiques à la planification et au montage financier d'opérations immobilières complexes. Prise en compte des données concernant la démographie, le marché immobilier et l'évolution des modes d'habiter. Promotion immobilière, municipalité et intervenants du milieu. Examen des liens entre la promotion immobilière et l'urbanisme. Études de cas.

URB 6742 Dynamique des habitats urbains 3 cr.
Transformation de l'habitat urbain. Évolution des modes de vie. Ménages, cycle de vie et pratiques spatiales. Dynamiques sociales de valorisation/appropriation et de dévalorisation/désinvestissement. Tendances récentes, nouveaux espaces résidentiels. Examen des impacts de la transformation des modes d'habiter sur les habitats existants. Survol de l'évolution des quartiers et des voisinages, du point de vue de la mixité sociale et fonctionnelle, de l'offre de services de proximité, de la mobilité. Intégration des tendances actuelles lors d'interventions en quartiers anciens. Impacts de ces évolutions sur l'urbanisme.

URB 6751 Analyse de milieu et design urbain 3 cr.
Objet, approches et critères de design urbain. Méthodes d'analyse de milieu et de site : éléments naturels et construits, traces et tracés, paysage. Processus et méthodes de conception, de production et d'évaluation d'un projet de design urbain. Exploration et application des méthodes d'analyse à différentes échelles (la parcelle, l'îlot, le voisinage, etc.) et dans divers contextes d'intervention (centre-ville, quartier ancien,

friche industrielle, quartier de banlieue, etc.) destinées à alimenter un exercice de design urbain. Études de cas et applications.

URB 6753 Méthodes et pratiques de design urbain 3 cr.

Les courants du design urbain. Objet, portée et limites du design urbain. Design urbain et projet urbain. Design urbain et contrainte patrimoniale. Les échelles et les milieux d'intervention, les méthodes et les outils du design urbain. Applications. Exploration des principaux courants du design urbain. Examen et expérimentation des méthodes et des outils du design urbain. Études de cas et exercices d'applications. Préalable(s) : URB 6751 ou URB 6752.

URB 6754 Formation de l'espace urbain 3 cr.

La ville et la contrainte géographique. Les règles de formation et de transformation des formes urbaines élémentaires. Morphogénèse et morphologie concrètes. Les déclinaisons de la forme urbaine contemporaine. Structuration de l'espace métropolitain. Exploration de la complexité des processus de formation et de transformation de l'espace urbain. Examen du rôle des facteurs et des acteurs qui influencent la formation et la transformation de l'espace urbain. Interrogations sur les liens entre l'urbanisme, les dynamiques endorégulées de formation et de transformation de l'espace et les impératifs du développement durable.

URB 6761 Gestion des services urbains 3 cr.

Rôle des équipements collectifs et des services urbains dans la ville. Acteurs et modèles de gestion. Équité et efficacité. Modalités de financement et de fonctionnement. Équipements collectifs, services urbains et urbanisme. Développement des savoirs et des savoir-faire spécifiques à la conception des réseaux, notamment en vue d'une collaboration entre l'urbanisme et l'ingénieur civil.

URB 6762 Planification des infrastructures 3 cr.

Nature et fonction des infrastructures urbaines. Préviation de la demande spatialisée. Étude des options de localisation, analyse des impacts sur l'utilisation du sol, la distribution des activités et les valeurs foncières. Application de l'analyse multicritères à la localisation des infrastructures. Identification et évaluation des effets structurants des réseaux infrastructurels. Configuration des réseaux, modèles de distribution des équipements, des fonctions et des activités et impact sur les choix modaux. Examen des expériences de PPP pour les infrastructures urbaines.

URB 6767 Urbanisme, mobilité et accessibilité 3 cr.

Déplacements, transport et mobilité des personnes et marchandises. Mobilité et motilité. Urbanisation, mobilité, accessibilité, insertion sociale et urbanisme. Les motifs, les temps et les lieux de la mobilité contemporaine. Le cours vise à montrer la pertinence du concept de mobilité en regard des enjeux et des défis auxquels est confronté, de l'échelle de proximité à celle de la région, en passant par celle de l'agglomération, l'urbanisme. Ce faisant, il propose de poser dans des termes renouvelés la problématique du transport et de son rapport à l'urbanisation. Afin de rencontrer cet objectif, le cours mobilise des réflexions théoriques, des recherches et les enseignements de diverses expériences.

URB 6771 Développement urbain durable 3 cr.

Dimensions théoriques, paradigmatiques, éthiques et stratégiques du développement urbain durable. Urbanisme, Agenda 21 et planification environnementale dans les pays développés et en développement. Rôle stratégies et moyens des acteurs. Les défis et les enjeux du développement urbain durable. Intégration des impératifs du développement durable aux compétences, habiletés et savoir-faire spécifiques à l'urbanisme. Acquisition de compétences opérationnelles en gestion environnementale urbaine. Études de cas et applications.

URB 6772 Évaluation environnementale de projets 3 cr.

Objets, dimensions et méthodes de l'évaluation environnementale. L'étude d'impacts. Implication des publics; stratégies et procédures de consultation. L'arrimage de l'évaluation aux processus de planification et de validation de choix et de projets. Structuration de la démarche d'évaluation environnementale de projets. Portée et limites de l'évaluation environnementale des projets en regard des enjeux et des défis de la planification urbaine et de la participation citoyenne. L'influence de l'évaluation environnementale sur l'évolution de l'urbanisme et de la planification des projets. Études de cas.

URB 6773 Gestion environnementale du territoire 3 cr.

Aménagement et développement durable. Espaces protégés et gestion intégrée du territoire et des ressources naturelles. Modèles d'organisation formels et informels, concertés ou associatifs. Stratégies d'action. Études de cas. Historique de la gestion environnementale : du territoire réservé à la gestion intégrée. Gestion environnementale et développement durable. Catégories et statuts d'espaces protégés. Les échelles, les territoires de référence et les outils de la gestion environnementale intégrée. L'urbanisme et l'environnement. Examen d'initiatives diverses.

URB 6774 Aménagement, risques et enjeux urbains 3 cr.

Risques, catastrophes, changements climatiques et urbanisme. Dimensions théoriques et stratégiques: vulnérabilité, résilience, pratiques viables. Enjeux et implications pour la planification urbaine et territoriale. Rôle et moyens des acteurs. Introduction aux risques liés aux catastrophes d'origine humaine et naturelle et aux changements climatiques, à leurs enjeux et implications en termes de planification urbaine et territoriale, dans une perspective de développement urbain viable. Application de la géomatique à l'identification et à l'évaluation des risques, à leur prévention, ainsi qu'à la planification et à l'aménagement en milieux sensibles.

URB 6850 Urbanisme dans pays en développement 3 cr.

Spécificités des problèmes urbains dans les PED. L'urbanisme dans les PED en regard des pouvoirs, responsabilités et moyens techniques et financiers des municipalités. Stratégies de production et de financement de l'habitat et des services urbains. L'urbanisation et les problèmes urbains dans les PED. L'urbanisme dans les PED : un état des lieux. Coopération internationale et urbanisme. La place de l'urbanisme dans les politiques et les programmes des organismes internationaux. La formation en urbanisme dans les PED. L'urbanisme dans les PED, la gestion participative, les partenariats public-privé et l'implication des ONG. Étude de cas.

URB 6851 Développement communautaire et urbanisme 3 cr.

Nouveaux enjeux urbains, action communautaire et pratiques éthiques en urbanisme. Diversité socioculturelle; équité et solidarité sociospatiales. Démocratie locale et participation des citoyens. Développement local et partenariats communautaires. Les rapports entre l'urbanisme et le développement communautaire. Pratique institutionnelle de l'urbanisme et planification concertante.

URB 6853 Analyse spatiale et géomatique 3 cr.

Notions théoriques et pratiques d'analyse spatiale et de géomatique. Méthodes mathématiques et statistiques de traitement des phénomènes spatiaux. Construction de cartes 2D et 3D. Calculs d'optimisation et de modélisation spatiale en 3D. Analyses factorielles, SIG et analyse multicritère pour solutions conceptuelles et méthodologiques permettant l'intégration des données ainsi que les outils d'aide à la décision à référence spatiale. Estimation et interpolation spatiale. Formation centrée sur l'analyse des problèmes d'aménagement du territoire en milieu urbain et leur solution. Études de cas et applications en laboratoire. Préalable(s) : URB 6288.

URB 6857 Financement international de l'habitat 3 cr.

Politiques publiques de financement de l'habitat urbain (logement, équipements et infrastructures) dans les PED. Programmes des institutions financières et des ONG internationales en financement de l'habitat, y compris l'habitat social, dans les PED. Analyse comparative des politiques et des programmes. Examen de la portée et des limites des politiques et des programmes. Développement des savoir-faire spécifiques à la conception de politiques publiques en matière d'habitat et d'habitat social en particulier. Apprentissage et mise en application de critères d'évaluation de programme à partir d'études de cas.

URB 6859 Séminaire : gestion urbaine et PED 3 cr.

Analyse comparative des stratégies et politiques de gestion urbaine dans les PED. Potentiels et limites des transferts d'expertise et de technologie. Applications à la gestion foncière, l'habitat et les services urbains. Exploration, à la faveur de survols de la littérature et d'études de cas, des enjeux et des défis de la gestion urbaine dans les PED. Portée et limites de l'application de l'expertise du Nord aux problématiques du Sud. Examen de pratiques d'innovation institutionnelle et sociale appliquées aux problématiques urbaines des PED. La place et le rôle de l'urbanisme dans la gestion urbaine.

VSS - Vieillesse, santé et société

VSS 6001 Qu'est-ce que vieillir? 3 cr.

Ce cours vise à sensibiliser au phénomène du vieillissement en abordant différentes représentations du vieillissement, en approfondissant la notion du vieillissement réussi et en introduisant un modèle interdisciplinaire du bien vieillir.

VSS 6002 La personne vieillissante 3 cr.

Ce cours discute des étapes du vieillissement; distingue le normal du pathologique; voit les effets de certains syndromes gériatriques et psychoaffectifs et analyse les facteurs associés au bien-être et à la vulnérabilité.

VSS 6003 Pers. vieillissantes/Aspects soc. santé 3 cr.

Ce cours vise à permettre aux étudiants de saisir l'importance de la dimension sociale du vieillissement et de réfléchir de façon critique sur les orientations sociales relatives au vieillissement.

- VSS 6004** Approches/pers. âgées et leurs aidants **3 cr.**
Ce cours vise à munir les étudiants, à partir de leur expérience professionnelle, d'approches interdisciplinaires en vue d'enrichir leur pratique auprès des personnes âgées et de leurs proches.
- VSS 6006** Santé, vieillissement/méth. rech. appl. **3 cr.**
Développement de la capacité de fonder sa pratique sur les résultats de la recherche, d'avoir un esprit critique face aux recherches diffusées et de développer une sensibilité aux enjeux spécifiques de la recherche.
- VSS 6007** Séminaire d'intégration **3 cr.**
Développement de la capacité d'analyser les problèmes avec une vision holistique des questions. Développer la conscience des dimensions interdisciplinaires des questions abordées.
- VSS 6008** Travail dirigé **15 cr.**
- VSS 6900** Mémoire **24 cr.**