

Annuaire général

2009•2010

Tome II  
**COURS**

Études de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles



# Répertoire des cours 2009-2010

À jour le 1er juin 2009

## 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.**  
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.**  
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*  
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.
- ALL 6231** Littérature et médias I **3 cr.**  
Aspects de la communication littéraire, problèmes théoriques.
- ALL 6242** Littérature et médias II **3 cr.**  
*Nikola Von Merveldt*  
Aspects de la communication littéraire, problèmes pratiques.
- ALL 6250** Littérature contemporaine **3 cr.**  
Étude d'un sujet ou d'une oeuvre de littérature allemande depuis 1945.
- ALL 6271** Sujet de langue ou de littérature I **3 cr.**  
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.**  
*Nikola Von Merveldt*  
Études d'un sujet d'histoire ou de structure de la langue allemande, notamment dans une perspective pédagogique.
- ALL 6300** Lectures guidées (civilisation) **3 cr.**  
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.**  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective culturelle.

- ALL 6331** Civilisation des pays germanophones III **3 cr.**  
*Till Van Rahden*  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective historique.
- ALL 6332** Civilisation des pays germanophones IV **3 cr.**  
*Manuel Meune*  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective linguistique.
- ALL 6405** Lectures guidées (all. langue étrangère) **3 cr.**  
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.
- ALL 6415** L'Allemand langue étrangère I **3 cr.**  
L'enseignement de l'allemand comme langue étrangère : mise en pratique.
- ALL 6425** L'Allemand langue étrangère II **3 cr.**  
L'enseignement de l'allemand comme langue étrangère : aspects théoriques.
- 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.**

## AME - Aménagement

- AME 6043** Planification et élaboration des projets **3 cr.**  
*Colin H. Davidson*  
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.**  
*Roger Bruno Richard*  
Principes fondamentaux et stratégies applicables au bâtiment. Organisation générale, 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.**  
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.
- AME 6067** Travail dirigé en paysage **6 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.

<b>AME 6070</b>	Montage juridique et financier de projet <i>Clément Demers</i>	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6311</b>	Méthodologie d'évaluation d'un site <i>Susan Bronson</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			Organisation de la recherche : documentation et compilation des données. Inventaire du site, synthèse historique, évaluation patrimoniale et diagnostic. Constitution d'un dossier. Collaboration interdisciplinaire.	
<b>AME 6080</b>	Stage en conservation	<b>6 cr.</b>	<b>AME 6330</b>	Conservation des bâtiments et ouvrages	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>AME 6101</b>	Travail dirigé 1	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6334</b>	Conservation : matériaux et assemblages	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6102</b>	Travail dirigé 2	<b>3 cr.</b>		Cours intensif. Composition et propriétés des matériaux. Utilisations dans le bâtiment et les ouvrages. Analyse des détériorations. Réparation, protection et remplacement. Reproduction.	
<b>AME 6103</b>	Travail dirigé 3	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6335</b>	Conservation de l'enveloppe du bâtiment	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6112</b>	Significations culturelles des paysages	<b>3 cr.</b>		Types, styles et propriétés. Diagnostic, analyse des détériorations et stratégies d'intervention. Protection, réparation et remplacement.	
	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.		<b>AME 6410</b>	Atelier de recherche I	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6113</b>	Écologie du paysage <i>Gérald Doman</i>	<b>3 cr.</b>		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.		<b>AME 6411</b>	Atelier de recherche II	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6114</b>	Composition paysagère contemporaine	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>AME 6412</b>	Cadres de gestion en conservation <i>Susan Bronson</i>	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6144</b>	Concept du paysage	<b>3 cr.</b>		Juridiction internationale, nationale, provinciale, régionale et locale. Politiques, programmes, stratégies, moyens et mécanismes. Les moyens institutionnels, légaux, économiques, financiers et éducatifs en conservation.	
	Encadrement des recherches des étudiants par l'examen critique et l'approfondissement du rôle du paysage dans la problématique du développement.		<b>AME 6413</b>	Atelier en design urbain 1	<b>6 cr.</b>
<b>AME 6151</b>	Relations personne-environnement <i>Jacqueline C. Vischer</i>	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6414</b>	Séminaire en design urbain 1	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>AME 6415</b>	Atelier en design urbain 2	<b>6 cr.</b>
<b>AME 6210</b>	Histoire des théories de la conservation <i>Susan Bronson</i>	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6416</b>	Séminaire en design urbain 2	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>AME 6420</b>	Séminaire de lectures dirigées I	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6232</b>	Recherches actuelles en conservation	<b>3 cr.</b>		Recherche bibliographique dirigée dans un domaine d'aménagement particulier.	
	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.		<b>AME 6421</b>	Séminaire de lectures dirigées II	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6234</b>	L'architecture canadienne avant 1940	<b>3 cr.</b>		Recherche bibliographique dirigée dans un domaine d'aménagement particulier.	
	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.		<b>AME 6431</b>	Mise en valeur des ensembles urbains <i>Gérard Beaudet</i>	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6238</b>	Utilisation des végétaux	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>AME 6433</b>	Questions de gestion en conservation <i>Jean-Claude Marsan</i>	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6305</b>	Séminaire en technologie du bâtiment <i>Roger Bruno Richard</i>	<b>3 cr.</b>		Séminaire visant une étude approfondie sur des questions de gestion en conservation.	
	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.		<b>AME 6500</b>	Fondements théoriques de l'aménagement	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6310</b>	Pratique professionnelle en conservation <i>Jean-Claude Marsan</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Théories, pratiques, projets, mises en oeuvre. Enjeux contemporains en conservation et implications. Conservation, culture et communication. Formation professionnelle, éthique et responsabilité.		<b>AME 6501</b>	Pratiques des disciplines en aménagement	<b>3 cr.</b>
				Évolution et spécificité des pratiques professionnelles. Intentions des acteurs et problèmes techniques, éthiques, esthétiques et politiques reliés à l'intervention en architecture, en design, en urbanisme et en architecture de paysage.	
			<b>AME 6502</b>	Les méthodologies de la recherche <i>Colin H. Davidson</i>	<b>3 cr.</b>
				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.	

<b>AME 6503</b>	Recherche en design : enjeux et méthodes <i>Alain Findeli</i>	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6911</b>	Cellule de travail dirigé	<b>6 cr.</b>
	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.			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.	
<b>AME 6520</b>	Atelier	<b>6 cr.</b>	<b>AME 6912</b>	Recherches dirigées I	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>AME 6530</b>	Environnement et aménagement	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6913</b>	Recherches dirigées II	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>AME 6540</b>	Travail individuel	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6914</b>	Recherches dirigées III	<b>3 cr.</b>
	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.			Sous la direction du tuteur, réalisation de recherches complémentaires au projet d'étude. Préalable(s) : AME 6912 et AME 6913.	
<b>AME 6601</b>	Morphologie spatiale	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6915</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
	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.				
<b>AME 6602</b>	Acquisition de données spatiales	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7301</b>	Séminaire de doctorat I <i>Jean-Pierre Chupin</i>	<b>3 cr.</b>
	Relevé morphologique. Relevé topométrique et photogrammétrique. Projections et symboles. Normes de description architecturales; normes d'échange et transfert des données.			Séminaire sur les aspects théoriques et pratiques de l'aménagement. Évolution des principales problématiques de l'espace et de l'intervention en aménagement.	
<b>AME 6603</b>	Théorie de la modélisation volumique <i>Manon Guité</i>	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7302</b>	Séminaire de doctorat II <i>Tiiu Vaikla-Poldma</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>AME 6604</b>	Programmation volumique	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7303</b>	Séminaire de doctorat III <i>Jacqueline C. Vischer</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>AME 6605</b>	Méthodologie de la modélisation <i>Temy Tidafi</i>	<b>3 cr.</b>	<hr/> <b>ANG - Études anglaises</b> <hr/>		
	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.		<b>ANG 6032</b>	Modern Literary Theory <i>Lianne Moyes</i>	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6815</b>	Design et complexité <i>Pierre De Coninck</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Notions d'épistémologie. Introduction à la théorie des systèmes dynamiques. La complexité, ses définitions, ses manifestations. Modélisation qualitative et intervention en situation complexe.		<b>ANG 6090</b>	Directed Reading I	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6816</b>	Problématiques en design contemporain <i>Diane Bisson</i>	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 6091</b>	Directed Reading II	<b>3 cr.</b>
	Étude critique des principaux modèles théoriques et idéologiques postfonctionnalistes. Problématiques contemporaines en design : nouvelles technologies, écodesign, dimension internationale, etc.		<b>ANG 6092</b>	Readings in Contemporary Theory	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6817</b>	Théories du projet <i>Rabah Bousbaci</i>	<b>3 cr.</b>		Textes théoriques contemporains sur les points de convergence et de complémentarité entre la force politique et la forme rhétorique.	
	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...		<b>ANG 6110</b>	British Literature before 1642	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6818</b>	Atelier de recherche - projet <i>Philippe Gauthier</i>	<b>3 cr.</b>		Études des textes de poésie ou en prose de la littérature anglaise avant 1642. Analyse de textes littéraires dans leur contexte historique.	
	Mise en œuvre, modélisation et validation, dans une situation de projet, des modèles théoriques étudiés au cours AME 6817. Préalable(s) : AME 6817 Le cours AME 6817 peut avoir été suivi avant ou être suivi pendant le cours AME 6818. Concomitant(s) : AME 6817.		<b>ANG 6141</b>	British Romantic Literature	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6905</b>	Stage professionnel	<b>6 cr.</b>	<b>ANG 6150</b>	Victorian Literature	<b>3 cr.</b>
	Stage dans la pratique publique ou privée portant sur la gestion ou le design en aménagement.		<b>ANG 6157</b>	Studies in Popular Literature	<b>3 cr.</b>
			<b>ANG 6165</b>	Studies in Modernism	<b>3 cr.</b>
				Étude de la relation entre les œuvres des écrivains modernistes du 20 <sup>e</sup> siècle et les développements dans les arts, les sciences, la philosophie, la culture et la société.	

<b>ANG 6170</b>	19th-Century American Literature	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 7922</b>	Rapport d'étape	<b>1 cr.</b>
<b>ANG 6184</b>	Early 20th-Century American Literature	<b>3 cr.</b>	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.		
<b>ANG 6185</b>	Later 20th-Century American Literature	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 7925</b>	Thèse	<b>65 cr.</b>
<b>ANG 6190</b>	English-Canadian Literature	<b>3 cr.</b>	<hr/> <hr/>		
<b>ANG 6210</b>	Shakespeare	<b>3 cr.</b>	<b>ANT - Anthropologie</b>		
<b>ANG 6220</b>	The English Drama, Beginnings to 1642	<b>3 cr.</b>	<hr/>		
<b>ANG 6405</b>	Canadian Literature, French and English	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6005</b>	La construction théorique du social	<b>3 cr.</b>
Cours obligatoire pour tout étudiant de maîtrise ou de doctorat dont la connaissance de la littérature canadienne est jugée insuffisante.			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.		
<b>ANG 6500</b>	Studies in Drama	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6020</b>	Séminaire : l'imaginaire	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6530</b>	Studies in Genre	<b>3 cr.</b>	<i>Robert Crépeau</i>		
Étude approfondie d'un genre particulier tel que : le poème confessionnel, l'épopée, le roman postmoderne.			Étude de la fonction symbolique en anthropologie. Premières formulations et contributions récentes. L'enquête ethnographique et l'analyse ethnologique en tant que productions symboliques.		
<b>ANG 6605</b>	Problems in Narrative Theory	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6030</b>	Séminaire: changement social et culturel	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6636</b>	Early 20th-Century British Literature	<b>3 cr.</b>	<i>Bernard Bernier</i>		
Le modernisme et la réaction contre la civilisation victorienne. Expérimentation formelle : roman lyrique, essai, « stream of consciousness » et poésie nouvelle.			Analyse des théories et concepts. Définition d'une approche anthropologique (globale, dynamique et comparative) du changement social. Comparaison Japon - Occident. Étude de cas.		
<b>ANG 6638</b>	Later 20th-Century British Literature	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6037</b>	Migration, famille et ethnicité	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6650</b>	Post-colonial Literatures in English	<b>3 cr.</b>	<i>Deirdre Meintel</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.			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.		
<b>ANG 6660</b>	Literatures and Globalization	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6038</b>	Étude de la religion et modernité	<b>3 cr.</b>
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.			<i>Deirdre Meintel</i>		
<b>ANG 6670</b>	Constructions of Cultural Space	<b>3 cr.</b>	Étude des mouvements et tendances religieuses associés à la modernité dans divers contextes culturels : fondamentalisme, intégrisme, religions évangéliques, sécularisation et individualisation des parcours religieux.		
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.			<b>ANT 6046</b>	Domination et mouvements indiens	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6700</b>	Sexuality and Representation	<b>3 cr.</b>	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.		
L'invention des catégories homosexuelles et hétérosexuelles et la surveillance des normes du masculin et du féminin, à travers les textes culturels.			<b>ANT 6053</b>	Étude psychoculturelle de la marginalité	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6720</b>	Women's Writing	<b>3 cr.</b>	Étude comparative de diverses formes de marginalité dans les sociétés humaines (déviant, clochards, délinquants, etc.). Apports théoriques et appliqués de l'anthropologie contemporaine.		
Études des écritures de femmes après 1900.			<b>ANT 6054</b>	Anthropologie médicale 2	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6730</b>	Contemporary Gay and Lesbian Literature	<b>3 cr.</b>	<i>Gilles Bibeau</i>		
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.			Étude comparée de systèmes africains, asiatiques et latino-américains. Caractéristiques formelles, structurelles et dynamiques. Leur évolution. Discussion des implications du pluralisme des systèmes médicaux dans chacun des contextes.		
<b>ANG 6740</b>	From Text to Hypertext	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6055</b>	Anthropologie médicale 1	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire est consacré aux questions de la matérialité du texte et de la culture textuelle à travers les âges.			<i>Gilles Bibeau</i>		
<b>ANG 6895</b>	Séminaire d'échange-prof. invité 1	<b>3 cr.</b>	Séminaire centré sur l'analyse critique des tendances actuelles en anthropologie médicale. Discussion de l'application des théories et concepts de l'anthropologie médicale à l'espace des services de santé dans les milieux occidentaux contemporains.		
<b>ANG 6896</b>	Séminaire d'échange-prof. invité 2	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6056</b>	Cultures et santé mentale	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 7000</b>	Développement professionnel	<b>3 cr.</b>	<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.		
<b>ANG 7920</b>	Projet de thèse	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6100</b>	Séminaire d'ethnologie	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 7921</b>	Dissertation seminar	<b>3 cr.</b>	<b>ANT 6114</b> Sém. le structuralisme de Lévi-Strauss <b>3 cr.</b>		
Ce cours permet aux étudiants de présenter leurs recherches, d'en discuter et, surtout, d'avancer dans la rédaction de leur thèse.			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.		



- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 ».
- ANT 6150** Théories de la rencontre **3 cr.**  
Survivance des théories de la rencontre dans un contexte interculturel, approches philosophiques et anthropologiques, analyse du terrain ethnographique, aspects éthiques et méthodologiques de l'intersubjectivité.
- ANT 6155** Anthropologie, société, santé **3 cr.**  
*Sylvie Fortin*  
Approche anthropologique de l'espace clinique comme espace social. Dimensions biomédicales, sociales, culturelles, religieuses et éthiques des situations cliniques en contexte pluraliste. Migration, ethnicité, culture, santé.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- ANT 6268** Les grands problèmes archéologiques **3 cr.**  
Exposé et interprétation des données et critique des hypothèses sur divers thèmes.
- ANT 6400** Séminaire de bioanthropologie **3 cr.**  
*Isabelle Ribot*
- ANT 6455** Biogénétique du comportement humain **3 cr.**  
*Daniel Pérusse*  
Étude de modèles théoriques de la génétique du comportement humain et analyse des données par ordinateur. Préalable(s) : ANT 3440 ou permission du professeur.
- ANT 6456** Anthropologie, biologie et comportement **3 cr.**  
*Bernard Chapais*  
Analyse des points de jonction entre l'anthropologie, la primatologie et la biologie évolutive du comportement : parenté, organisation sociale, relations entre les sexes, culture. Interdisciplinarité dans l'étude des rapports sociaux humains.
- ANT 6461** L'approche quantitative en anthropologie **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.
- ANT 6463** Paléoanthropologie **3 cr.**  
*Michelle Drapeau*  
Étude approfondie de questions portant sur l'évolution morphologique de l'humain et autres primates.
- ANT 6600** Séminaire d'ethnolinguistique **3 cr.**  
*Kevin J. Tuite*  
Présentation des travaux d'étudiants et de chercheurs.
- ANT 6611** Dynamique sociolinguistique **3 cr.**  
*Pierrette Thibault*  
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.
- ANT 6626** Mythe et poétique **3 cr.**  
*John Leavitt*  
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.

**ANT 6635** Langage de femmes, langage d'hommes **3 cr.**  
*Kevin J. Tuite*

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).

**ANT 6700** Problèmes actuels en anthropologie **3 cr.**

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.

**ANT 6802** Travaux pratiques **3 cr.**

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.

**ANT 6806** Pratique de terrain **3 cr.**

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.

**ANT 6810** Séminaire d'anthropologie **3 cr.**

**ANT 6815** Corps, pouvoirs et résistance **3 cr.**  
*Maria Rosaria Pandolfi*

Le séminaire se propose d'étudier en profondeur les rapports entre les corps individuels et les corps sociaux et de cerner, à l'aide de certaines catégories clés, le passage de l'anthropologie classique aux théories poststructuralistes.

**ANT 6880Z** Archéologie du Nord-Est américain I **3 cr.**  
*Claude Chapdelaine*

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.

**ANT 6881** Mésoamérique ancienne **3 cr.**  
*Louise Paradis*

Études critique de thèmes de l'archéologie mésoaméricaine à la lumière des diverses interprétations de données récentes.

**ANT 6882** Archéologie du Nord-Est américain II **3 cr.**  
*Adrian Burke*

Cours portant sur l'interprétation des données archéologiques du Nord-Est américain dans une perspective transrégionale. Cours cyclique.

**ANT 6910** Séminaire de rédaction de mémoire **3 cr.**  
*Bernard Bernier et Bernard Chapais*

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 7100** Tutorat, ethnologie **3 cr.**

**ANT 7300** Tutorat, archéologie **3 cr.**

**ANT 7500** Tutorat, bio-anthropologie **3 cr.**

**ANT 7700** Tutorat, ethno-linguistique **3 cr.**

**ANT 7800** Séminaire de recherche **3 cr.**  
*Gilles Bibeau*

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.

---

## APC - Administration sociale

---

**APC 6000** Gestion des organisations **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.

**APC 6002** Planification et concertation **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.

**APC 6004** Gestion des conflits **3 cr.**

Analyse des situations de conflits, des facteurs sous-jacents et des stratégies de résolution axées sur le développement des organisations.

**APC 6008** Gestion des ressources humaines **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.

**APC 6009** Habiletés de gestion **3 cr.**  
*Claude Larivière*

Principaux styles de gestion et leur impact, approfondissement des capacités d'analyse et de diagnostic et sensibilisation à l'importance de l'équilibre personnel et du soutien au personnel.

**APC 6010** Gestion des équipes de travail **3 cr.**

Fournir aux gestionnaires des équipes une vision structurée de leurs rôles et leur donner l'occasion de développer la maîtrise de ceux-ci.

**APC 6010A** Gestion des équipes multidisciplinaires **1 cr.**

Permettre l'acquisition des habiletés propres à la gestion des équipes multidisciplinaires. Distinction entre multidisciplinarité et interdisciplinarité.

**APC 6010B** Gestion des équipes semi-autonomes **1 cr.**

Permettre l'acquisition des habiletés propres à l'encadrement des équipes semi-autonomes. Examen de la dynamique équipiers/gestionnaire.

**APC 6010C** Mobilisation des équipes de travail **1 cr.**

Permettre l'acquisition d'habiletés facilitant la mobilisation du personnel. Développer la connaissance des modèles de coaching des membres d'une équipe.

**APC 6011** Organisations : gestion du changement **3 cr.**

Développer une connaissance des types de changement et des processus de celui-ci dans un contexte organisationnel.

**APC 6014** Stage supervisé en gestion **6 cr.**

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.**

---

## ARC - Architecture

---

**ARC 6812** Atelier d'architecture avancé **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.

**ARC 6813** Atelier d'architecture spécialisé **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. 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. Préalable(s) : ARC 6813. Concomitant(s) : ARC 6844.

**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.

**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.



- 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.
- 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.
- 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.
- 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. Concomitant(s) : ARC 6814.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

## 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.**  
*Nicole Dedobbeleer*  
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.**  
*Lambert Farand et Marie-Pascale Pomey*  
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.**  
*André-Pierre Contandriopoulos*  
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.**  
*André-Pierre Contandriopoulos*  
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 socio-sanitaires **1 cr.**  
*André-Pierre Contandriopoulos*  
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.**  
*Pascale Lehoux*  
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.
- ASA 6120** Fondements du management **3 cr.**  
*François Champagne, Damien Contandriopoulos et Claude Sicotte*  
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 socio-sanitaire **3 cr.**  
*Lise Lamothe*  
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.**  
*François Lagarde*  
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.**  
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, Jean Lachaine et collaborateurs*  
Méthodes et limites des différents types d'analyse économique (coût-efficacité, coût-utilité, coût-avantage), préparation d'un projet d'évaluation économique.
- 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.
- 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.

<b>ASA 6707</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>	<b>ASA 6724</b>	Comptabilité et gestion financière	<b>3 cr.</b>
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 socio-sanitaire.			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.		
<b>ASA 6708</b>	Technologies de l'information en santé <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6725</b>	Initiation à la recherche scientifique <i>Nicole Leduc</i>	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>ASA 6709</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6726</b>	TI en santé : conception et modélisation <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>ASA 6710</b>	Aspects juridiques	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6727</b>	Réingénierie des processus de soins <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>ASA 6711</b>	Pratique de la consultation	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6728</b>	Implantation des TI en santé <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>ASA 6712</b>	Consultation dans l'axe Nord-Sud	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6729</b>	Mémoire de recherche	<b>21 cr.</b>
Fournir aux étudiants intéressés à oeuvrer en consultation internationale dans l'axe Nord-Sud les connaissances et les habiletés spécifiques au processus de consultation.			<b>ASA 6730</b> Stage <b>3 cr.</b>		
<b>ASA 6713</b>	Modélisation des systèmes de santé	<b>3 cr.</b>	Activité d'apprentissage de quatre mois dans une organisation socio-sanitaire précédée de séances de préparation et accompagnée de rencontres mensuelles.		
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 socio-historique. (optionnel)			<b>ASA 6731</b>	Rech. opérationnelle et gestion qualité <i>Lambert Farand</i>	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6714A</b>	Management/organisat. professionnelles 1	<b>1 cr.</b>	Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.		
<b>ASA 6714B</b>	Management/organisat. professionnelles 2	<b>1 cr.</b>	<b>ASA 6732</b>	Évaluation des technologies de la santé <i>Brigitte Côté</i>	<b>3 cr.</b>
Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.			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.		
<b>ASA 6714C</b>	Management/organisat. professionnelles 3	<b>1 cr.</b>	<b>ASA 6733</b>	Travail dirigé	<b>6 cr.</b>
Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.			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 socio-sanitaire.		
<b>ASA 6715</b>	Le changement et sa gestion	<b>1 cr.</b>	<b>ASA 6901</b>	Gestion informée par données probantes	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6716A</b>	Leadership et direction 1	<b>1 cr.</b>	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.		
Revue des habiletés en gestion au plan de la direction et du leadership.			<b>ASA 6902</b>	Démystifier l'univers de la recherche	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6716B</b>	Leadership et direction 2	<b>1 cr.</b>	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.		
Revue des habiletés en gestion au plan de la direction et du leadership.			<b>ASA 6903</b>	Leadership, utilisation de la recherche	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6717</b>	Systèmes intégrés pour personnes âgées <i>François Béland et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>ASA 6904</b>	Recherche et gestion du changement	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6718</b>	Organisation des services aux aînés	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>ASA 6905</b>	Gérer la pérennité des changements	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6719</b>	Clinique et organisation des services	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>ASA 6906</b>	Apprentissage et communauté de pratique	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6720</b>	Réforme des pratiques de gestion	<b>3 cr.</b>	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.		
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.					
<b>ASA 6723</b>	Analyse du système de santé 3	<b>1.5 cr.</b>			
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 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 audiolgologique en contexte scolaire : clientèle scolaire nécessitant des services audiolgologiques, 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 audiolgologique dans un contexte multidisciplinaire. Réflexion sur le développement de modèles adaptés d'intervention audiolgologique pour la population d'enfants et d'adultes.

## BCM - Biochimie

**BCM 6010** Bio-informatique appliquée **3 cr.**  
*Franz Bernd 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.**  
*Franz Bernd 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 **2 cr.**  
*Raymond Lepage et collaborateurs*

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.

**BCM 6051** Séminaire de recherche I **1 cr.**  
*Pascal Chartrand et Martine Raymond*

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.

**BCM 6052** Séminaire de recherche II **1 cr.**  
*Pascal Chartrand et Martine Raymond*

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.

**BCM 6053** Séminaire de recherche III **1 cr.**  
*Pascal Chartrand et Martine Raymond*

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.



<b>BCM 6061</b>	Protéines et acides nucléiques 2 <i>Serguei Chteinberg et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
	Conformation macromoléculaire. Interactions non-covalentes et stabilité en solution. Repliement. Prédiction de structures tridimensionnelles. Interactions protéine-protéine, protéine-ligand et protéine-acide nucléique.			
<b>BCM 6062</b>	Protéines et acides nucléiques 1 <i>Serguei Chteinberg et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Conformation macromoléculaire. Interactions non covalentes et stabilité en solution. Repliement. Prédiction de structures tridimensionnelles. Interactions protéine-protéine, protéine-ligand et protéine-acide nucléique.			
<b>BCM 6071</b>	Signalisation et cycle cellulaire <i>Stephen Michnick et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 6100</b>	Biologie du développement <i>Muriel Aubry et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 6151</b>	Protéines des liquides biologiques <i>Roger Sanjaçon et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 6160</b>	Biochimie clinique I <i>Collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 6170</b>	Biochimie clinique II <i>Collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
	Investigation biochimique des fonctions gastrique, pancréatique, intestinale et hépatique. Marqueurs nutritionnels et vitamines. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.			
<b>BCM 6180</b>	Biochimie clinique : aspects analytiques <i>Bernard Vinet et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 6200</b>	Structure des macromolécules biologiques <i>Jurgen Sygusch et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 6915</b>	Stage <i>Jurgen Sygusch</i>	<b>12 cr.</b>		
	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.			
<b>BCM 7003</b>	Stage	<b>45 cr.</b>		
	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.			
<hr/>				
<b>BIE - Bioéthique</b>				
<hr/>				
<b>BIE 6000</b>	Bioéthique : origines, sens, pratiques	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6001</b>	Bioéthique et début de la vie <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	Concepts de base. Contexte légal. Approche bioéthique. Thèmes particuliers : nouvelles technologies de procréation, conseil génétique, manipulation génétique, avortement, stérilisation.			
<b>BIE 6002</b>	Bioéthique, santé et société <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	Responsabilités individuelles et collectives. Santé publique. Aspects culturels et sociaux. Stigmatisation. Allocation de ressources. Santé internationale. Thèmes : greffes d'organes, suicide, vieillissement, génétique.			
<b>BIE 6003</b>	Éthique de la recherche <i>Béatrice Godard</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6004</b>	Bioéthique et approche de la mort <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6006</b>	Éthique des politiques de santé <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6007</b>	Introduction à la neuroéthique <i>Éric Racine</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6008</b>	Éthique clinique <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6009</b>	Séminaire d'intégration <i>Béatrice Godard</i>	<b>6 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6012</b>	Practicum en bioéthique <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	Se familiariser avec les questions éthiques émergeant dans les milieux clinique, de recherche ou d'élaboration des politiques de santé. Observation en milieu de pratique. Intégration pratique / connaissances théoriques.			
<b>BIE 6016</b>	Bioéthique et santé publique <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6104</b>	Méthodes de recherche en bioéthique <i>Béatrice Godard</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6106</b>	Séminaire de maîtrise <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>BIE 6135</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>		
<b>BIE 6500</b>	Épistémologie de la bioéthique <i>Bryn Williams-Jones</i>	<b>3 cr.</b>		
	Spécificité de la bioéthique : interdisciplinarité et transdisciplinarité. Pluralité des points de vues : auteurs, courants, pays. Critères de validation du savoir bioéthique.			

**BIE 6700** Séminaire de thèse **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. **3 cr.**  
*Damien D'Amours, Alain Verreault et collaborateurs*

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 **5 cr.**  
*Jacques Drouin*

Compréhension des mécanismes moléculaires de base ainsi que des structures cellulaires. Analyse moléculaire de systèmes complexes (immunologie, neurobiologie, biologie du développement).

**BIM 6030** Biologie moléculaire-sujets d'actualité **3 cr.**  
*Richard Bertrand et Jean-Philippe Gratton*

Ce cours est divisé en quatre parties, chacune portant sur un sujet d'actualité différent. Les cours sont donnés par des experts qui font une présentation poussée de leur sujet. Les sujets changent chaque année. Obligatoire à la maîtrise.

**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 6064** Biologie des systèmes et cancer 1 **6 cr.**  
*Sylvie Mader et collaborateurs*

Formation théorique et pratique sur la recherche de pointe en cancer et immunologie; modèles biologiques, approches intégratives de la biologie des systèmes et outils bioinformatiques.

**BIM 6065** Biologie des systèmes et cancer 2 **3 cr.**  
*Sylvie Mader et collaborateurs*

Formation pratique sur la recherche de pointe en cancer et immunologie; outils bioinformatiques. Stages de laboratoire et dans les plateformes technologiques.

**BIM 6070** Pratique de la recherche **2 cr.**  
*Michel Bouvier et Timothy L. Reudelhuber*

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 6075A** Stage avec rapport 1 **15 cr.**

Conduite d'un projet de recherche sous supervision.

**BIM 6075B** Stage avec rapport 2 **15 cr.**

Conduite d'un projet de recherche sous supervision.

**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 7020** Lectures en biologie moléculaire **1 cr.**  
*Yves Langelier et collaborateurs*

Le professeur responsable indique aux étudiants un nombre de publications à lire. Ces publications seront présentées par les étudiants et discutées par l'ensemble du groupe avec la participation des professeurs. Obligatoire au doctorat.

**BIM 7021** Conférence en biologie du cancer **2 cr.**

Participation à 15 conférences dans le cadre d'une série de séminaires hebdomadaires, congrès, symposiums dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.

---

## BIN - Bio-informatique

---

**BIN 6000** Algorithmes en bio-informatiq. génomique **4 cr.**  
*Nadia El-Mabrouk*

Comparaison et alignement des séquences biologiques. Structures secondaires des acides ribonucléiques. Recherche de motifs. Assemblage de fragments d'ADN, cartographie physique. Ordre des gènes.

**BIN 6001** Algorithmes:bio-informatique moléculaire **4 cr.**  
*François Major*

Structure 3D des protéines et ARN. Modèles et optimisation de l'énergie potentielle, moléculaire. Espace et recherche de conformations, modélisation comparative et de novo.

**BIN 6002** Principes d'analyse génomique **3 cr.**  
*Franz Bernd Lang*

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

**BIN 6003** Architecture des polymères biologiques **3 cr.**  
*Serguei Chteinberg*

Conformation macromoléculaire. Analyse de structures tridimensionnelles.

**BIN 6004** Conférences, biosciences et informatique **cr.**  
*Gertraud Burger*

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 **2 cr.**  
*Sylvie Hamel et Hervé Philippe*

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 **22 cr.**  
*Gertraud Burger*

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 **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 **cr.**  
*Gertraud Burger*

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 leur domaine de recherches présente 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 (autre que l'Université de Montréal) ou dans l'entreprise privée, suivi de la production d'un rapport.

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

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

**BIO 6026** Séminaires en neurobiologie **3 cr.**

**BIO 6027** Séminaires en systématique et évolution **3 cr.**  
*Christopher Cameron*  
 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. Cours cyclique, offert l'automne, années impaires. Cours cyclique.

**BIO 6250** Évolution moléculaire **3 cr.**  
*Bernard Angers*

Mécanismes et principes d'évolution moléculaire. Développements récents en génétique des populations, génomique, protéomique et analyse phylogénétique. Cours cyclique, offert l'automne, années paires. Cours cyclique.

**BIO 6605** Neurobiologie avancée **3 cr.**  
*Thérèse Cabana et Stéphane Molotchnikoff*

Revue des progrès récents et des concepts courants en neurobiologie cellulaire et moléculaire, en neurogenèse, en analyse de système et en neuroendocrinologie.

**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.

**BIO 6850** Limnologie avancée **3 cr.**  
*Richard Carignan et 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. Cours cyclique.

**BIO 6875** Principes de lutte biologique **3 cr.**  
 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.**  
 Rôle dans le fonctionnement des écosystèmes; biogéographie; biodiversité taxonomique vs fonctionnelle; biodiversité des réseaux trophiques; gestion et conservation de la biodiversité.

**BIO 6965** Biodiversité: rôle, menaces, solutions **3 cr.**  
 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.

**BIO 6970** Écologie des milieux humides **3 cr.**  
 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.

---

## BLT - Bibliothéconomie (sciences de l'information)

---

**BLT 7000** Séminaire en sciences de l'information **3 cr.**  
*Suzanne Bertrand-Gastaldy*

Séminaire sur les aspects théoriques et pratiques des sciences de l'information. Évolution des principales problématiques de recherche en sciences de l'information.

**BLT 7005** Méthodes de recherche - Qualitatives **3 cr.**  
*Pierrette Bergeron*

À partir d'études et résultats de recherche fondamentale et appliquée en sciences de l'information, analyse et évaluation des principales méthodes de recherche qualitatives.

**BLT 7006** Méthodes de recherche - Quantitatives **3 cr.**  
 À partir d'études et résultats de recherche fondamentale et appliquée en sciences de l'information, analyse et évaluation des principales méthodes de recherche quantitatives.

**BLT 7010** Séminaire transfert de l'information 1 **3 cr.**  
 Analyse et synthèse des concepts fondamentaux et des techniques propres à la création, à l'acquisition, à la présentation, au traitement et à l'analyse de l'information.

**BLT 7011** Séminaire transfert de l'information 2 **3 cr.**  
 Analyse et synthèse des concepts fondamentaux et des techniques propres à la communication, à l'évaluation et à la conservation de l'information. Algorithmes de recherche. Mesure et évaluation de l'efficacité au repérage.

**BLT 7012** Séminaire systèmes-ressources d'info. 1 **3 cr.**  
 Théories et méthodes en gestion des services d'information. Systèmes et politiques d'information dans l'organisation.

**BLT 7013** Séminaire systèmes-ressources d'info. 2 **3 cr.**  
Étude critique des aspects administratifs, économiques, sociaux, politiques, culturels et patrimoniaux de l'information, aux niveaux national et international.

## CEL - Commerce électronique

**CEL 6001** Introduction au commerce électronique **3 cr.**  
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 » multidisciplinaire. 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.**  
*Béatrice Godard*  
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 épidémio. 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 prénatales.

**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 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.**  
*Dominic Rochefort et Karen Waldron*

**CHM 6140** Spectrométrie de masse **3 cr.**  
*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 6160** Spectrométrie analytique **3 cr.**  
*Joseph Hubert*  
Spectrométrie atomique, spectrométrie d'émission à plasma, spectrométrie d'absorption atomique, spectrométrie à transformée de Fourier.

**CHM 6170** Chromatographie avancée **3 cr.**  
*Marius D'Amboise*  
Chromatographie liquide et gazeuse. Théories modernes des processus chromatographiques. Études approfondies des mécanismes de séparation. Instrumentation moderne. Détection. Dérivation. Optimisation. Interprétation des résultats chromatographiques.

**CHM 6211** Chapitres choisis de chimie inorganique **3 cr.**  
*Garry Hanan*

**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.

**CHM 6310** Chapitres choisis de chimie organique **3 cr.**

**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.

<b>CHM 6330</b>	Chimie bio-organique <i>Jeffrey Keillor</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6340</b>	Mécanismes de réactions <i>Richard Giasson</i>	<b>3 cr.</b>
Concepts mécanistiques de base : contrôles cinétique et thermodynamique, postulat d'Hammond, principe de Curtin-Hammet, théorie des orbitales moléculaires et règles de Woodward-Hoffmann-Fukuki, trajectoires d'attaques. Applications.		
<b>CHM 6351</b>	Chimie des composés organiques cycliques <i>Shawn Collins et Hélène Lebel</i>	<b>3 cr.</b>
Synthèse des composés cycliques et polycycliques. Analyse conformationnelle. Méthodologies modernes de synthèse donnant accès aux carbocycles. Catalyseurs cycliques dans la préparation des composés cycliques.		
<b>CHM 6361</b>	Modélisation moléculaire et stéréochimie	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6365</b>	Chimie supramoléculaire <i>Andreea-Ruxandra Schmitzer et James D. Wuest</i>	<b>3 cr.</b>
Concepts de base en chimie supramoléculaire. Interactions non-covalentes. Systèmes auto-assemblés. Génie cristallin. Chimie dynamique. Machines et dispositifs supramoléculaires. Aspects biologiques.		
<b>CHM 6381</b>	Synthèse organique <i>Yvan Guindon et Stephen Hanessian</i>	<b>3 cr.</b>
Méthodologie et stratégie en synthèse de molécules organiques d'intérêts divers. Synthèse de composés alicycliques, de terpènes, de stéroïdes, d'alcaloïdes, d'antibiotiques et autres.		
<b>CHM 6411</b>	Chapitres choisis de chimie physique	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6432</b>	Physico-chimie des nanostructures <i>Richard Martel et Françoise Winnik</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6450</b>	Analyse structurale par diffraction X <i>Frank Schaper</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6460</b>	Surfaces molles et couches minces <i>Antonella Badia et Suzanne Giasson</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6470</b>	Chap. choisis de chimie des polymères	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6472</b>	Physico-chimie des polymères	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6475</b>	Caractérisation structurale de matériaux <i>Robert Prud'homme</i>	<b>3 cr.</b>
Concepts de base. Analyses thermiques, spectroscopiques et mécaniques. Microscopies et méthodes de diffraction. Détermination des masses molaires. Chaque année, trois de ces méthodes seront au programme.		
<b>CHM 6485</b>	Chapitres choisis de chimie théorique	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6491</b>	Chimie quantique	<b>3 cr.</b>
Les méthodes de calcul de structure électronique.		
<b>CHM 6550</b>	Projet de recherche 1 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.		

<b>CHM 6551</b>	Projet de recherche 2 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>CHM 6552</b>	Projet de recherche 3	<b>6 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>CHM 6601</b>	Séminaires de section	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6810</b>	Chimie environnementale avancée	<b>3 cr.</b>
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)

---

<b>CIN 6003</b>	Intro. aux études avancées en cinéma <i>Germain Lacasse</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CIN 6005</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire permet à un professeur invité de développer un enseignement sur un thème dont le sujet sera déterminé chaque année.		
<b>CIN 6011</b>	Cinéma, jeu vidéo et fiction interactive <i>Bernard Perron</i>	<b>3 cr.</b>
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. Cours cyclique.		
<b>CIN 6013</b>	La médiation audiovisuelle <i>Michèle Garneau</i>	<b>3 cr.</b>
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).		
<b>CIN 6015</b>	Cinéma et philosophie <i>Serge Cardinal</i>	<b>3 cr.</b>
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).		
<b>CIN 6017</b>	Problématique du cinéma documentaire	<b>3 cr.</b>
Réflexion, à partir d'études de cas, sur les genres et les styles du cinéma documentaire.		
<b>CIN 6021</b>	Recherches sur le cinéma québécois <i>Germain Lacasse</i>	<b>3 cr.</b>
Étude d'un problème spécifique du cinéma québécois et analyse détaillée d'oeuvre, par exemple, analyse d'un film représentatif du répertoire québécois.		
<b>CIN 6030</b>	La critique cinématographique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CIN 6035</b>	Approche spécifique d'une recherche <i>Olivier Asselin</i>	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire est offert en alternance par les professeurs du secteur qui y présentent leurs recherches en cours.		
<b>CIN 6046</b>	Questions de narration <i>André Gaudreault et Bernard Perron</i>	<b>3 cr.</b>
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. Cours cyclique.		

- CIN 6047** Histoire du cinéma : problèmes, méthodes **3 cr.**  
*André Gaudreault*  
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 **3 cr.**  
*Isabelle Raynaud*  
Étude des développements des pratiques d'écriture scénaristique et cinématographique des débuts du cinéma au multimédia.
- CIN 6051** Socialité du cinéma **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 7000** Séminaire doctoral **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 **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 **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 **3 cr.**  
Survivance 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 **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 **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 **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 **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 **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 6355** Communication interculturelle **3 cr.**  
Étude critique des relations interculturelles et interethniques au niveau des institutions, des représentations et des discours. Rôle de la territorialité, de la langue, des médias et des codes dans les problématiques identitaires.
- 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 6420** Médias et technologies nouvelles **3 cr.**  
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.**  
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.**  
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.**  
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 6505** Pratiques de travail en changement **3 cr.**  
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.**  
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.



<b>COM 6536</b>	Atelier de communication informatisée	<b>3 cr.</b>	<b>COM 6965</b>	Problématiques discursives en com. org.	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>COM 6537</b>	Statistiques de la culture et des comm.	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7100</b>	Séminaire d'intégration	<b>3 cr.</b>
	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.			Discussion épistémologique concernant diverses approches conceptuelles de la communication.	
<b>COM 6538</b>	Communication, design et esthétique	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7110</b>	Technologie de communication et société	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>COM 6539</b>	Communautés virtuelles et connaissances	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7111</b>	Industries culturelles	<b>3 cr.</b>
	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.			Processus de marchandisation et d'industrialisation dans la production, la diffusion et la consommation culturelles dans les formations sociales contemporaines.	
<b>COM 6585</b>	Communication, médias et médiation	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7112</b>	Réception des médias	<b>3 cr.</b>
	Examen critique des articulations médias, sujets et formations sociales, du point de vue des approches communicationnelles contemporaines de la médiation et des concepts apparentés.			Différentes approches théoriques et méthodologiques de recherche sur les pratiques individuelles collectives de consommation culturelle.	
<b>COM 6815</b>	Séminaire d'encadrement	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7113</b>	Politiques de communication	<b>3 cr.</b>
	Travaux, lectures et discussions centrés sur l'avancement des projets de mémoire ou de travail dirigé. Chaque étudiant ou étudiante doit s'inscrire au séminaire avec son directeur ou sa directrice de recherche.			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.	
<b>COM 6840</b>	Séminaire thématique A	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7118</b>	Usages des TIC	<b>3 cr.</b>
	Examen approfondi d'une problématique de recherche spécifique ou d'approches théoriques particulières.			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.	
<b>COM 6841</b>	Séminaire thématique B	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7119</b>	Communication, démocratie et pouvoir	<b>3 cr.</b>
	Examen approfondi d'une problématique de recherche spécifique ou d'approches théoriques particulières.			Structure communicationnelle et qualité de la démocratie dans la société moderne. Ressources discursives pour réaliser la démocratie. Rôle des médias. Culture publique.	
<b>COM 6910</b>	Stage	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7121</b>	Communication et performance	<b>3 cr.</b>
	Ce stage est considéré comme hors programme. On ne peut s'y inscrire qu'à ce titre.			Analyse du discours en tant que performance. Performances de la communication interpersonnelle au discours public. Approches théoriques : ethnométhodologie, analyse conversationnelle, rhétorique, performance studies.	
<b>COM 6911</b>	Stage	<b>6 cr.</b>	<b>COM 7123</b>	Discours et représentation	<b>3 cr.</b>
	Ce stage est considéré comme hors programme. On ne peut s'y inscrire qu'à ce titre.			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.	
<b>COM 6915</b>	Gest.des conflits dans les organisations	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7124</b>	Analyse du discours social	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>COM 6960</b>	Technologies, design et chgt continu	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7127</b>	Stratégies et styles de communication	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>COM 6961</b>	Communication et stratégie de changement	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7128</b>	Discours et représentation	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>COM 6962</b>	Pratiques de direction en communication	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7129</b>	Discours du corps	<b>3 cr.</b>
	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.			Le corps comme lieu de discours multiples et concurrentiels. La manière dont différents corps sont construits dans les médias. Expression et catégorisation des identités.	
<b>COM 6963</b>	Mondialisation et organisations	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7130</b>	Organisation et réseaux de communication	<b>3 cr.</b>
	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.			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).	
<b>COM 6964</b>	Séminaire d'intégration	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7131</b>	Culture organisationnelle	<b>3 cr.</b>
	Intégration des connaissances acquises et réflexion critique. Présentation d'un rapport synthèse sur une problématique de communication dans le contexte des organisations en changement.			Analyse culturelle de la vie organisationnelle. Analyse conversationnelle, ethnographie, ethnométhodologie, interactionnisme symbolique, théorie de la mise en action, sociolinguistique.	

<b>COM 7134</b>	Comm. et changement dans les org.	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7174</b>	Culture populaire	<b>3 cr.</b>
Approches diverses (fonctionnaliste, critique, post-moderne, constructiviste, interprétative) d'innovations ou de transformations. Changement dans les organisations culturelles, privées, publiques ou caritatives.			La dimension politique de la culture populaire et les défis intellectuels qu'elle représente. Aspects conceptuels et historiques de l'étude des formes que prend la culture populaire. Modes d'analyse.		
<b>COM 7137</b>	Communication organisationnelle: théorie	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7176</b>	Les médias alternatifs	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>COM 7138</b>	Interactions, discours et organisations	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7191</b>	Séminaire avancé en communication 1	<b>3 cr.</b>
Problématisations discursives et interactionnistes de l'organisation et des collectifs, tant sous l'angle de l'action communicationnelle que sous l'angle du texte.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7139</b>	Technologie et organisation	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7192</b>	Séminaire avancé en communication 2	<b>3 cr.</b>
Différentes approches théoriques qui rendent compte du rapport technologie-organisation.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7140</b>	Communication et développement	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7193</b>	Séminaire avancé en communication 3	<b>3 cr.</b>
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.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7144</b>	Mondialisation des communications	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7194</b>	Séminaire avancé en communication 4	<b>3 cr.</b>
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.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7147</b>	Identités et échanges culturels	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7195</b>	Séminaire avancé en communication 5	<b>3 cr.</b>
Les identités hybrides en émergence et négociées à partir des engagements interculturels et des communications transnationales du début du XXI <sup>e</sup> siècle.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7148</b>	Communication, conflits et paix	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7196</b>	Séminaire avancé en communication 6	<b>3 cr.</b>
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 médiatisées.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7151</b>	Séminaire avancé de méthodologie 1	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7197</b>	Séminaire avancé en communication 7	<b>3 cr.</b>
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7152</b>	Séminaire avancé de méthodologie 2	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7198</b>	Séminaire avancé en communication 8	<b>3 cr.</b>
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.			Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.		
<b>COM 7153</b>	Séminaire avancé de méthodologie 3	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7199</b>	Atelier de recherche	<b>3 cr.</b>
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.			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.		
<b>COM 7154</b>	Séminaire avancé de méthodologie 4	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7225</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre.			<b>COM 7250</b> Forum doctoral <b>6 cr.</b>		
<b>COM 7161</b>	Technologie médiatique et pratique	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>COM 7275</b>	Projet de thèse	<b>6 cr.</b>
<b>COM 7162</b>	Interaction humain-ordinateur	<b>3 cr.</b>	<b>COM 7501</b>	Thèse	<b>63 cr.</b>
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.			<hr/> <hr/>		
<b>COM 7163</b>	Épistémologie et création médiatique	<b>3 cr.</b>	<b>CRI - Criminologie</b>		
Développement face aux médias d'une posture de poïésis (production) et différenciation de celle-ci de la posture d'aïsthésis (réception). Multiples facettes de la création médiatique.			<hr/>		
<b>COM 7171</b>	Historiographie, médias et culture	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6001</b>	Méthodologie qualitative en criminologie	<b>3 cr.</b>
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.			<i>Jean Poupart</i>		
<b>COM 7173</b>	Théories culturelles en communication	<b>3 cr.</b>	Formation théorique et pratique à l'analyse et à l'interprétation des données d'entretiens de type qualitatif, d'observation in situ et de matériel documentaire, y inclus une initiation à leur traitement informatique.		
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.			<b>CRI 6002</b>	Méthodologie quantitative en crimino	<b>3 cr.</b>
			<i>Marc Ouimet</i>		
			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.		



<b>CRI 6003</b>	Recherches cliniques et évaluatives <i>Jean-Pierre Guay</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6220</b>	Recherche évaluative qualitative	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>CRI 6221</b>	Résolution de problème en criminologie <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6006</b>	Théories de la réaction sociale <i>Jean Poupart</i>	<b>3 cr.</b>		Étude systématique de problèmes criminologiques spécifiques et élaboration de plans de solutions adaptés.	
	Présentation et analyse des différentes théories de la réaction et du contrôle social. Leur apport à la criminologie.		<b>CRI 6222</b>	Gestion et changement en justice pénale	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6007</b>	Théories de la délinquance <i>Maurice Cusson</i>	<b>3 cr.</b>		Réflexion critique sur le système de justice pénale. Les changements en vue. Propositions pour un modèle d'analyse et d'action.	
	Bilan critique des connaissances sur les caractéristiques, les processus et les causes de la délinquance juvénile et de la criminalité adulte.		<b>CRI 6223</b>	La détermination de la peine <i>Pierre Tremblay</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6008</b>	Théories en intervention criminologique <i>Denis Lafortune</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>CRI 6224</b>	Criminologie théorique I <i>Stéphane Leman-Langlois</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6106</b>	Méthodes de traitement en criminologie	<b>3 cr.</b>		Problèmes actuels de la criminologie du point de vue des rapports entre la théorie et la recherche.	
	Examen de différentes méthodes de traitement appliquées ou applicables aux délinquants jeunes ou adultes. Fondements théoriques des méthodes, leurs sources, leurs spécificités, leurs applications.		<b>CRI 6224A</b>	Criminologie théorique I <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6110</b>	Criminologie clinique	<b>3 cr.</b>		Composantes qualitatives de l'évaluation de programme. Recours aux logiciels pour l'analyse de données qualitatives.	
	Questions fondamentales en criminologie clinique : la personnalité du délinquant, le diagnostic criminologique et le traitement.		<b>CRI 6225</b>	Criminologie théorique II <i>Frédéric Lemieux</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6112</b>	Violences criminelles	<b>3 cr.</b>		Courants et questions en criminologie contemporaine.	
	Théories des violences criminelles. Examen des méthodes d'évaluation et d'intervention reconnues auprès des individus et des groupes violents.		<b>CRI 6226</b>	Police et sécurité privée <i>Stéphane Leman-Langlois</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6113</b>	L'expertise à la Cour en criminologie <i>Dianne Casoni</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>CRI 6227</b>	Criminologie spéciale <i>Pierre Tremblay</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6114</b>	Interventions cognitivo-comportementales <i>Franca Cortoni</i>	<b>3 cr.</b>		Formes nouvelles et diversité de l'activité criminelle.	
	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.		<b>CRI 6227A</b>	Criminologie spéciale	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6115</b>	Pratique clinique auprès des victimes <i>Dianne Casoni</i>	<b>3 cr.</b>		Formes nouvelles et diversité de l'activité criminelle.	
	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.		<b>CRI 6228</b>	Criminalités économiques <i>Étienne Blais</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6116</b>	Dynamiques et milieux d'intervention	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>CRI 6229</b>	Crime organisé <i>Carlo Morselli</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6117</b>	Évaluation et jugement professionnel	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>CRI 6231</b>	Criminologie et ethnicité	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6156</b>	Stage préparatoire en intervention <i>Louis-Georges Cournoyer</i>	<b>6 cr.</b>		Analyse critique des savoirs criminologiques en lien avec le concept d'ethnicité dans une perspective historique. Analyse du phénomène, des politiques et des interventions.	
<b>CRI 6166</b>	Encadrement de stage en intervention <i>Louis-Georges Cournoyer</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6232</b>	La justice réparatrice <i>Mylène Jaccoud</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>CRI 6205</b>	Encadrement de stage en analyse <i>Étienne Blais et Mylène Jaccoud</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6233</b>	Terrorisme et antiterrorisme	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
			<b>CRI 6234</b>	Nouvelles technologies et crimes	<b>3 cr.</b>
				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 6530** Politiques pénales pour adultes **3 cr.***Marion Vacheret*

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 **3 cr.***Jean Trépanier*

Les politiques visant les mineurs délinquants et la réaction sociale face à certaines situations problématiques.

**CRI 6532** Les drogues et la question criminelle **3 cr.***Louis-Georges Cournoyer*

Consommation de psychotropes parmi les populations judiciarisées. Relation drogue - crime. Questions légales. Principes d'intervention.

**CRI 6533** Séminaire avancé de victimologie **3 cr.***Jo-Anne Wemmers*

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.

**CRI 6534** Criminologie théorique III **3 cr.**

L'état des débats sur certaines théories en criminologie.

**CRI 6750** Fondements de la criminologie **6 cr.***Jean Trépanier*

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.

**CRI 6905** Projet de mémoire **3 cr.***Étienne Blais et Mylène Jaccoud***CRI 7420** Séminaire général de doctorat **3 cr.***Maurice Cusson*

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.

**CRI 7430** Séminaire de thèse **3 cr.***Pierre Tremblay*

Élaboration et présentation par les étudiants de leur projet de thèse. Le séminaire vise la production du projet détaillé de la thèse.

**DEJ - Design de jeux****DEJ 6000** Concepts fondamentaux des jeux **3 cr.**

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.

**DEJ 6001** Atelier de design de jeux 1 **3 cr.**

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.

**DEJ 6002** Atelier de design de jeux 2 **6 cr.**

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.

**DEJ 6003** Jeux, expériences et interactions **3 cr.**

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.

**DEJ 6004** Narration et jeux vidéo **3 cr.**

La pertinence du scénario pour la structure des jeux et l'expérience du joueur. Interactivité et narration. Linéarité vs non linéarité. Ludologie vs narratologie.

**DEJ 6005** Stage **3 cr.**

Cinq semaines de travail de design de jeux dans une entreprise de développement de jeux; rédaction d'un rapport de stage.

**DEJ 6006** Plan.et élab.des proj. en design de jeux **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.

**DEJ 6007** Prototypage en jeux vidéo **3 cr.**

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.

**DER - Dentisterie de restauration****DER 6033** Matériaux dentaires 1 **1 cr.***Daniel Fortin*

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.

**DER 6034** Matériaux dentaires 2 **1 cr.***Daniel Fortin*

Notions fondamentales sur les ciments utilisés en dentisterie pédiatrique, en réhabilitation prosthodontique et en orthodontie. Description des méthodes de recherche et revue de littérature.

**DER 6074** Endodontie pédiatrique avancée clinique **1.5 cr.***Salam Sakkal*

Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques.

**DER 6075** Endodontie pédiatrique avancée théorique **2 cr.***Salam Sakkal*

Options théoriques endodontiques appliquées à la dentisterie pédiatrique.

**DER 6102** Préclinique de prosthodontie **5 cr.**

dont 3 cr. de travaux pratiques - labo

*Gilles Gauthier et collaborateurs*

Manipulation des matériaux et utilisation des techniques de laboratoire propres à la prosthodontie. Conception des différents appareils destinés au remplacement des dents naturelles.

**DER 6114** Séminaire de prosthodontie 1 **3 cr.***Pierre De Grandmont et collaborateurs*

Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence.

**DER 6120** Bioéthique et dentisterie légale **1 cr.**

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.

**DER 6130** Expertises **1 cr.***Richard Taché*

Rédaction des rapports d'expertise et présence en Cour ou devant le Comité de discipline.

**DER 6140** Cliniques de prosthodontie dirigées 1 **12 cr.***Richard Taché et collaborateurs*

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.

**DER 6150** Implantologie **2 cr.***Pierre Boudrias et Pierre De Grandmont*

Historique, principes et applications des implants dentaires ostéo-intégrés. Progrès récents et recherches en cours.

**DER 6170** Prothèse partielle amovible **2 cr.***Gilles Gauthier et collaborateurs*

Cours composé de 15 heures de leçons théoriques et de 45 heures de travaux de laboratoire et de bibliothèque. Visite de deux laboratoires privés.

<b>DER 6182</b>	Prothèse totale <i>Richard Taché</i>	<b>1 cr.</b>	<b>DID 6010</b>	Programme de lectures individuelles	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>DID 6019</b>	Stage I	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6195</b>	Dentisterie esthétique <i>Daniel Fortin, Annie St-Georges et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>DID 6020</b>	Stage II	<b>3 cr.</b>
	Étude des techniques de modifications des dents naturelles à des fins esthétiques.		<b>DID 6030</b>	Travail dirigé en éducation	<b>9 cr.</b>
<b>DER 6200</b>	Séminaires : présentation de cas <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6038</b>	Travail dirigé en éducation	<b>6 cr.</b>
	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.		<b>DID 6040</b>	Internat de recherche : éducation	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6212</b>	Séminaire de prosthodontie 2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6052</b>	Planification de la formation	<b>1 cr.</b>
	Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite.		<b>DID 6053</b>	Résolution de problèmes en éducation	<b>1 cr.</b>
<b>DER 6214</b>	Séminaire de prosthodontie 3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6054</b>	Synthèse et intégration	<b>1 cr.</b>
	Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite et fin.		<b>DID 6060</b>	Problèmes de recherche en didactique I	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6222</b>	Initiation à la dentisterie factuelle <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>DID 6070</b>	Enseignement des matières scolaires	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>DID 6075</b>	Labo. d'analyse et conception didactique	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6230</b>	Multidisciplinarité et traitement <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		dont 1 cr. de travaux pratiques - labo	
	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.			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.	
<b>DER 6242</b>	Clinique de prosthodontie dirigée 2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>15 cr.</b>	<b>DID 6080</b>	Didactique et intégration des matières	<b>3 cr.</b>
	Suite des travaux cliniques.		<b>DID 6085</b>	Planification de l'enseignement	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6272</b>	Principes d'occlusion <i>Pierre De Grandmont, Gilles Gauthier et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>DID 6104</b>	Musée et did. des arts et sc. humaines	<b>3 cr.</b>
	Étude et compréhension de l'occlusion dentaire chez l'humain. Anatomie et physiologie du système masticatoire. Problèmes et traitements reliés à l'occlusion.		<b>DID 6190</b>	Did. des sc. humaines : expériences	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6280</b>	Prothèse partielle fixée <i>Patrice Milot et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>DID 6192</b>	Did. des sc. humaines : thèmes	<b>3 cr.</b>
	Élaboration de plans de traitement chez le patient partiellement édenté. Réhabilitation à l'aide de restaurations fixées et techniques de laboratoire.		<b>DID 6201</b>	Didactique du français et grammaire	<b>3 cr.</b>
<b>DER 6292</b>	Prothèse maxillo-faciale <i>François Gagnon</i>	<b>2 cr.</b>		La grammaire dans la did. du français. Modèles et méthodes d'enseignement de la grammaire : syntaxe, morphologie, lexicque, orthographe. Métalangage. Intégration processus d'écriture/connaissances sur la langue.	
	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.				
<b>DER 6342</b>	Clinique de prosthodontie dirigée 3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>15 cr.</b>			
	Suite et fin des travaux cliniques.				
<b>DER 6800</b>	Travail recherche présentation mémoire	<b>30 cr.</b>			
<hr/>					
<b>DID - Didactique</b>					
<b>DID 6000</b>	Séminaire de recherche	<b>3 cr.</b>			
	Analyse critique des recherches poursuivies et étude des problèmes suscités par chacun des projets.				
<b>DID 6009</b>	Recherche en DID : concepts fondamentaux	<b>3 cr.</b>			
	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.				

<b>DID 6205</b>	Didactique et littérature de jeunesse	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6234</b>	Recherches en didactique des langues	<b>3 cr.</b>
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.			Étude critique de documents de recherches dans le domaine des langues secondes. Interprétation des données. Retombées sur l'enseignement.		
<b>DID 6207</b>	Didactique des textes courants	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6235</b>	Didactique des langues et TIC	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6209</b>	Didactique de la littérature	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6280</b>	Did. du français : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>
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.			Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique du français correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.		
<b>DID 6211</b>	Didactique de la lecture	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6290</b>	Séminaire d'intégration en didactique 1	<b>3 cr.</b>
Théories, modèles de lecture, de son enseignement/apprentissage. Aspects cognitifs, affectifs, esthétiques. Structures textuelles. Stratégies des élèves. Approches, contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.			Examen de concepts fondamentaux de pratique réflexive en didactique. Bilan critique des apprentissages réalisés en lien avec ses pratiques d'enseignement. Rapport synthèse.		
<b>DID 6213</b>	Questions de didactique de la lecture	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6295</b>	Séminaire d'intégration en didactique 2	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6214</b>	Didactique de l'oral	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6341</b>	Didactique des sciences religieuses 1	<b>3 cr.</b>
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.			<b>DID 6342</b> Didactique des sciences religieuses 2 <b>3 cr.</b>		
<b>DID 6215</b>	Questions de didactique de l'oral	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6401</b>	Difficultés d'apprentissage du français	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6216</b>	Didactique de l'écriture	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6403</b>	Diff. d'apprentissage des math./sciences	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6217</b>	Questions de didactique de l'écriture	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6406</b>	Problèmes d'ens./appr. d'une matière	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6224</b>	Didactique du français et TIC	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6482</b>	Ens. de matières : outils diagnostiques	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6225</b>	Did. des langues en classe plurilingue	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6483</b>	Diff. d'appr. d'une matière : prévention	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6226</b>	Évaluation en didactique du français	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6484</b>	Troubles spécifiques d'appr. du français	<b>3 cr.</b>
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.			État des connaissances relatives à des troubles qui affectent l'apprentissage du langage écrit. Critique d'approches didactiques développées pour des élèves ayant l'un ou l'autre trouble. Adaptation de l'enseignement.		
<b>DID 6231</b>	Didactique des langues secondes 1	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6502</b>	Pratique supervisée - ens. et didactique	<b>6 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6232</b>	Did. des langues : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6525</b>	Grammaire avancée pour ens. du français	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des langues secondes correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.			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.		
<b>DID 6233</b>	Didactique des langues secondes 2	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6540</b>	Nombre et raisonnement proportionnel	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
			<b>DID 6571</b>	Didactique de l'algèbre au secondaire	<b>3 cr.</b>
			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.		



<b>DID 6573</b>	Didactique de la géométrie au secondaire	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6867</b>	Didactique des sciences	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>DID 6610</b>	Séminaire en éducation des adultes	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6868</b>	Le laboratoire en did. des sciences	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6746</b>	Contraintes en enseignement des math.	<b>3 cr.</b>	Le laboratoire en tant qu'environnement d'enseignement et d'apprentissage en sciences. Analyse et élaboration d'activités didactiques.		
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 didactiques.			<b>DID 6869</b>	Did. des sciences/technologies : thèmes	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6747</b>	Protocoles en did. des mathématiques	<b>3 cr.</b>	Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des sciences ou des technologies correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.		
Connaissances, situations et représentations de concepts mathématiques. Systèmes de protocoles. Aspects méthodologiques. Étude du fonctionnement des interactions didactiques. Points de vue de l'observateur.			<b>DID 6870</b>	Didactique des sciences et TIC	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6748</b>	Situations didactiques en mathématiques	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>DID 6901</b>	Did. des arts et création artistique	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6749</b>	Did. des mathématiques : fondements	<b>3 cr.</b>	Interprétation didactique des phases du processus de création artistique. Stratégies d'apprentissage et d'enseignement. Expérimentation et analyse de pratiques.		
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.			<b>DID 6902</b>	Didactique et pédagogie de la situation	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6750</b>	Robotique pédagogique en sciences/tech.	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>DID 6903</b>	Didactique et expression créative	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6752</b>	Did. des mathématiques : rôle du maître	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>DID 6905</b>	Didactique des arts : expériences	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6754</b>	Didactique des mathématiques et TIC	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>DID 6907</b>	Didactique des arts : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6758</b>	Modélisation et did. des mathématiques	<b>3 cr.</b>	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.		
Systèmes, modèles et modélisation. Perspectives historiques. Modélisation dans l'activité mathématique et modélisation de l'activité mathématique. Mathématique et sciences.			<b>DID 7000</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>DID 6759</b>	Did. des math. : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>	<b>DID 7020</b>	Programme de lectures individuelles	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des mathématiques correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.			<b>DID 7040</b>	Séminaire de recherche	<b>6 cr.</b>
<b>DID 6760</b>	Ens. des sciences : techniques de labo.	<b>3 cr.</b>	Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.		
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.			<b>DID 7050</b>	Problèmes de recherche en didactique II	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6767</b>	Didactique de l'informatique I	<b>3 cr.</b>	Étude critique des problématiques et des démarches de recherche en didactique de l'enseignement secondaire et collégial.		
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.			<b>DID 7801</b>	Analyse du problème - cahier des charges	<b>3 cr.</b>
<b>DID 6769</b>	Didactique des techniques	<b>3 cr.</b>	Analyse des situations problématiques proposées et choix du problème à résoudre. Analyse contextuelle du problème retenu et élaboration du cahier des charges du projet.		
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.			<b>DID 7802</b>	Conception/instrumentation/planification	<b>6 cr.</b>
<b>DID 6859</b>	Didactique des sciences de la santé	<b>3 cr.</b>	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.		
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.			<b>DID 7803</b>	Intervention 1 et analyse	<b>6 cr.</b>
<b>DID 6865</b>	Didactique des sciences de la nature	<b>3 cr.</b>	Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.		
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.			<b>DID 7804</b>	Intervention 2 et évaluation	<b>6 cr.</b>
			Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.		
			<b>DID 7805</b>	Rapport et diffusion des résultats	<b>9 cr.</b>
			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 prj de design. Concepts fondateurs de l'approche systémique; finalité, pertinence, modélisation, éthique. Études de cas.

**DMO - Démographie****DMO 6050** Démographie en santé communautaire **3 cr.**

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. Cours réservé aux étudiants de santé communautaire.

**DMO 6060** Recherche **12 cr.****DMO 6070** Mémoire **12 cr.****DMO 6200** Méthodes de recherche et enjeux sociaux **3 cr.**

*Solène Lardoux*

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.**

*Robert Bourbeau*

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.

**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.

**DMO 6305** Analyse démographique avancée **3 cr.**

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 et DMO 2312 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.**

*Norbert Robitaille*

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.**

*Lisa Y. Dillon*

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.

**DMO 6350** Analyse des statistiques imparfaites **3 cr.**

*Robert Bourbeau*

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.

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

*Thomas Kingston Legrand*

Survol 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.**

*Simona Bignami*

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.

**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.**

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.

**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.

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

*Thomas Kingston Legrand*

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.



<b>DRI 6110</b>	Nouvelles formes d'emploi	<b>3 cr.</b>
Nouveaux modèles des relations de travail créés par les phénomènes d'intermédiation du travail.		
<b>DRI 6115</b>	La protection de l'emploi	<b>3 cr.</b>
Analyse critique et comparative des mesures juridiques qui tendent à assurer la sécurité d'emploi dans le nouveau contexte socio-économique.		
<b>DRI 6120</b>	Rapports collectifs du travail	<b>3 cr.</b>
Analyse critique et comparative des règles qui gouvernent les rapports collectifs de travail dans le nouveau contexte socio-économique.		
<b>DRI 6125</b>	Chartes des droits et travail	<b>3 cr.</b>
Mécanismes d'intégration des droits et libertés fondamentaux aux relations de travail.		
<b>DRI 6130</b>	Droit international du travail	<b>3 cr.</b>
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

---

<b>DRT 6106</b>	Modèles du droit du travail québécois	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6126</b>	Enseignement du droit	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6210</b>	Droit et fiscalité	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6215</b>	Droit fiscal administratif	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6220</b>	Planification successorale	<b>3 cr.</b>
Ce cours permet d'analyser toutes les règles d'impôt au décès et de planification successorale. Les règles concernant l'imposition des fiduciaires sont également traitées comme outil de planification testamentaire. Préalable(s) : 4-915-92 (HEC)		
<b>DRT 6225</b>	Droit fiscal immobilier	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6230</b>	Litige fiscal	<b>3 cr.</b>
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. Habiletés pratiques grâce à la simulation de procès.		
<b>DRT 6240</b>	Stage de pratique exclusive en fiscalité	<b>3 cr.</b>
Rédaction des opinions fiscales, élaboration des planifications fiscales, documentation utilisée et relations d'affaires entretenues par les experts en fiscalité et leurs clients.		
<b>DRT 6250</b>	Travail dirigé	<b>6 cr.</b>
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).		
<b>DRT 6302</b>	Principes de rédaction et d'interp.	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6305</b>	Droit des personnes inaptes	<b>2 cr.</b>
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.		

<b>DRT 6310</b>	Droit de la publicité	<b>3 cr.</b>
Fonctionnement du registre foncier et du registre des droits personnels et réels mobiliers. Domaines et effets de la publicité.		
<b>DRT 6315</b>	Rapports (pécuniaires) familiaux	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6320</b>	Mutations de propriété	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6325</b>	La propriété	<b>3 cr.</b>
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).		
<b>DRT 6330</b>	Aspects fiscaux de la pratique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6335</b>	Contrats et crédits de garanties	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6340</b>	Droit des sociétés	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6345</b>	Décès et transmission des biens	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6350</b>	Droit transnational	<b>2 cr.</b>
Notions de droit international privé : sources et méthodes du droit international privé, règles de conflits et de juridictions, valeur des jugements étrangers.		
<b>DRT 6355</b>	Examen des titres	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6360</b>	Droit administratif de la propriété	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6366</b>	Prévention et gestion des différends	<b>1 cr.</b>
Rédaction préventive et conventions de règlement des conflits. Modes de gestion des différends : conciliation, négociation, médiation et arbitrage en matière civile et commerciale.		
<b>DRT 6367A à C</b>	Droit notarial avancé	<b>3 cr.</b>
Problématiques de pointe en droit privé particulier pour les études notariales.		
<b>DRT 6372</b>	Travail dirigé	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DRT 6450</b>	Systèmes juridiques occidentaux	<b>3 cr.</b>
Les divers systèmes du droit et la situation du droit britannique canadien, français et américain (histoire, sources, raisonnement, méthodes, etc.).		
<b>DRT 6451</b>	Common Law - Éléments commerciaux	<b>2 cr.</b>
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, fiducies, 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 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'ALÉNA, 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 ; brevabilité 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 biobanques, 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 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 cyberespace **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.



<b>DRT 6960</b>	Droit de la construction	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6008</b>	Rapport de recherche	<b>21 cr.</b>
	Montages contractuels des marchés de construction nationaux et internationaux; modalités de financement; responsabilité des parties; mécanismes de protection : assurances, lettres de crédit, cautionnements.			Obligatoire à la maîtrise générale avec rapport et à la maîtrise spécialisée.	
<b>DRT 6965A à O</b>	Droit des affaires avancé	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6013</b>	Éléments de microéconomie	<b>3 cr.</b>
	Problématiques de pointe en droit des affaires.			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.	
<b>DRT 6966</b>	Droit des affaires comparé	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6053</b>	Atelier de microéconomie	<b>3 cr.</b>
	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.			Direction de travaux de recherche en atelier.	
<b>DRT 6967</b>	Droit des affaires québécois et canadien	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6118</b>	Éléments de macroéconomie	<b>3 cr.</b>
	Règles du droit des affaires inconnues des juristes étrangers: cadre constitutionnel; bijuridisme; régimes juridiques applicables aux entreprises; sûretés, faillite et insolvabilité; effets de commerce.			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.	
<b>DRT 7001</b>	Séminaire général de doctorat	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6153</b>	Atelier de macroéconomie	<b>3 cr.</b>
	Grands courants de la pensée juridique contemporaine.			Direction de travaux de recherche en atelier.	
<b>DRT 7002</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6233</b>	Microéconométrie	<b>3 cr.</b>
	Épistémologies du droit et méthodologie de la recherche juridique.			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.	
<b>DRT 7003A à J</b>	Sémin. de théo. et méthod. juridiques	<b>1 cr.</b>	<b>ECN 6238</b>	Macroéconométrie	<b>3 cr.</b>
	Grandes problématiques du droit : théories et méthodes.			Techniques économétriques applicables aux séries chronologiques : théorie des processus stationnaires (ARMA), analyse spectrale et modèle avec régresseurs non stationnaires.	
<b>DRT 7009</b>	Élab. d'une problématique de recherche	<b>6 cr.</b>	<b>ECN 6253</b>	Atelier d'économétrie	<b>3 cr.</b>
	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.			Direction de travaux de recherche en atelier.	
<b>DRT 7010</b>	Élaboration du projet de thèse	<b>6 cr.</b>	<b>ECN 6350</b>	Éléments d'économétrie	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	

## EAE - Études allemandes et européennes

<b>EAE 6000</b>	Activités d'animation	<b>cr.</b>	<b>ECN 6428</b>	Microéconomie du développement	<b>3 cr.</b>
	Participation aux activités d'animation (groupes de recherche, colloques, conférences) du Centre canadien d'études allemandes et européennes.			Modèles duals de croissance; migration; détermination des contrats agricoles; inégalité; coutumes sociales; indicateurs de développement.	
<b>EAE 6001</b>	Stage	<b>9 cr.</b>	<b>ECN 6454</b>	Atelier d'économie internationale	<b>3 cr.</b>
	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.			Direction de travaux de recherche en atelier.	
<b>EAE 6002</b>	Travail dirigé	<b>9 cr.</b>	<b>ECN 6473</b>	Commerce international	<b>3 cr.</b>
	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.			Structure des marchés et commerce international : concurrence parfaite; produits différenciés; barrières tarifaires et non tarifaires; intégration économique; croissance économique.	
<b>EAE 6004</b>	Séminaire de recherche	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6478</b>	Finance internationale	<b>3 cr.</b>
	Origines, épistémologies et critiques des disciplines scientifiques et de l'interdisciplinarité; démarches inter- et pluridisciplinaires; élaboration des projets de recherche dans une perspective pluridisciplinaire.			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.	
<b>EAE 6041A</b>	L'Allemagne dans le contexte européen 1	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6523</b>	Économie du travail A	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>EAE 6041B</b>	L'Allemagne dans le contexte européen 2	<b>3 cr.</b>	<b>ECN 6528</b>	Économie du travail B	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
			<b>ECN 6573</b>	Économie financière	<b>3 cr.</b>
				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 - Sciences économiques

<b>ECN 6007</b>	Mémoire	<b>27 cr.</b>
	Obligatoire à la maîtrise générale avec mémoire.	

<b>ECN 6578</b> Économétrie des marchés financiers <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7060</b> Probabilités pour économistes <b>3 cr.</b> 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.
<b>ECN 6623</b> Organisation industrielle A <b>3 cr.</b> Analyse de la concurrence importante, comportements stratégiques pour acquérir et préserver une dominance du marché, fusions, lois sur la concurrence.	<b>ECN 7065</b> Éléments de théorie économétrique <b>3 cr.</b> 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.
<b>ECN 6628</b> Organisation industrielle B <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7069A à C</b> Économétrie avancée <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en économétrie.
<b>ECN 6673</b> Économie des transports A <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7070</b> Méthodes quantitatives A <b>3 cr.</b> Ce cours introduit quelques outils mathématiques nécessaires à la recherche avancée en économique : espaces vectoriels, espaces d'Hilbert, dualité et théorie de l'optimisation statique. Obligatoire au doctorat.
<b>ECN 6753</b> Atelier de transport <b>3 cr.</b> Direction de travaux de recherche en atelier.	<b>ECN 7075</b> Méthodes quantitatives B <b>3 cr.</b> 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.
<b>ECN 6823</b> Économie publique (taxation) <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7095</b> Séminaire de doctorat <b>cr.</b> Activités d'encadrement collectif des étudiants dans l'élaboration de leur projet de thèse.
<b>ECN 6828</b> Économie publique (dépenses) <b>3 cr.</b> Coopérations, conflit et institutions publiques : décisions collectives; biens publics; clubs; bureaucratie; équilibre et efficacité du secteur public.	<b>ECN 7428A et B</b> Économie du développement <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en développement économique.
<b>ECN 6853</b> Atelier d'économie publique <b>3 cr.</b> Direction de travaux de recherche en atelier.	<b>ECN 7473A et B</b> Économie internationale <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en économie internationale.
<b>ECN 6873</b> Évaluation de projets <b>3 cr.</b> Principes et techniques d'analyse avantages - coûts économiques. Projets publics, entreprises gouvernementales et environnement.	<b>ECN 7523A et B</b> Économie du travail <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en économie du travail.
<b>ECN 6878</b> Choix d'investissement <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7573A et B</b> Économie financière <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en économie financière.
<b>ECN 6883</b> Atelier d'évaluation de projets <b>3 cr.</b> Direction de travaux de recherche en atelier.	<b>ECN 7623A et B</b> Organisation industrielle <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en organisation industrielle.
<b>ECN 6923</b> Économie monétaire A <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7823A et B</b> Économie publique <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en économie publique.
<b>ECN 7040</b> Microéconomie A <b>3 cr.</b> Théorie des prix et de l'allocation des ressources. Équilibre général et équilibre partiel. Efficacité de l'organisation économique. Obligatoire au doctorat.	<b>ECN 7900A et B</b> Lectures dirigées sur sujets spéciaux <b>3 cr.</b>
<b>ECN 7045</b> Microéconomie B <b>3 cr.</b> 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.	<b>ECN 7923A et B</b> Sujets spéciaux <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés.
<b>ECN 7049A à C</b> Microéconomie avancée <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en microéconomie.	
<b>ECN 7050</b> Macroéconomie A <b>3 cr.</b> 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.	
<b>ECN 7055</b> Macroéconomie B <b>3 cr.</b> 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.	
<b>ECN 7059A à C</b> Macroéconomie avancée <b>3 cr.</b> Divers sujets avancés en macroéconomie.	

---

**EDD - Environnement (qualité du milieu et pollution)**


---

<b>EDD 6010</b> Développement durable : enjeux <b>3 cr.</b> Analyse critique des concepts de développement; croissance et environnement. Institutionnalisation à diverses échelles. Principes de précaution, prévention, pollueur-payeur, équité intergénérationnelle. Limites et défis. Concomitant(s) : EDD 6015.
<b>EDD 6015</b> Dynamique des systèmes socio-écologiques <b>3 cr.</b> 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. Concomitant(s) : EDD 6010.
<b>EDD 6020</b> Atelier interdisciplinaire <b>3 cr.</b> Étude en équipes interdisciplinaires de problèmes de développement durable et d'environnement à diverses échelles spatiales. Approche par problèmes.
<b>EDD 6025</b> Travail dirigé <b>6 cr.</b> 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.
<b>EDD 6030</b> Biogéochimie <b>3 cr.</b> Concepts biogéochimiques nécessaires pour comprendre les interactions entre les organismes et la terre. Cycles biogéochimiques : atmosphère, hydrosphère, lithosphère, biosphère.

<b>EDD 6035</b>	Contaminants et décontamination	<b>3 cr.</b>
Biodisponibilité, mobilité et devenir des contaminants dans une perspective interdisciplinaire. Caractérisation des sites contaminés. Traitement de la contamination. Études de cas.		
<b>EDD 6040</b>	Gestion de l'eau : concepts et enjeux	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>EDD 6050</b>	Gestion de la biodiversité	<b>3 cr.</b>
Modalités de conservation et de gestion de la biodiversité. Analyse d'outils d'intervention à diverses échelles, notamment les conventions internationales. Études de cas.		
<b>EDD 6060</b>	Enjeux sociaux et gouvernance	<b>3 cr.</b>
Analyse multi-échelle et interdisciplinaire d'enjeux sociaux : gestion des ressources, croissance démographique, consommation, métropolisation, changements climatiques. Justice, inégalité, équité, démocratie, gouvernance.		

---

## EDU - Éducation (stages)

---

<b>EDU 6010</b>	Intégration des apprentissages 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>EDU 6015</b>	Intégration des apprentissages 2	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>EDU 6020</b>	Travail dirigé 1: innov. péd. sc. santé	<b>3 cr.</b>
Conceptualisation et développement d'une innovation pédagogique dans le domaine des sciences de la santé.		
<b>EDU 6090</b>	Recherche	<b>15 cr.</b>
<b>EDU 6095</b>	Mémoire	<b>15 cr.</b>
<b>EDU 6646</b>	Stage pratique en enseignement	<b>3 cr.</b>
Intervenir en situation d'enseignement en utilisant diverses approches d'apprentissage. Pour les étudiants qui n'enseignent pas encore.		
<b>EDU 6656</b>	Internat d'expérience pédagogique	<b>3 cr.</b>
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

---

<b>ENV 6000</b>	Modélisation et environnement	<b>3 cr.</b>
<i>Joseph Zayed et collaborateurs</i>		
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.		
<b>ENV 6002</b>	Les impacts environnementaux	<b>3 cr.</b>
<i>Joseph Zayed et collaborateurs</i>		
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.		
<b>ENV 6003</b>	La protection de l'environnement	<b>3 cr.</b>
<i>Joseph Zayed et collaborateurs</i>		
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.		

<b>ENV 6005</b>	Catastrophes et aspects juridiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ENV 6006</b>	Gestion des menaces biologiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ENV 6010</b>	Étude de cas	<b>6 cr.</b>
<i>Joseph Zayed</i>		

---

## ERT - Ergothérapie

---

<b>ERT 6000</b>	Recherche et démarche clinique	<b>3 cr.</b>
Démarche scientifique et épistémologie de l'ergothérapie. Pratique fondée sur des données probantes. Modèles de recherche à visée clinique. Méthodes d'observation, étude du cas unique, évaluation du changement et opérationnalisation des données.		
<b>ERT 6001</b>	Notions avancées d'ergothérapie	<b>3 cr.</b>
La théorie de l'occupation. Ergothérapie et activité. Perspective écologique de l'activité humaine. Analyse critique de modèles conceptuels en ergothérapie (rendement occupationnel, occupation humaine...).		
<b>ERT 6003</b>	Incapacités et lésions cérébrales	<b>3 cr.</b>
<i>Marie Vanier</i>		
Évaluations des incapacités consécutives à une lésion au cerveau chez l'adulte. L'approche évaluative et les profils de résultats caractéristiques à différentes pathologies seront abordés.		
<b>ERT 6004</b>	Ergothérapie avancée en gérontologie	<b>3 cr.</b>
<i>Louise Demers</i>		
Analyse approfondie des problèmes de santé spécifiques aux personnes âgées et interventions. Problématiques particulières: syndromes démentiels, comportements dysfonctionnels et perturbateurs, inaptitude, maladies dégénératives.		
<b>ERT 6005</b>	Ergoth. auprès de l'enfant en difficulté	<b>3 cr.</b>
<i>Julie Gosselin</i>		
Approfondissement des connaissances reliées spécifiquement à la pratique de l'ergothérapie auprès de l'enfant en difficulté de développement.		
<b>ERT 6006</b>	Ergoth. et accident vasculaire cérébral	<b>3 cr.</b>
Analyse des incapacités suite à un accident vasculaire cérébral et de leur impact sur les activités de la vie quotidienne. Approches utilisées en ergothérapie pour minimiser les incapacités et améliorer les habitudes de vie.		
<b>ERT 6007</b>	Mod. cognitivo-comportemental et ergoth.	<b>3 cr.</b>
Principes théoriques de l'approche comportementale. Application en ergothérapie: évaluation et analyse fonctionnelle; traitements spécifiques à la schizophrénie, aux maladies affectives et à l'anxiété sociale.		
<b>ERT 6008</b>	Ergothérapie, enfant et jeu	<b>3 cr.</b>
<i>Francine Ferland</i>		
Approfondissement des connaissances sur le jeu de l'enfant normal et celui de l'enfant présentant une déficience. Utilisation du jeu en ergothérapie. Le modèle ludique et différentes clientèles infantiles. Le modèle ludique et les parents.		
<b>ERT 6009</b>	Ergothérapie et psychothérapie	<b>3 cr.</b>
<i>Micheline St-Jean</i>		
Processus psychothérapiques: exploration/construction, affect et représentations, transfert et contre-transfert. Processus de la thérapie médiatisée: expression, reflet, support à la relation, espace potentiel, support à la symbolisation.		
<b>ERT 6010</b>	Ergothérapie/réadaptation psychosociale	<b>3 cr.</b>
Étude critique des modèles de réadaptation psychosociale et de leur application dans le contexte québécois; contribution spécifique de l'ergothérapeute à la réadaptation psychosociale.		
<b>ERT 6011</b>	Affections du membre supérieur/ergoth.	<b>3 cr.</b>
<i>Élisabeth Dutil</i>		
Analyse des incapacités et de leur impact sur les habitudes de vie (activités de la vie quotidienne, loisirs, travail). Approches utilisées pour prévenir et minimiser les incapacités et améliorer la reprise des activités de la personne.		

- ERT 6012** Ergothérapie et ergonomie **3 cr.**  
Concepts et méthodologie en ergonomie. L'humain, la technologie et le traitement de l'information. Ergonomie appliquée à différentes clientèles, environnements et champs de pratique.
- ERT 6013** Ergothérapie en santé mentale infantile **3 cr.**  
Sous forme de séminaire, ce cours aborde différentes problématiques reliées à la pratique en santé mentale infantile : santé mentale des mères et impacts sur les enfants, thérapie jeu (en institution et hors institution), autisme...
- ERT 6014** Séminaire thématique en ergothérapie **3 cr.**  
Séminaire thématique relatif aux domaines de l'ergothérapie. Le contenu de ce séminaire tiendra compte des intérêts et de l'expérience des étudiants ainsi que l'évolution des connaissances professionnelles.
- ERT 6015** Environnement universel et personnalisé **3 cr.**  
*Jacqueline Rousseau*  
Exploration des connaissances reliées au champ d'étude de la relation personne-environnement et la pratique de l'ergo. Approfondissement de la compréhension de la relation personne-environnement dans divers contextes de pratique de l'ergothérapie.
- ERT 6016** Séminaire de travail dirigé **2 cr.**  
*En collaboration*  
Présentation par l'étudiant de son sujet de travail dirigé dans le contexte des écrits existante de l'approche théorique proposée, de l'identification de la méthode, et ce avec l'aide des professeurs et des collègues
- ERT 6017** Séminaire de projet d'intervention **2 cr.**  
*En collaboration*  
Présentation par l'étudiant de son projet d'intervention: fondements théoriques, description et objectifs, étapes de réalisation, résultats escomptés, évaluation et ce avec l'aide des professeurs et des collègues.
- ERT 6018** Travail dirigé **6 cr.**  
*En collaboration*  
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 6019** Projet d'intervention **6 cr.**  
*En collaboration*  
Élaboration, réalisation et évaluation d'un projet ergothérapeutique réalisé dans un milieu clinique, scolaire, communautaire ou industriel. Un rapport écrit doit être soumis.
- ERT 6020** Formation clinique avancée **7 cr.**  
Stage de compétence professionnelle à temps plein en milieu clinique ou communautaire agréé par le programme d'ergothérapie. Consolidation des apprentissages faisant le lien entre la théorie et la pratique. Projet de stage sur une dimension de la pratique en lien avec le stage.
- ERT 6021** 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. Étude de cas reliés au réseau de la santé, au réseau scolaire et pratique privée.

---

## ESP - Études hispaniques

- ESP 6050** Philologie de textes espagnols **3 cr.**  
Analyse d'un choix de textes pour vérifier sur l'axe diachronique les modifications imposées à un modèle textuel par les différents sociolectes. Textes : les imitations de Celestine, Lazarillo, Don Quixote, etc.
- ESP 6070** Littérature du Siècle d'Or I **3 cr.**  
Poésie et roman du Siècle d'Or. Littérature et société. Le texte littéraire comme lecture du fait social.
- ESP 6080** Littérature du Siècle d'Or II **3 cr.**  
*Javier Rubiera*  
Les signes de la représentation. Sémiologie du texte dramatique. Le comportement scénique du théâtre classique espagnol.
- ESP 6090** Littérature hispanique contemporaine **3 cr.**  
*James Cisneros*  
Étude des littératures espagnole et hispano-américaine contemporaines.

- ESP 6125** Discours colonial hispano-américain I **3 cr.**  
Les chroniques des Indes entre histoire et fiction (examen des textes et de leur lecture par la critique latino-américaine contemporaine).
- ESP 6135** Discours colonial hispano-américain II **3 cr.**  
*Catherine Poupeney Hart*  
Analyse sémiotique du récit hispano-américain des XVIIIe et XIXe siècles.
- ESP 6145** Lit. hispano-américaine contemporaine 1 **3 cr.**  
*Monique Sarfati Arnaud*  
La problématique du conte hispano-américain et les difficultés d'interprétation du genre.
- ESP 6155** Lit. hispano-américaine contemporaine 2 **3 cr.**  
Littérature et témoignage : l'analyse portera sur un choix de textes contemporains.
- ESP 6165** Lit. hispano-américaine contemporaine 3 **3 cr.**  
*James Cisneros*  
Analyse de problématiques spécifiques à la littérature et à la culture des Caraïbes.
- ESP 6170** Langues, cultures et sociétés andines **3 cr.**  
*Juan Carlos Godenzi*  
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.
- ESP 6180** Parcours interculturels **3 cr.**  
*Juan Carlos Godenzi*  
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 **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).
- 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.**  
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.**  
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.**  
*Catherine Poupeney Hart*  
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.**  
*Les professeurs du département*  
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 éducation et fondements de l'éducation. Principales théories à partir desquelles les problématiques sont construites et les résultats interprétés. Étude de recherches exemplaires.



<b>ETA 6010</b>	Programme de lectures individuelles	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6120</b>	Analyse des politiques en éducation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6019</b>	Stage I	<b>3 cr.</b>		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.	
	Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.		<b>ETA 6160</b>	École et société	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6020</b>	Stage II	<b>3 cr.</b>		Influence des inégalités sociales (revenu, genre, ethnicité) sur l'éducation: les enjeux pour les acteurs scolaires et leurs possibilités d'intervention.	
	Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.		<b>ETA 6300</b>	L'éducation comparée	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6030</b>	Travail dirigé en éducation	<b>9 cr.</b>		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.	
	Élaboration, réalisation et évaluation d'une intervention éducative, de matériel didactique ou d'instruments de mesure.		<b>ETA 6312</b>	Systèmes d'éducation étrangers	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6031</b>	Pratique professionnelle et recherche	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>ETA 6505</b>	Méthodes quantitatives en éducation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6032</b>	Méthodes de recherche en éducation	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>ETA 6512</b>	L'analyse des données qualitatives	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6033</b>	Étapes d'une recherche en éducation	<b>3 cr.</b>		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.	
	Études approfondies des principales étapes d'une recherche en éducation.		<b>ETA 6521</b>	Analyse d'expériences en évaluation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6034</b>	Laboratoire de recherche	<b>3 cr.</b>		Lieu d'intégration et de réflexion sur les quatre composantes du microprogramme. Analyse critique des processus d'évaluation. Préparation et présentation d'un plan d'évaluation. Préalable(s) : ETA 6065.	
	Langage de la recherche, méthodes principales, instruments, étapes.		<b>ETA 6521A et B</b>	Analyse d'expériences en évaluation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6040</b>	Internat de recherche : éducation	<b>3 cr.</b>		Préalable(s) : ETA 6505.	
	Stages pratiques dans les organismes de recherche en éducation ou comme assistant de recherche.		<b>ETA 6526</b>	Méthodes quant. et prédiction en éduc.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6060</b>	Élaboration et évaluation de programmes	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>ETA 6538</b>	TIC et évaluation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6065</b>	Évaluation et compétences	<b>3 cr.</b>		TIC et construction d'un instrument. TIC, un outil d'évaluation (test sur mesure, test adaptatif). TIC et administration.	
	Approches en évaluation des apprentissages. Objectifs et compétences évalués. Analyse critique d'instruments (examens, travaux, projets, etc.), grilles d'évaluation et critères de correction.		<b>ETA 6541</b>	Instruments pour l'évaluation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6065A et B</b>	Évaluation et compétences	<b>3 cr.</b>		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).	
	Approches en évaluation des apprentissages. Objectifs et compétences évalués. Analyse critique d'instruments (examens, travaux, projets, etc.), grilles d'évaluation et critères de correction.		<b>ETA 6551</b>	Méthodologie de la mesure en évaluation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6070</b>	Projet éducatif et éval. de l'établissement	<b>3 cr.</b>		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.	
	Élaboration, implantation, évaluation du projet éducatif et évaluation de l'établissement. Modèles d'évaluation et dynamique organisationnelle. Expériences québécoises et étrangères.		<b>ETA 6568</b>	Aspects éthiques de l'évaluation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6101</b>	Séminaire thématique 1	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>ETA 6581</b>	Évaluation de l'enseignement	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6102</b>	Séminaire thématique 2	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>ETA 6655</b>	Pratique professionnelle et éthique	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6104</b>	L'éducation dans le monde d'aujourd'hui	<b>3 cr.</b>		Éthique professionnelle et formation. Transformation des pratiques professionnelles et conséquences pour l'éthique. Éthique organisationnelle.	
	Grands courants de la pensée en éducation au XXI <sup>e</sup> 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.		<b>ETA 6900</b>	Intro. à l'administration de l'éducation	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6105</b>	Efficacité, équité et qualité en éduc.	<b>3 cr.</b>		Introduction à la fonction de gestion en éducation. Le processus administratif. Les rôles du gestionnaire de l'éducation.	
	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.		<b>ETA 6900A</b>	Intro. à l'administration de l'éducation	<b>3 cr.</b>
				Introduction à la fonction de gestion en éducation. Le processus administratif. Les rôles du gestionnaire de l'éducation.	

<b>ETA 6900B</b>	Intro. à l'administration de l'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6947</b>	Méthodes de planification	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6901</b>	L'enseignant, le système éducatif québécois 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.	<b>3 cr.</b>		Étude approfondie des modèles de macro et micro planification en éducation et en formation. Élaboration, implantation et évaluation de projets.	
<b>ETA 6904</b>	Théories et modèles éducatifs Étude des théories et des stratégies éducatives. Conséquences pour la structuration et la gestion des établissements. Modèles d'établissement.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6956</b>	Adm. de l'ens collégial et universitaire	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6906</b>	Théories des organisations d'éducation Étude de théories de l'administration et des organisations et applications au domaine de l'éducation.	<b>3 cr.</b>		Étude de problèmes propres à l'administration des établissements d'enseignement collégial et universitaire et des types de réponses apportées selon différents contextes.	
<b>ETA 6907</b>	Séminaire d'essai professionnel 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.	<b>6 cr.</b>	<b>ETA 6959</b>	Analyse d'expériences administratives 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6907A et B</b>	Séminaire d'essai professionnel 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.	<b>6 cr.</b>		Accompagnement professionnel et intégration des théories administratives à l'explicitation de problèmes de gestion.	
<b>ETA 6908</b>	Séminaire de travail dirigé Analyse critique des écrits sur une thématique de recherche en éducation et rédaction d'un rapport en présentant une synthèse.	<b>6 cr.</b>	<b>ETA 6959A</b>	Analyse d'expériences administratives 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6908A et B</b>	Travail dirigé en adm. de l'éducation Analyse critique des écrits sur une thématique de recherche en éducation et rédaction d'un rapport en présentant une synthèse.	<b>6 cr.</b>		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.	
<b>ETA 6912</b>	Gestion des ressources humaines en éducation. Étude approfondie de la gestion du personnel en milieu d'éducation.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6959B</b>	Analyse d'expériences administratives 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6915</b>	Financement de l'éducation Investissement et consommation, rentabilité. Rôle des gouvernements : principe du financement, responsabilités des différents niveaux d'autorité.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6961</b>	Pratique professionnelle 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6917</b>	Étude comparée en adm. de l'éducation Modèles d'administration de l'éducation dans les régimes et les milieux sociopolitiques de différents pays.	<b>3 cr.</b>		Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.	
<b>ETA 6925</b>	Leadership et animation Laboratoire visant le développement des habiletés de leadership et d'animation en gestion de l'éducation.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6961A et B</b>	Pratique professionnelle 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6932</b>	L'établissement et son environnement 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.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6962</b>	Stage en administration de l'éducation 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6934</b>	Enjeux des systèmes d'éducation Examen des enjeux contemporains et étude de leurs impacts sur l'élaboration des politiques éducatives et sur l'administration des systèmes d'éducation.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6962A et B</b>	Stage en administration de l'éducation 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6935</b>	Prise de décision en adm. de l'éducation 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.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6964</b>	Pratique professionnelle 2	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6937</b>	Pouvoir et politiques en 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.	<b>3 cr.</b>		Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.	
<b>ETA 6940</b>	Gestion du changement et intervention 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.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6964A et B</b>	Pratique professionnelle 2	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6940A et B</b>	Gestion du changement et intervention 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.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6965</b>	Adm. de l'éducation et législations 2	<b>3 cr.</b>
				Examen des problèmes en milieu d'éducation reliés à certaines législations et analyse de solutions administratives pertinentes.	
			<b>ETA 6966</b>	Analyse d'expériences administratives 2	<b>3 cr.</b>
				Accompagnement professionnel; analyse de pratiques de gestion et théorisation.	
			<b>ETA 6966A et B</b>	Analyse d'expériences administratives 2	<b>3 cr.</b>
			<b>ETA 6969</b>	Gestion de projets de formation	<b>3 cr.</b>
				Modèles de gestion de projets de formation en milieu organisationnel. Planification, organisation, implantation et évaluation d'un projet. Travaux pratiques.	
			<b>ETA 6972</b>	Gestion des conflits en éducation	<b>3 cr.</b>
				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.	
			<b>ETA 6977</b>	Gestion informatisée en éducation	<b>3 cr.</b>
				Examen de systèmes de gestion informatisée en éducation et en formation. Familiarisation avec au moins un système de gestion informatisée.	
			<b>ETA 6978</b>	Gestion de l'environnement éducatif	<b>3 cr.</b>
				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.	
			<b>ETA 6978A et B</b>	Gestion de l'environnement éducatif	<b>3 cr.</b>
				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.	
			<b>ETA 6979</b>	Pol. d'encadrement, services adaptés	<b>3 cr.</b>
				Principes, organisation et techniques d'encadrement des élèves et de gestion des différentes clientèles d'un établissement scolaire.	
			<b>ETA 6979A et B</b>	Pol. d'encadrement, services adaptés	<b>3 cr.</b>
			<b>ETA 6980</b>	Gestion des activités éducatives	<b>3 cr.</b>
				Développement de la compétence à gérer les activités éducatives : planification, supervision et contrôle. Recherche de la qualité.	
			<b>ETA 6980A</b>	Gestion des activités éducatives	<b>3 cr.</b>
				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.	

<b>ETA 6980B</b>	Gestion des activités éducatives	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7000</b>	Séminaire de recherche	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 6981</b>	Savoirs institutionnels 1	<b>3 cr.</b>		Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.	
	Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations.		<b>ETA 7000A et B</b>	Séminaire de recherche	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 6981A et B</b>	Savoirs institutionnels 1	<b>3 cr.</b>		Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.	
	Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations.		<b>ETA 7001</b>	Séminaire commun de doctorat 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6982</b>	Gestion des inf. et de la communication	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>ETA 7001A</b>	Séminaire commun de doctorat 1	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6983</b>	Savoirs institutionnels 2	<b>3 cr.</b>		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.	
	Examen des pratiques de gestion des activités éducatives attendues par une culture institutionnelle.		<b>ETA 7002</b>	Séminaire commun de doctorat 2	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6983A et B</b>	Savoirs institutionnels 2	<b>3 cr.</b>		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.	
	Examen des pratiques de gestion des activités éducatives attendues par une culture institutionnelle.		<b>ETA 7002A</b>	Séminaire commun de doctorat 2	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6984</b>	Gestion des ressources mat. et fin.	<b>3 cr.</b>		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.	
	Développement de la compétence à gérer les ressources matérielles et financières d'un établissement. Familiarisation avec les approches et les politiques gouvernementales.		<b>ETA 7100</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>ETA 6986</b>	Étude de problèmes de gestion	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7110</b>	Programme de lectures indiv (fond)	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>ETA 7310</b>	Programme de lectures indiv (éduc comp)	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6986A et B</b>	Étude de problèmes de gestion	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7500</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
	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.		<b>ETA 7510</b>	Programme de lectures indiv (mes éval)	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6991</b>	Projet de recherche	<b>12 cr.</b>	<b>ETA 7515</b>	Séminaire avancé en docimologie	<b>3 cr.</b>
				Étude approfondie de quelques questions théoriques de mesure et d'évaluation.	
<b>ETA 6992</b>	L'aide au dév. prof. en adm. de l'éduc.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7520</b>	Théorie des tests et problèmes connexes	<b>3 cr.</b>
	Formation à la supervision des stages en administration de l'éducation et au mentorat. Le codéveloppement professionnel. Le gestionnaire comme « coach ».			Étude des théories statistiques relatives aux résultats des tests (scores) : exploration du modèle classique de la théorie des tests et des autres modèles.	
<b>ETA 6993</b>	Mémoire de maîtrise	<b>12 cr.</b>	<b>ETA 7530</b>	Analyse multidimensionnelle en éducation	<b>3 cr.</b>
				Exploration des modèles existants et de leurs explications : analyse en composantes principales, analyse factorielle, analyse scolaire multidimensionnelle.	
<b>ETA 6996</b>	Comportement org. en milieu d'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7801</b>	Analyse du problème - cahier des charges	<b>3 cr.</b>
	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.			Analyse des situations problématiques proposées et choix du problème à résoudre. Analyse contextuelle du problème retenu et élaboration du cahier des charges du projet.	
<b>ETA 6996A</b>	Comportement org. en milieu d'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7802</b>	Conception/instrumentation/planification	<b>6 cr.</b>
	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.			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.	
<b>ETA 6996B</b>	Comportement org. en milieu d'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7803</b>	Intervention 1 et analyse	<b>6 cr.</b>
				Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.	
<b>ETA 6997</b>	Sem. thématique en administration 1	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7804</b>	Intervention 2 et évaluation	<b>6 cr.</b>
	Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.			Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.	
<b>ETA 6997A</b>	Sém. thématique en administration 1	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7805</b>	Rapport et diffusion des résultats	<b>9 cr.</b>
	Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.			Rédaction du rapport. Conception et rédaction d'un document de dissémination des résultats de la recherche dans le milieu professionnel du candidat.	
<b>ETA 6997B</b>	Sem. thématique en administration 1	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 7910</b>	Programme de lectures indiv (adm éduc)	<b>3 cr.</b>
			<b>ETA 7915</b>	Comportement administratif	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 6998</b>	Sem. thématique en administration 2	<b>3 cr.</b>		Étude approfondie de concepts d'administration.	
	Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.		<b>ETA 7920</b>	Étude des organisations	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 6998A et B</b>	Sem. thématique en administration 2	<b>3 cr.</b>		Étude approfondie de l'organisation de l'éducation.	
<b>ETA 6999</b>	Séminaire de projet professionnel	<b>3 cr.</b>			
	Conception, réalisation et évaluation d'un projet de gestion éducative sous supervision; rédaction d'un rapport détaillé.				
<b>ETA 6999A et B</b>	Séminaire de projet professionnel	<b>3 cr.</b>			
	Conception, réalisation et évaluation d'un projet de gestion éducative sous supervision; rédaction d'un rapport détaillé.				

**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.**  
*Pietro Boglioni*

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 **3 cr.**  
*Claude Sutto*

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 **3 cr.**  
*Ginette Michaud et Élisabeth Nardout-Lafarge*

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 **1 cr.**  
*Les professeurs du département*

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 **1 cr.**  
*Les professeurs du département*

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 **1 cr.**  
*Les professeurs du département*

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.**  
*Guy Latéche*

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.

**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.

**FRA 6144** Littérature française du Moyen Âge **3 cr.**  
*Francis Gingras*

Recherches sur la littérature et la vie littéraire au Moyen Âge ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6144A** Littérature française du Moyen-Âge **3 cr.**  
*Francis Gingras*

Recherches sur la littérature et la vie littéraire au Moyen-Âge ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6145** Littérature française du XVIIe siècle **3 cr.**  
*Antoine Soare*

Recherche sur la littérature et la vie littéraire au XVIIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6145A** Littérature française du XVIIe siècle **3 cr.**

Recherche sur la littérature et la vie littéraire au XVIIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6146** Littérature et philosophie **3 cr.**  
*Éric Méchoulan*

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.

**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.

**FRA 6180** Édition critique **3 cr.**

Origine, techniques, développements récents. Nouvelles problématiques issues de la génétique textuelle.

**FRA 6191** Travaux dirigés pour étudiants visiteurs **3 cr.**

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.

**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.

**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.

**FRA 6260** Littérature québécoise du XXe siècle **3 cr.**  
*Catherine Mavrikakis*

Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6260A** Littérature québécoise du XXe siècle **3 cr.**

Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6261** Littérature québécoise du XIXe siècle **3 cr.**  
*Micheline Cambron*

Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6261A** Littérature québécoise du XIXe siècle **3 cr.**

Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.

**FRA 6262** Littérature et culture québécoises **3 cr.**  
*Karim Larose*

Recherches sur la littérature et la culture québécoises ; analyses d'oeuvres choisies.



<b>FRA 6262A</b>	Littérature et culture québécoises Recherches sur la littérature et la culture québécoises ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6443</b>	Sociocritique <i>Pierre Popovic</i> Relations du texte littéraire aux discours sociaux qui l'environnent et le nourrissent; procédures spécifiques de mise en texte le distinguent.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6263</b>	Enjeux de l'identitaire <i>Ginette Michaud</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6444</b>	Théorie littéraire Approches des oeuvres littéraires à partir des principales théories de la littérature et d'analyse du discours.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6264</b>	Théâtre québécois <i>Gilbert David</i> Recherches sur le théâtre, la dramaturgie et la vie théâtrale au Québec ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6480</b>	Rhétorique Approches des oeuvres littéraires à partir de la rhétorique classique, moderne et contemporaine, des théories de l'argumentation et du discours.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6342</b>	Littérature française du XIXe siècle <i>Stéphane Vachon</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6481</b>	Enjeux de la différence sexuelle <i>Andrea Oberhuber</i> Recherches sur les théories de la différence sexuelle et sur les questions que pose la littérature des femmes.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6342A</b>	Littérature française du XIXe siècle Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6482</b>	La poétique des écrivains <i>Catherine Mavrikakis</i> Réflexion sur la liaison entre l'écriture créatrice et sa réflexion philosophique ou théorique chez les écrivains.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6343</b>	Écrits des femmes <i>Jean-Philippe Beaulieu</i> Recherches sur la littérature féminine et la vie littéraire des femmes ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6484</b>	Poétique Approches des oeuvres littéraires à partir de la poétique classique et des poétiques contemporaines.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6347</b>	Littérature française du XVIIIe siècle <i>Ugo Dionne</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6485</b>	Temporalité et littérature Les textes littéraires « produisent » une expérience particulière du temps. Une réflexion philosophique nous aidera à comprendre leurs modes de signification spécifiques.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6347A</b>	Littérature française du XVIIIe siècle Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6486</b>	Esthétique Analyse des oeuvres littéraires à partir des questions d'esthétique classique, moderne et contemporaine. Approches de différentes théories esthétiques.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6348</b>	Littérature française du XVIe siècle Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6501</b>	Création littéraire <i>Gilles Dupuis</i> Séminaire-atelier. Pratiques textuelles : théorie et critique.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6348A</b>	Littérature française du XVIe siècle Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6502</b>	Création littéraire(théâtre et scénario) Séminaire-atelier. Pratiques textuelles : théorie et critique.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6349</b>	Littérature française du XXe siècle <i>Marie-Pascale Huglo</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6503</b>	La littérature et les autres arts Recherches sur les rapports entre la littérature et les autres arts (peinture, photographie, musique, etc.) ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6349A</b>	Littérature française du XXe siècle Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6504</b>	Traduction, adaptation, réécriture Recherches sur les relations entre la création littéraire et les questions soulevées par la traduction, l'adaptation et la réécriture.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6350</b>	Théâtre français Recherches sur le théâtre, la dramaturgie et la vie théâtrale en France ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6610</b>	Former des lecteurs <i>Jean Larose</i> Études de textes littéraires; élaboration d'une réflexion sur les relations entre littérature, lecture et enseignement.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6351</b>	Littérature contemporaine Recherches sur la littérature et la vie littéraire contemporaines ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6620</b>	Relire et enseigner <i>Les professeurs du département</i> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6420</b>	Littératures francophones <i>Josias Semujanga</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire dans la francophonie ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6620A</b>	Relire et enseigner Verlaine 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.	<b>1 cr.</b>
<b>FRA 6420A</b>	Littératures francophones Recherches sur la littérature et la vie littéraire dans la francophonie ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6620B</b>	Relire et enseigner Ducharme 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.	<b>1 cr.</b>
<b>FRA 6421</b>	Enjeux d'histoire littéraire francophone Tendances théoriques, historiques et sociales qui façonnent les pratiques des historiens des littératures francophones.	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6620C</b>	Relire et enseigner Molière 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.	<b>1 cr.</b>

<b>FRA 6620D</b>	Relire et enseigner Voltaire	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620E</b>	Relire et enseigner Saint-Denys Garneau	<b>1 cr.</b>
Lecture d'une oeuvre canonique de Saint-Denys 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.		
<b>FRA 6620F</b>	Relire et enseigner Perec	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620G</b>	Relire et enseigner Hugo	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620H</b>	Relire et enseigner Michel Tremblay	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620I</b>	Relire et enseigner Rimbaud	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620J</b>	Relire et enseigner Proust	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620L</b>	Relire et enseigner Nelligan	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620M</b>	Relire et enseigner Conan	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620O</b>	Relire et enseigner Guèvremont	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620P</b>	Relire et enseigner Gaston Miron	<b>1 cr.</b>
<b>FRA 6620Q</b>	Relire et enseigner C. de Troyes	<b>1 cr.</b>
<b>FRA 6620R</b>	Relire et enseigner Beaumarchais	<b>1 cr.</b>
<b>FRA 6620S</b>	Relire et enseigner Corneille	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620T</b>	Relire et enseigner Diderot	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 6620U</b>	Relire et enseigner Hébert	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>FRA 7001</b>	Séminaire collectif de doctorat	<b>3 cr.</b>
<i>Benoît Melançon</i>		
Orientations de la recherche en études littéraires. Les candidats préciseront, dans le cadre de ce séminaire, la problématique de leur thèse. Obligatoire au doctorat.		

<b>FRA 7003</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>
<i>Les professeurs du département</i>		
Lectures individuelles choisies avec le tuteur en relation avec le projet de thèse : théorie et méthodologie. Réservé aux étudiants au doctorat.		

<b>FRA 7931</b>	Séminaire collectif de conférences	<b>cr.</b>
<i>Les professeurs du département</i>		
Les étudiants en rédaction sont invités à présenter une conférence suivie d'une discussion animée par le responsable du séminaire et deux autres professeurs.		

---

## GBM - Génie biomédical

---

<b>GBM 6101</b>	Oscillations et rythmes	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Vinet</i>		

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).

<b>GBM 6102</b>	Modélisation biomédicale	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Vinet</i>		

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).

<b>GBM 6103A</b>	Traitement d'images et signaux biomédic	<b>4 cr.</b>
------------------	---	--------------

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/>

<b>GBM 6105</b>	Principes de bioélectricité	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Vinet</i>		

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).

<b>GBM 6106</b>	Méthodes des systèmes en physiologie	<b>3 cr.</b>
<i>Pierre A. Mathieu et collaborateurs</i>		

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).

<b>GBM 6112</b>	Services de santé et hospitaliers	<b>3 cr.</b>
<i>Aimé Robert Leblanc et collaborateurs</i>		

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).

<b>GBM 6113</b>	Stage en génie biomédical	<b>6 cr.</b>
<i>Aimé Robert Leblanc</i>		

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).

<b>GBM 6116</b>	Évaluation des technologies de la santé	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Vinet et collaborateurs</i>		

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 / an-

née 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). Pour l'horaire, voir sur site Web : <http://www.polymtl.ca/>

**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 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.**

**GEO 6011** Évolutions des idées en géographie **3 cr.**

*Pierre Gangloff*

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.**

*Les professeurs*

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.**

Analyse de l'atmosphère comme système. Notions fondamentales de biogéochimie atmosphérique. Modélisation des flux biologiques à différentes échelles. Applications: phytopathologie, santé et invasions biologiques.

**GEO 6135** Géotechnique et processus géomorpho. **3 cr.**

Géotechnique et mécanique des sols. Gel et dégel des sols. Propriétés géotechniques et processus géomorphologiques en milieux froids. Comportement mécanique et risques naturels. Applications. Excursion. Laboratoires.

**GEO 6141** Environnement physique des rivières **3 cr.**

*André Roy*

Problèmes méthodologiques : échelle et mesure. Analyse de réseaux. Géométrie de réseaux arborescents, efficacité et optimalité. Transport des sédiments, modèles d'écoulement. Actions humaines.

- GEO 6142** Biogéochimie environnementale **3 cr.**  
*François Courchesne*  
Principes de la classification des sols. Mécanismes de formation des sols. Cycles biogéochimiques des nutriments et des métaux traces dans les écosystèmes terrestres.
- GEO 6143** Géo-mycologie **3 cr.**  
*Paul Comtois*  
Étude des particules biologiques de l'atmosphère; analyse de l'aérophton, des moyens d'adaptation et de colonisation de la spora atmosphérique.
- GEO 6144** Perspective millénaire sur la végétation **3 cr.**  
*Pierre J.H. Richard*  
Méthodologie de l'analyse pollinique. Paléoécologie quaternaire. Paléophytogéographie postglaciaire au Québec, en Amérique du Nord, en Europe. Ateliers et exposés.
- GEO 6145** Changements globaux atmosphériques **3 cr.**  
*Bhawan Singh*  
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.**  
*Les professeurs*  
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en géographie humaine.
- GEO 6148** Sujet spécial en géographie physique **3 cr.**  
*Les professeurs*  
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en géographie physique.
- GEO 6149** Sujet spécial en géomatique **3 cr.**  
*Les professeurs*  
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en techniques géographiques.
- GEO 6152** Laboratoire de pédologie **3 cr.**  
*François Courchesne*  
Méthodes standard de l'étude d'un pédon, de l'échantillonnage aux analyses de labo. Il en résultera une description complète du profil accompagné des résultats des analyses pour la CEC, le pH, le contenu en métaux, en carbonate, et la minéralogie.
- GEO 6154** Stage d'analyse pollinique **3 cr.**  
*Paul Comtois et Pierre J.H. Richard*  
À raison de 12h/sem; identification du pollen et des spores retrouvés dans les sédiments ou dans l'atmosphère du Québec. Lecture, traitement des échantillons, application pratique.
- GEO 6155** Terrain en environnement atmosphérique **3 cr.**  
*Bhawan Singh*  
Activité pratique orientée vers la cueillette et le traitement des données climatologiques. Installation et utilisation d'instruments de mesure. Méthodologies d'échantillonnage climatologique. Travaux sur le terrain. Stage en milieu de travail ex. : Environnement Canada, Hydro-Québec.
- GEO 6156** Environnements arctiques-alpins **3 cr.**  
*Daniel Fortier*  
Processus géomorphiques associés aux glaciers, phénomènes de pergélisol et de mouvements de masse, cryogéniques et nivéo-éoliens. Les effets de changements du climat, les rétroactions associées à l'exploitation de ces environnements seront traités.
- GEO 6281** Économie spatiale métropolitaine **3 cr.**  
*William Coffey*  
Rôle des régions métropolitaines en tant que systèmes économiques spatiaux. Répartition spatiale d'activités économiques sur le territoire métropolitain (échelle intramétropolitaine). Rôle de pôle économique pour la région.
- GEO 6282** Problèmes géographiques du développement **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.
- 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.
- 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.
- GEO 6286** Évaluation environnementale **3 cr.**  
*Pierre André*  
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.
- 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.
- 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.
- 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 sociopolitique et économique ; rapport de pouvoir, identités qui en résultent et leur intégration dans les contextes politiques.
- 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 méro.
- 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.



**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.**

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.

**GEO 6351** Techniques quantitatives avancées **3 cr.**  
*Les professeurs*

Étude des techniques d'analyse multivariée pour différents types de variables. Les algorithmes de classification en géographie : méthode et portée de chacune. Les méthodes d'entropie et leur utilité dans certains problèmes géographiques.

**GEO 6352** S.I.G. : aspects pratiques **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.**

Étude des liens société-paysage végétal. Notions fondamentales: paysage, biodiversité, taxonomie. Phytogéographie culturelle: plantes alimentaires, commerciales et médicinales. Approche méthodologique. Études de cas. Laboratoires.

**GEO 6815** Cultures, sociétés et biodiversité **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.

**GEO 6902** Séminaire collectif de recherche **3 cr.**  
*François Courchesne et André Roy*

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 **3 cr.**  
*En collaboration*

L'étudiant doit présenter l'état de ses recherches au cours de deux séminaires durant l'année.

---

## 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 **3 cr.**  
Préalable(s) : 15 crédits en grec ancien.

**GRC 6020** La rhétorique en Grèce ancienne **3 cr.**

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.

**GRC 6025** Origines de la fiction en Grèce ancienne **3 cr.**

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.

**GRC 6050A à F** Aspects de la littérature grecque **3 cr.**

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.

---

## GRM - Grec moderne (études néo-helléniques)

---

**GRM 6050** Littérature néo-hellénique I **3 cr.**  
*Jacques Bouchard*

Étude d'une période de la littérature grecque moderne et analyse d'oeuvres significatives appartenant à cette période. Séminaire en grec moderne.

**GRM 6060** Littérature néo-hellénique II **3 cr.**  
*Jacques Bouchard*

Étude d'une période de la littérature grecque moderne et analyse d'oeuvres significatives appartenant à cette période. Séminaire en grec moderne.

---

## HAR - Histoire de l'art

---

**HAR 6001** Séminaire de mémoire **3 cr.**  
*Lise Lamarche*

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.

**HAR 6006** Architecture moderne : histoire, théorie **3 cr.**  
*Cours cyclique non offert en 2009-2010*

Ce séminaire aborde chaque année un thème relié à l'architecture des Amériques ou de l'Europe occidentale, du milieu du XVIIIe siècle à nos jours.

**HAR 6015** Basse-Antiquité et Moyen Âge **3 cr.**  
*Chantal Michèle Hardy*

Le séminaire couvrira la période comprise entre la fin de l'Antiquité et le début de la Renaissance. Cours cyclique.

**HAR 6026** Renaissance et maniérisme italiens **3 cr.**  
*Cours cyclique non offert en 2009-2010*

Problèmes d'histoire, d'iconographie et de théories de l'art en Italie aux XVe et XVIe siècles. Peinture et rhétorique.

**HAR 6046** Le modernisme dans l'art **3 cr.**  
*Cours cyclique non offert en 2009-2010*

*Nicole Dubreuil*  
Ce séminaire porte sur des corpus d'oeuvres et de textes appartenant à différents moments du modernisme, depuis la seconde moitié du XIXe siècle jusqu'aux années soixante. Il aborde la problématique de l'autoréflexivité et de ses modalités.

**HAR 6048** Art actuel **3 cr.**  
*Johanne Lamoureux*

Ce séminaire abordera chaque année une question relative aux pratiques actuelles de l'art : interdisciplinarité, critique de la représentation, retour du politique, etc. Cours cyclique.

**HAR 6055** Histoire de l'art et sciences humaines **3 cr.**  
*Louise Vigneault*

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.

<b>HAR 6072</b>	L'art au Québec et au Canada <i>Cours cyclique non offert en 2009-2010</i> <i>Louise Vigneault</i>	<b>3 cr.</b>
Le séminaire traite en alternance des problèmes d'art canadien ancien et d'art canadien contemporain.		
<b>HAR 6080</b>	Muséologie et histoire de l'art <i>Christine Bernier</i>	<b>3 cr.</b>
L'examen scientifique des objets d'art. Problèmes d'identification, d'inventaire, de classification. Le musée et la recherche. Cours cyclique.		
<b>HAR 6082</b>	Les institutions artistiques <i>Cours cyclique non offert en 2009-2010</i> <i>Suzanne Paquet</i>	<b>3 cr.</b>
Production, reproduction, circulation et diffusion des œuvres d'art. Modes d'appropriation des biens symboliques.		
<b>HAR 6092</b>	Théories de l'art, XIXe et XXe siècles <i>Cours cyclique non offert en 2009-2010</i> <i>Nicole Dubreuil</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HAR 6125</b>	La peinture XVe - XVIIIe siècles <i>Lorenzo Pericolo</i>	<b>3 cr.</b>
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. Cours cyclique.		
<b>HAR 6140</b>	Peinture baroque <i>Luis de Moura Sobral</i>	<b>3 cr.</b>
Travaux sur un groupe homogène de peintures non ou peu étudiées : la documentation, analyses stylistiques et iconographiques, le problème des modèles. Cours cyclique.		
<b>HAR 6245</b>	Architecture : Renaissance et Baroque <i>Cours cyclique non offert en 2009-2010</i>	<b>3 cr.</b>
Théorie et pratique baroques, effets de perception. Les étudiants réaliseront des travaux sur un thème ou un corpus monumental déterminé chaque année.		
<b>HAR 6910</b>	Recherche	<b>15 cr.</b>
<b>HAR 7000</b>	Problématiques de l'histoire de l'art	<b>6 cr.</b>
Analyse des bases théoriques et réflexion critique sur les questionnements actuels des diverses méthodologies appliquées à l'étude des œuvres d'art.		
<b>HAR 7001</b>	Périodes et territoires	<b>3 cr.</b>
Problématisation d'un corpus par rapport à son inscription spatio-temporelle : découpages, articulations et périodisations (Art en Occident du Xe siècle à nos jours).		
<b>HAR 7002</b>	Questions thématiques	<b>3 cr.</b>
Constitution et traitement analytique du thème à partir d'une œuvre ou d'un corpus plus élargi. Exemples : la sculpture publique; la représentation de la femme; l'architecture des colonies; la Renaissance.		
<b>HAR 7003</b>	Genres, disciplines, styles artistiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HAR 7004</b>	Études formelles et sémantiques	<b>3 cr.</b>
Analyse d'une œuvre 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.		
<b>HAR 7005</b>	Problématisation du contexte artistique	<b>3 cr.</b>
Étude des liens qu'entretient une production artistique avec les structures et pratiques sociales, politiques, économiques et culturelles.		
<b>HAR 7006</b>	Écrits sur l'art	<b>3 cr.</b>
Analyse des diverses catégories de textes portant sur une production artistique (écrits d'artistes, de critiques, de connaisseurs, de philosophes, etc.).		

<b>HAR 7007</b>	Forum doctoral	<b>3 cr.</b>
Forum trimestriel qui rassemble professeurs et étudiants des universités impliquées.		

---

## HEC - HEC Montréal

---

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

---

## HGL - Études classiques

---

<b>HGL 6050</b>	Lectures dirigées en Antiquité <i>Pierre Bonnechere et Jacques Y. Perreault</i>	<b>3 cr.</b>
Dossier de lecture sur un domaine ou un problème spécialisé de l'histoire ou de l'archéologie gréco-romaines.		
<b>HGL 6060</b>	Lectures dirigées en Antiquité 2 <i>Pierre Bonnechere et Jacques Y. Perreault</i>	<b>3 cr.</b>
Dossier de lecture sur un domaine ou un problème spécialisé de l'histoire ou de l'archéologie gréco-romaines.		
<b>HGL 6400</b>	Mythe et épopée à Rome	<b>3 cr.</b>
Désacralisation et historisation des mythes. La mythologie des origines de Rome. Les trois fonctions indo-européennes dans l'annalistique et l'épopée.		
<b>HGL 6700</b>	Aspects d'archéologie classique 1 <i>Jacques Y. Perreault</i>	<b>3 cr.</b>
Recherches sur certains problèmes spécifiques reliés à l'évolution de l'art et de l'architecture grecs ou romains.		
<b>HGL 6800</b>	Aspects d'archéologie classique 2	<b>3 cr.</b>
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.**  
*Jacques Y. Perreault*  
 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.**  
*En collaboration*

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 historiennes les plus marquantes. Les sources de l'histoire culturelle et leur traitement.

**HST 6607** Histoire et archéologie **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.

**HST 6610** Histoire et mythologie gréco-romaines **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.

**HST 6615** Histoire et civilisation romaines **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.

**HST 6620** Économie et société au Moyen Âge **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.

**HST 6623** Religions et cultures au Moyen Âge **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.

**HST 6630** Histoire socioreligieuse comparée **3 cr.**  
 Mise en contexte et étude d'une source imprimée concernant l'histoire socioreligieuse à l'époque moderne.

**HST 6634** La culture européenne au XVIIIe siècle **3 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.

**HST 6641** Hist. économique de la Grande-Bretagne **3 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 6645** La France dans le monde depuis 1789 **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.

**HST 6646** L'Allemagne dans l'Europe contemporaine **3 cr.**  
 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 6651** Immigration et ethnicité aux États-Unis **3 cr.**  
 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 6655** L'Amérique latine **3 cr.**  
 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 6660** Les sociétés canadiennes avant 1840 **3 cr.**  
 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.

**HST 6670** Femmes et familles au Canada depuis 1850 **3 cr.**  
 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.

**HST 6675** Histoire sociale du Québec **3 cr.**  
 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.

<b>HST 6676</b>	Histoire intellectuelle du Québec	<b>3 cr.</b>	
	Comment les intellectuels travaillent les notions fondamentales (liberté, égalité, Dieu, État, nation) pour élaborer des structures de pensée : traditionalisme, nationalisme, libéralisme, socialisme, démocratie, modernité.		
<b>HST 6680</b>	Culture populaire et révolution chinoise	<b>3 cr.</b>	
	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.		
<b>HST 6681</b>	L'Indochine française, XIXe-XXe siècles	<b>3 cr.</b>	
	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.		
<b>HST 6690</b>	Médecine, sciences et société	<b>3 cr.</b>	
	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.		
<b>HST 6692</b>	La dimension internationale des sciences	<b>3 cr.</b>	
	Aspects nationaux et transnationaux de l'activité et du contenu scientifiques. Sciences, scientifiques et relations internationales.		
<b>HST 6700</b>	Histoire et relations internationales	<b>3 cr.</b>	
	Historiographie et analyse de sources portant sur de grands thèmes de l'histoire des relations internationales contemporaine.		
<b>HST 6911</b>	Histoire au collégial	<b>6 cr.</b>	
	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.		
<b>HST 6912</b>	Projet de mémoire court	<b>6 cr.</b>	
	Acquisition des compétences de base pour effectuer les recherches nécessaires à la réalisation et à la rédaction du mémoire court.		
<b>HST 6913</b>	Mémoire court	<b>18 cr.</b>	
<b>HST 6950</b>	Séminaire, professeur invité	<b>3 cr.</b>	
<b>HST 7000</b>	Théories et méthodes en histoire	<b>3 cr.</b>	
	<i>Collaborateurs</i>		
	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.		
<b>HST 7010</b>	Lectures dirigées 1	<b>3 cr.</b>	
	Enseignement individualisé. Programme de lectures réalisé sous la supervision d'un professeur.		
<b>HST 7015</b>	Lectures dirigées 2	<b>3 cr.</b>	
	Enseignement individualisé. Programme de lectures réalisé sous la supervision d'un professeur.		
<b>HST 7020</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>	
	Ce séminaire vise à aider l'étudiant à élaborer sa problématique de thèse et à en discuter avec les professeurs et les confrères.		

---



---

## IDV - Déficience visuelle (intervention)

---

<b>IDV 6003</b>	Fondements en orientation et mobilité	<b>3 cr.</b>	
	<i>Julie-Anne Couturier</i>		
	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.		
<b>IDV 6004</b>	Stratégies d'intervention : O et M	<b>3 cr.</b>	
	<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.		
<b>IDV 6005</b>	Séminaire multidisciplinaire	<b>2 cr.</b>	
	<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.		
<b>IDV 6006</b>	Simulations et techniques de déplacement	<b>4 cr.</b>	
	<i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>		
	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.		
<b>IDV 6007A</b>	Stages en orientation et mobilité 1	<b>2 cr.</b>	
	Expériences d'enseignement supervisés. Élaboration et mise en application de plans d'intervention individualisés auprès d'enfants, d'adultes ou d'aînés.		
<b>IDV 6007B</b>	Stages en orientation et mobilité 2	<b>6 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6008</b>	Croissance, développement et adaptation	<b>3 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6009</b>	Déficience visuelle et vie journalière	<b>2 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6010</b>	Communication 1, aides conventionnelles	<b>2 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6011</b>	Communication 2, informatique	<b>3 cr.</b>	
	Étude des méthodes, techniques, équipements, logiciels et ressources pour la communication informatique des personnes aveugles et malvoyantes. Exposés et laboratoires.		
<b>IDV 6012</b>	Brl 1, Introduction et braille intégral	<b>2 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6013</b>	Brl 2, Pédagogie et braille abrégé	<b>2 cr.</b>	
	Apprentissage de la lecture et de l'écriture du braille abrégé. Didactique de l'enseignement du braille. Autres codes de notation. Exposés et laboratoires.		
<b>IDV 6014</b>	Stratégies en basse vision	<b>3 cr.</b>	
	<i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>		
	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.		
<b>IDV 6015</b>	Stage Réadaptation déficience visuelle	<b>6 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6016</b>	Basse vision et déplacements	<b>3 cr.</b>	
	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.		
<b>IDV 6017</b>	Déficience visuelle: aspect psychosocial	<b>3 cr.</b>	
	<i>Jacques Gresset et Olga Overbury</i>		
	Analyse des facteurs psychosociaux associés à la perte de la vision et aux incapacités visuelles. Besoins spécifiques aux situations d'intégration. Relation d'aide.		
<b>IDV 6019</b>	Accessibilité du Web et du multimédia	<b>3 cr.</b>	
	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 **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
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 **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.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
Techniques de transmission de données, codage, théorie de l'information. Réseaux centralisés, multiplexage de lignes, protocoles de communication. Réseaux non centralisés, contrôle du trafic, fiabilité. Préalable(s) : IFT 3320 ou IFT 6320.
- IFT 6055** Protocoles de communication **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 **4 cr.**  
Modélisation de solides pour la Conception Assistée par Ordinateur (CAO), la robotique, et la réalité virtuelle. Systèmes CAO; courbes et surfaces B-spline et NURB; simulation robotique; systèmes avec contraintes; objets non rigides.
- IFT 6121** Complexité du calcul **4 cr.**  
Classes de complexité fondamentales. Hiérarchie polynomiale. Complexité relativisée. Machines de Turing alternantes. Circuits booléens. Caractérisations algébriques de classes de complexité. Bornes inférieures.
- IFT 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 **4 cr.**  
Classification. Regroupement. Modèles paramétriques et non paramétriques. Systèmes adaptatifs. Analyse de scènes. Aperçu des applications (télédéttection, médecine, automation...).
- IFT 6145** Vision tridimensionnelle **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 **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
Échantillonnage. Opérations sur les images. Amélioration. Restauration. Compression. Réalisation d'un projet appliqué.
- IFT 6155** Informatique quantique **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.
- IFT 6160** Algorithmique **4 cr.**  
Étude de développement systématique des algorithmes. Mise à l'oeuvre des principales techniques sur des exemples concrets.
- IFT 6170** Théorie des codes correcteurs **4 cr.**  
Modèles d'erreurs, codage - décodage, détection - correction. Théorème de Shannon, performances, NP-complétude du décodage. Codes aléatoires, cycliques, concaténés, géométriques, expandeurs et superconcentrateurs. Algorithme de Berlekamp. Préalable(s) : (MAT 1961 ou MAT 1640) et (MAT 1978 ou MAT 1720) et IFT 2121.
- IFT 6172** Sémantique des langages de programmation **4 cr.**  
Historique. Définitions de style opératoire (Vienne), dénotationnel (Scott) et déductif (Hoare, Dijkstra). Notions d'algèbre universelle, théorie des domaines, lambda-calcul typé. Illustrations pratiques. Développements récents.
- IFT 6180** Cryptologie : théorie et applications **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
Historique et définitions. Cryptographie et cryptanalyse. Théorie de l'information. Cryptographie conventionnelle, à clefs publiques, probabiliste et quantique. Génération pseudo et quasi aléatoire. Applications diverses.
- IFT 6195** Sujets en informatique quantique **4 cr.**
- IFT 6221** Synthèse des systèmes numériques **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 **4 cr.**  
Techniques de vérification formelle : méthodes de démonstration de théorèmes basées sur des automates et la logique modale. Classification basée sur la spécification, la réalisation et les méthodes de démonstration.
- IFT 6223** Systèmes reconfigurables **4 cr.**  
Architecture des systèmes reconfigurables (en particulier les FPGA), leur synthèse et validation. VHDL synthétisable. Conception simultanée logiciel/matériel. Transformation d'algorithmes séquentiels en circuits parallèles.
- IFT 6232** Compilation **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
Aspects de l'organisation d'un compilateur; génération et optimisation de code, récupération d'erreurs, analyse de flot de contrôle. Interprètes, performance, test et diffusion. Écriture d'un compilateur générant du code pour une machine réelle.
- IFT 6243** Concepts de bases de données avancées **4 cr.**  
Bases de données intelligentes. Bases de données objet. Bases de connaissances et d'images. Bases déductives. Modélisation expert - novice. Projets : applications aux systèmes tutoriels intelligents.
- IFT 6251** Sujets en génie logiciel **4 cr.**
- IFT 6255** Recherche d'information **4 cr.**  
Principe de la recherche d'information. Sélection des documents pertinents. Modèles booléen, vectoriel, probabiliste, logique. Réalisation. Évaluation des performances. Analyses linguistiques, syntaxiques et sémantiques.
- IFT 6261** Traitement des connaissances **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 6266** Algorithmes d'apprentissage **4 cr.**  
Algorithmes d'apprentissage pour reconnaissance des formes, prise de décisions, régression, et séries chronologiques. Théorie de l'apprentissage automatique. Réseaux de neurones. Modèles de Markov.

<b>IFT 6267</b>	Apprentissage automatique et musique	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6521</b>	Programmation dynamique	<b>4 cr.</b>
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.			Processus de décision séquentiels déterministes et stochastiques. Horizons finis et infinis. Équations de récurrence. Algorithmes : itération des valeurs, itération des politiques, programmation linéaire, méthodes hybrides. Préalable(s) : IFT 2504 et (MAT 1720 ou MAT 1978).		
<b>IFT 6271</b>	Sécurité informatique	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6542</b>	Flots dans les réseaux	<b>4 cr.</b>
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.			Problèmes de plus courts chemins. Flots à coût minimum, algorithmes polynomiaux, méthodes de relaxation. Multiflots à coût minimum. Flots avec multiplicateurs. Flot dynamique. Préalable(s) : IFT 2504.		
<b>IFT 6275</b>	Télématique	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6551</b>	Programmation en nombres entiers	<b>4 cr.</b>
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.			Méthodes de troncature, génération de facettes. Méthodes d'énumération. Méthodes de décomposition. Applications : recouvrement et partition d'ensembles, localisation de dépôts, voyageur de commerce, problèmes d'horaire. Préalable(s) : IFT 3512.		
<b>IFT 6281</b>	Gestion de documents	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6561</b>	Simulation : aspects stochastiques	<b>4 cr.</b>
Types de documents. Traitements de données textuelles : transformation, édition, compression, cryptage. Analyse syntaxique et compréhension de texte. Recherche documentaire. Indexation automatique. Hypertexte.			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.		
<b>IFT 6291</b>	Bio-informatique génomique	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6575</b>	Méthodes de recherche opérationnelle	<b>4 cr.</b>
Comparaison et alignement des séquences biologiques. Structures secondaires des acides ribonucléiques. Recherche de motifs. Assemblage de fragments d'ADN, cartographie physique. Ordre des gènes.			Programmation linéaire. Programmation en nombres entiers. Programmation non linéaire. Programmation dynamique. Modèles stochastiques. Simulation.		
<b>IFT 6292</b>	Bio-informatique moléculaire	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6580</b>	Sujets en optimisation	<b>4 cr.</b>
Structure 3D des protéines et ARN. Modèles et optimisation de l'énergie potentielle, moléculaire. Espace et recherche de conformations, modélisation comparative et de novo.			dont 1 cr. de travaux pratiques - labo		
<b>IFT 6299</b>	Sujets en bio-informatique	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6590</b>	Réseaux à coûts non linéaires	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6310</b>	Génie logiciel	<b>4 cr.</b>	Modèles multiflots 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.		
Compléments au développement classique (interfaces usagers, maintenance). Métriques. Gestion de projets. Qualité du logiciel. Sujets avancés (modèle de maturité, méthodes formelles, réutilisation). Préalable(s) : IFT 2251.			<b>IFT 6611</b>	Processus stochastiques en R.O.	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6320</b>	Téléinformatique	<b>4 cr.</b>	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.		
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.			<b>IFT 6680</b>	Étude de cas en recherche opérationnelle	<b>2 cr.</b>
<b>IFT 6330</b>	Intelligence artificielle : introduction	<b>4 cr.</b>	Présentation par des spécialistes de problèmes pratiques exigeant des techniques avancées. Le cours est présenté dans l'optique d'un séminaire de recherche.		
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.			<b>IFT 6751</b>	Métaheuristiques en optimisation	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6350</b>	Infographie	<b>4 cr.</b>	Principales métaheuristiques utilisées en optimisation : recherche tabou, recuit simulé, algorithmes évolutionnaires, colonies de fourmis, réseau de neurones. Approches hybrides et parallèles. Optimisation multicritère.		
2D : tracé, remplissage. 3D : transformations, projections. Surfaces cachées. Illumination : modèles de réflexion. Textures : antialiasage. Modélisation : surfaces paramétriques. Animation : interpolation, cinématique, dynamique. Préalable(s) : IFT 2010.			<b>IFT 6800</b>	Atelier en informatique	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6370</b>	Informatique théorique	<b>4 cr.</b>	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.		
Modèles du calcul. Calculabilité et décidabilité. Complexité. Hiérarchies. Compléments. Sujets choisis. Préalable(s) : IFT 2102 ou IFT 2105.			<b>IFT 6801</b>	Technologies du commerce électronique	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6380</b>	Architecture d'ordinateurs contemporains	<b>4 cr.</b>	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.		
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.			<b>IFT 6802</b>	Commerce élect.: systèmes, architectures	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6390</b>	Fondements de l'apprentissage machine	<b>4 cr.</b>	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.		
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.			<b>IFT 6803</b>	Génie logiciel du commerce électronique	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6410</b>	Sujets en analyse numérique	<b>4 cr.</b>	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.		
<b>IFT 6504</b>	Programmation mathématique	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6804</b>	La technologie multimédia	<b>4 cr.</b>
Compléments de programmation linéaire et non linéaire. Dualité. Décomposition. Optimisation non différentiable. Méthode de points intérieurs. Modèles d'équilibre.			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.		
<b>IFT 6512</b>	Programmation stochastique	<b>4 cr.</b>			
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 échantillonales.					

**IFT 6805** Recherche opérationnelle en e-commerce **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.

**IFT 6810** Structures de données et algorithmes **4 cr.**  
Listes, arbres, monceaux, piles, files, dictionnaires, ensembles, graphes. Tris. Fichiers directs et séquentiels. Allocation dynamique. Analyse de complexité.

**IFT 6815** Architecture et systèmes d'exploitation **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.

**IFT 6820** Langages de programmation et compilation **4 cr.**  
Structures de contrôle. Types de données. Procédures. Mécanismes d'exécution. Programmations fonctionnelle, logique et parallèle. Analyse syntaxique et sémantique. Génération de code.

**IFT 6821** Algorithmique appliquée **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 6825** Génie logiciel **4 cr.**  
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 6830** Systèmes d'exploitation : administration **3 cr.**  
Gestion d'un centre informatique : installation, configuration, partage de ressources et de données, systèmes hétérogènes, sécurité et tolérance aux pannes. Exemples basés sur les systèmes récents tels UNIX ou Windows.

**IFT 6833** Gestion de réseaux et protocoles **3 cr.**  
Protocole TCP/IP : installation, configuration, mécanismes d'adressage, évaluation de performances, serveurs d'application et dépannage. Les travaux pratiques seront basés sur les systèmes récents UNIX ou Windows.

**IFT 6835** Programmation système **3 cr.**  
Langages des scripts. Programmation distribuée. Communication inter-processus. Services distribués. Protocoles sous-jacents aux applications distribuées. Sockets. Applications client/serveur.

**IFT 6840** Infographie 2D **3 cr.**  
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 6010** Historique du système-monde **3 cr.**  
*Jacques Fisette*  
Ce cours présente, sous l'angle historique, la formation et le développement des grands systèmes technologiques, économiques et sociétaux, du XVe siècle à nos jours.

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

**INT 6030** Culture, diversité et globalisation **3 cr.**  
*Alexis Nuselovici Nours*  
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.

**INT 6040** Gouvernance et mondialisation **3 cr.**  
*Philippe Faucher*  
Ce cours vise à analyser les mécanismes de la gouvernance et à en dégager les enjeux internationaux dans le contexte de la mondialisation.

**INT 6050** Aspects juridiques internationaux **3 cr.**  
*Daniel Turp*  
Notions de source et de sujet du droit international. Phénomènes juridiques sur la scène internationale contemporaine.

**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 6850** Essai de stage **12 cr.**  
Travail de nature analytique portant sur l'expérience de stage et la littérature spécialisée s'y rapportant.

**KIN - Kinésiologie**

<b>KIN 6500</b>	Activité physique et santé <i>Sophie Laforest</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6505</b>	Activité physique et dynamiques sociales <i>Suzanne Laberge</i>	<b>3 cr.</b>
Processus sociaux et rapports sociaux qui façonnent les diverses conceptions et représentations de l'activité physique et de la santé.		
<b>KIN 6510</b>	Activité phys. conditions pathologiques <i>Daniel Curnier</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6515</b>	Équilibre postural et locomotion <i>François Prince</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6520</b>	Évaluation, entraînement et prescription	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6530</b>	Exercices et prob. musculosquelettiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6800</b>	Méthodologie de la recherche <i>Dave Ellemberg et Sophie Laforest</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6805</b>	Séminaire de lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
Exposés magistraux et recherches bibliographiques dirigés dans un domaine particulier selon les intérêts des participants.		
<b>KIN 6808</b>	Projets spéciaux	<b>3 cr.</b>
Étude critique et réalisation de travaux de recherche sur un aspect particulier des sciences de l'activité physique.		
<b>KIN 6810</b>	Séminaire de recherche en kinésiologie 1	<b>1 cr.</b>
Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants et de données récentes. Conférences, débats et lectures dirigés. Réservé aux étudiants de maîtrise ès sciences en sciences de l'activité physique.		
<b>KIN 6811</b>	Stage en kinésiologie	<b>3 cr.</b>
Stage d'application dans un milieu professionnel approuvé par le responsable du candidat. Rapport écrit et réflexion critique.		
<b>KIN 6812</b>	Stage en kinésiologie	<b>6 cr.</b>
Stage d'application dans un milieu professionnel approuvé par le responsable du candidat. Rapport écrit et réflexion critique.		
<b>KIN 6813</b>	Stage en kinésiologie	<b>9 cr.</b>
Stage d'application dans un milieu professionnel approuvé par le responsable du candidat. Rapport écrit et réflexion critique.		
<b>KIN 6814</b>	Travail dirigé	<b>3 cr.</b>
Identification et analyse critique d'une problématique spécifique et pertinente au programme d'études. Élaboration de stratégies et pistes de solution.		
<b>KIN 6815</b>	Travail dirigé	<b>6 cr.</b>
Identification et analyse critique d'une problématique spécifique et pertinentes au programme d'études. Élaboration de stratégies et pistes de solution.		

<b>KIN 6816</b>	Travail dirigé	<b>9 cr.</b>
Identification et analyse critique d'une problématique spécifique et pertinente au programme d'études. Élaboration de stratégies et pistes de solution.		
<b>KIN 6820</b>	Séminaire de recherche en kinésiologie 2	<b>1 cr.</b>
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 maîtrise ès sciences en sciences de l'activité physique.		
<b>KIN 6825</b>	Psycho. du sport et activité physique <i>Wayne R. Halliwell</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6831</b>	Contrôle du mouvement chez l'humain <i>Julie Messier et Luc Proteau</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6832</b>	Apprentissage du mouvement humain <i>Julie Messier et Luc Proteau</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6839</b>	Cinétique et cinématique du mouvement	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6842</b>	Physiologie de l'exercice <i>François Péronnet</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6843</b>	Exercice et métabolisme <i>Jean-Marc Lavoie</i>	<b>3 cr.</b>
Travaux récents en biochimie et en endocrinologie de l'exercice. Mécanismes de contrôle à l'exercice. Thermorégulation. Aspects environnementaux et nutritionnels.		
<b>KIN 6845</b>	Muscle et contrôle à l'effort <i>Yan Burelle</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6848</b>	Promotion de l'act. phys. et de la santé <i>Suzanne Laberge</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>KIN 6866</b>	Sociologie des pratiques corporelles <i>Suzanne Laberge</i>	<b>3 cr.</b>
Analyse des différentes pratiques corporelles en tant que constitutives d'un champ de concurrence. Théorie de la genèse des goûts en activités physiques. Concepts d'habitus de classe et de culture somatique.		
<b>KIN 6870</b>	Kinésiologie et intégration sensorielle	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>KIN 7416</b>	Thèse	<b>82 cr.</b>
<b>KIN 7810</b>	Séminaire de recherche en kinésiologie 1	<b>1 cr.</b>
Présentation et discussion des travaux de recherche des étudiants et de données récentes. Conférences, débats et lectures dirigés. Réservé aux étudiants de doctorat en sciences de l'activité physique.		



**KIN 7820** Séminaire de recherche en kinésiologie 2 **1 cr.**  
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.

### LAT - Latin (études latines)

**LAT 6010** Lectures dirigées en latin 1 **3 cr.**  
Préalable(s) : 15 crédits en latin.

**LAT 6020** Lectures dirigées en latin 2 **3 cr.**  
Préalable(s) : 15 crédits en latin.

**LAT 6030** Littérature latine : les grandes époques **3 cr.**  
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.

**LAT 6040** La littérature latine inconnue **3 cr.**  
Aspects primitifs et anonymes de la littérature latine. Études des auteurs inconnus ou oubliés. Préalable(s) : 15 crédits en latin.

**LAT 6050A à F** Aspects de la littérature latine **3 cr.**  
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.

### LCO - Littérature comparée

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

**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.

**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.

**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.

**LCO 6112** Orientalismes/Occidentalismes **3 cr.**  
Lecture et critique de la thèse de Saïd; positions post-saïdiennes. Construction de l'Orient, constructions antagonistes de l'Occident. Études de cas : philosophie indienne, orientalisme pictural, japonisme, exotisme, etc.

**LCO 6210** Culture et mondialisation **3 cr.**  
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.

**LCO 6312** Problèmes de la représentation **3 cr.**  
Questions liées 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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**LCO 6458** Théories du théâtre **3 cr.**  
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.**  
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.

**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.

**LCO 6555** Littératures canadiennes comparées **3 cr.**  
Réflexion sur la problématique de l'identité nationale dans la littérature québécoise et canadienne.

**LCO 6610** Lectures dirigées **3 cr.**

**LCO 6640Z** Lectures dirigées **3 cr.**

**LCO 6690** Littératures médiévales **3 cr.**  
Analyse de quelques oeuvres fondamentales du Moyen Âge européen qui ont marqué la tradition littéraire moderne.

<b>LCO 6810</b>	Séminaire de recherche	<b>3 cr.</b>
<b>LCO 6840</b>	Séminaire de recherche	<b>3 cr.</b>
<b>LCO 6870</b>	Séminaire de recherche	<b>3 cr.</b>
<b>LCO 6910</b>	Mémoire	<b>30 cr.</b>
<b>LCO 7610</b>	Forum doctoral	<b>3 cr.</b>

Ce séminaire, réservé aux étudiants au doctorat, leur permet de travailler en profondeur sur la préparation et la formulation de leur sujet de thèse sous la supervision de leur directeur de recherche.

### LIT - Littérature (générale)

<b>LIT 7005</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>LIT 7071</b>	Thèse	<b>75 cr.</b>
<b>LIT 7073</b>	Thèse	<b>75 cr.</b>

### LNG - Linguistique et philologie

<b>LNG 6000</b>	Séminaire de linguistique théorique	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------------------	--------------

*Jean-Yves Morin*

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.

<b>LNG 6005</b>	Lexicologie et théories sémantiques	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------------------	--------------

*Igor Mel'čuk*

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).

<b>LNG 6010</b>	Séminaire pour professeur invité	<b>3 cr.</b>
-----------------	----------------------------------	--------------

<b>LNG 6030</b>	Pathologie du langage	<b>3 cr.</b>
-----------------	-----------------------	--------------

*Gonia Jarema Arvanitakis*

Mise en place des éléments fondamentaux (anatomiques, physiologiques et linguistiques) nécessaires à l'étude des troubles du langage dans l'aphasie.

<b>LNG 6040</b>	Lexicologie	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------	--------------

*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).

<b>LNG 6080</b>	Sém. de linguist. française synchronique	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

*Yves Charles Morin*

Recherches sur les structures phonologiques, syntaxiques et sémantiques du français contemporain.

<b>LNG 6090</b>	Sém. de linguist. française diachronique	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

*Yves Charles Morin*

Problèmes d'analyse, d'interprétation ou de reconstruction des changements phonologiques, morpho-syntaxiques ou sémantiques.

<b>LNG 6100</b>	Linguistique et philosophie du langage	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.).

<b>LNG 6105</b>	Acquisition du langage	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------	--------------

*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.

<b>LNG 6200</b>	Linguistique informatique	<b>3 cr.</b>
-----------------	---------------------------	--------------

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.

<b>LNG 6210</b>	Traduction automatique	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------	--------------

Problèmes techniques et outils de la traduction réalisée entièrement ou en partie par ordinateur. Approches linguistiques. État des expériences. Préalable : au moins un cours en sémantique, syntaxe ou grammaire formelle de niveau du premier cycle.

<b>LNG 6300</b>	Séminaire de phonétique expérimentale	<b>3 cr.</b>
-----------------	---------------------------------------	--------------

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.

<b>LNG 6350</b>	Morphologie	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------	--------------

*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.

<b>LNG 6360</b>	Séminaire de phonologie	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------	--------------

*Rajendra Singh*

Phonologie. Étude des différents courants. Élaboration des théories visant à résoudre des problèmes encore en suspens.

<b>LNG 6370</b>	Sociolinguistique	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------	--------------

*Rajendra Singh*

Examiner la relation entre la société et la langue. Problèmes généraux en sociolinguistique. Étude sociolinguistique selon différents points de vue.

<b>LNG 6400</b>	Séminaire de linguistique et pédagogie	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

Recherches actuelles en didactique des langues maternelles et des langues étrangères. Points de vue linguistiques. Problèmes particuliers de l'enseignement du français.

<b>LNG 6505</b>	Philologie du français au Québec	<b>3 cr.</b>
-----------------	----------------------------------	--------------

*Marthe Faribault*

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.

<b>LNG 6510</b>	Philologie française	<b>3 cr.</b>
-----------------	----------------------	--------------

*Elisabeth Schulze Busacker*

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.

<b>LNG 6515</b>	Analyse du discours en linguistique	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------------------	--------------

*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.

<b>LNG 6570</b>	Neuro et psycholinguistique	<b>3 cr.</b>
-----------------	-----------------------------	--------------

*Gonia Jarema Arvanitakis*

Initiation à la recherche expérimentale (études de cas, protocoles expérimentaux...) dans le domaine de la psycholinguistique et de la neurolinguistique.

<b>LNG 6580</b>	Méthodes de recherche en neurosciences	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

*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.

<b>LNG 6590</b>	Neurosciences de la communication	<b>3 cr.</b>
-----------------	-----------------------------------	--------------

*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.

<b>LNG 6610</b>	Philologie romane	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------	--------------

Discussions de recherches récentes dans le secteur, par exemple à propos de l'unité du « latin vulgaire », la « fragmentation de la Romania », la différenciation lexicale des langues romanes.

- 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 7016** Morphologie computationnelle **3 cr.**  
*Jean-Yves Morin*  
La morphologie comme problème computationnel. Segmentations. Morphologies concaténatives et non concaténatives. Interfaces (lexique, syntaxe, phonologie, sémantique). Travaux pratiques. Préalable(s) : LNG 2360.
- LNG 7017** Syntaxe computationnelle **3 cr.**  
*Jean-Yves Morin*  
Grammaires logiques et logique des grammaires. Compilation. Méthodes tabulaires. Grammaires d'objets et de contraintes. Méta-représentations. Travaux pratiques. Préalable(s) : LNG 3040.
- LNG 7018** Sémantique computationnelle **3 cr.**  
*Alain Polguère*  
Structures conceptuelles. Réseaux sémantiques. Sémantique lexicale. Synthèse à partir de représentations computationnelles sémantiques. Applications. Travaux pratiques. Préalable(s) : LNG 2080.

---

## 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 Ca, 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'homotopie, 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, apparemment.
- 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.

<b>MAT 6480W</b>	Mathématiques appliquées	<b>3 cr.</b>
<b>MAT 6608</b>	Algèbre commutative	<b>3 cr.</b>
Anneaux commutatifs, idéaux premiers, rudiments de géométrie algébrique, Nullstellensatz de Hilbert, localisation, complétion, théorie de la dimension.		
<b>MAT 6609</b>	Théorie de la représentation des groupes	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6617</b>	Théorie des nombres	<b>3 cr.</b>
Nombres et entiers algébriques. Unités. Norme, trace, discriminant et ramification. Base intégrale. Corps quadratiques, cyclotomiques. Groupes de classes. Décomposition en idéaux premiers. Équations diophantiennes.		
<b>MAT 6627</b>	La distribution des nombres premiers	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6630</b>	Courbes elliptiques et formes modulaires	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6633</b>	Théorie des groupes de Lie	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6640</b>	Combinatoire additive	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6656</b>	Géométrie algébrique	<b>3 cr.</b>
Faisceaux sur le spectre premier. Schémas et préschémas. Recouvrements d'un schéma et son groupe fondamental. Applications aux courbes algébriques.		
<b>MAT 6684V et W</b>	Théorie des nombres: sujets spéciaux	<b>3 cr.</b>
<b>MAT 6717</b>	Probabilités	<b>3 cr.</b>
Espace de probabilité, variables aléatoires, indépendance, espérance mathématique, modes de convergence, lois des grands nombres, théorème de la limite centrée, espérance conditionnelle et martingales.		
<b>MAT 6798</b>	Calcul stochastique	<b>3 cr.</b>
Mouvement brownien, intégrale stochastique, formule d'Itô, équations différentielles stochastiques, théorèmes de représentation, théorème de Girsanov.		
<b>MAT 6906</b>	Mémoire	<b>27 cr.</b>
<b>MAT 6908</b>	Stage	<b>21 cr.</b>

---

## MCB - Microbiologie et immunologie

---

<b>MCB 6011</b>	Bactériologie expérimentale	<b>1 cr.</b>
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo		
L'étudiant, après entente avec les responsables, pourra faire sur un sujet, l'apprentissage de techniques de base en bactériologie selon les disponibilités de personnel, de temps et d'équipement. Quelques places seulement sont disponibles. Préalable(s) : MCB 2979.		
<b>MCB 6012</b>	Microbiologie fondamentale	<b>3 cr.</b>
<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.		
<b>MCB 6015</b>	Immunopathologie	<b>3 cr.</b>
<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.

<b>MCB 6020</b>	Systématique bactérienne	<b>3 cr.</b>
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 identification. Méthodes moléculaires. Biosécurité. Préalable(s) : MCB 1979 ou MMD 1130. Cours cyclique.		
<b>MCB 6031</b>	Immunologie fondamentale	<b>3 cr.</b>
<i>Rafick Pierre Sekaly</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.		
<b>MCB 6033</b>	Immunologie expérimentale	<b>3 cr.</b>
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo		
Étude théorique et pratique des principales méthodes quantitatives utilisées pour évaluer la fonction immunitaire chez l'homme et l'animal expérimental. Quelques places seulement sont disponibles. Préalable(s) : MCB 2986 ou MCB 3963 ou MMD 1129.		
<b>MCB 6034</b>	Immunologie médicale	<b>3 cr.</b>
<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.		
<b>MCB 6040</b>	Virologie et techniques virologiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MCB 6044</b>	Virologie expérimentale	<b>1 cr.</b>
Ce cours vise à donner à l'étudiant l'opportunité d'apprendre une nouvelle technique ou approche expérimentale en recherche virologique, dans le laboratoire d'un professeur après entente mutuelle.		
<b>MCB 6045</b>	Virologie fondamentale	<b>4 cr.</b>
<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.		
<b>MCB 6051</b>	Séminaire de recherche I	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>MCB 6068</b>	Parasitologie médicale	<b>3 cr.</b>
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, immunologie, manifestations cliniques, approche diagnostique, traitement et prévention. Santé du voyageur, hygiène dans pays en voie de développement en relation avec les parasites. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		
<b>MCB 6070</b>	Mycologie médicale	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MCB 6081</b>	Introduction au clonage génique	<b>2 cr.</b>
Principes de base du clonage génique. Vecteurs plasmidiques et phagiques. Autres vecteurs viraux. Clonage des gènes de procaryotes et eucaryotes. Le clonage génique et la biotechnologie. Les mesures de biosécurité.		



**MCB 6090** Virologie médicale **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Claire Béliveau et Lise St-Jean*

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.**  
*Louis De Repentigny*

Facteurs favorisant l'initiation de l'infection et l'envahissement par les microorganismes. Mécanismes de défense de l'hôte. Relations hôtes-parasite (bactéries, champignons et protozoaires). Préalable(s) : MCB 2986 ou MMD 1129.

**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 7001** Lectures dirigées en microbiologie **1 cr.**  
*Guy Lemay*

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.

## 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, 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, 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.**  
*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.**  
*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.**  
*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.**  
*Réjean Lefebvre et collaborateurs*  
Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant les examens, le diagnostic et les traitements.
- MEV 6409A à H** Stage : obstétrique bov. **2 cr.**  
*Denis Vaillancourt et collaborateurs*  
Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant l'examen, le diagnostic et la thérapeutique dans le cadre de la médecine préventive.
- MEV 6409J à Q** Stage : obstétrique bov. **2 cr.**  
*Denis Vaillancourt et collaborateurs*  
Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant l'examen, le diagnostic et la thérapeutique dans le cadre de la médecine préventive.
- MEV 6411A et B** Stage : ophtalmologie ac **2 cr.**  
*Michel Carrier et collaborateurs*  
Apprentissage des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies oculaires rencontrées chez les animaux de compagnie.
- MEV 6412A et B** Stage : imagerie médicale ac. **2 cr.**  
*Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou*  
Connaissances plus approfondies des techniques standards et spéciales pour établir un diagnostic à l'aide de l'imagerie médicale.
- MEV 6413A et B** Stage : anesthésie ac. **2 cr.**  
*Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
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 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 6414A et B** Stage : anesthésio. soins intensifs éq. **2 cr.**  
*Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
Pratique des techniques spéciales d'anesthésie et de soins intensifs adaptés aux différents problèmes médicaux et chirurgicaux au niveau de la clinique équine.
- 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 6415A à H** Stage : reproduction bov. 2 **2 cr.**  
*Réjean Lefebvre et collaborateurs*  
Enseignement du diagnostic et des manipulations obstétricales, de la césarienne et de la foetotomie.
- MEV 6416A à F** Stage : anesthésie zoo. **2 cr.**  
*Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
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 6417** Médecine aviaire 1 **2 cr.**  
*Martine Boulianne*  
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 6418** Médecine aviaire 2 **2 cr.**  
*Martine Boulianne*  
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 6419A et B** Stage : dermatologie ac. **2 cr.**  
*Manon Paradis, Frédéric Sauvé et collaborateurs*  
Apprentissage des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies cutanées rencontrées chez les animaux de compagnie.
- MEV 6420A à F** Stage : médecine sportive éq. **2 cr.**  
*Yves Rossier et collaborateurs*  
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 6421A à F** Stage : médecine de population bov. **2 cr.**  
*Émile Bouchard et Luc Des Côteaux*  
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 6422A et B** Stage : oncologie ac. **2 cr.**  
*Marie-Ève Nadeau*  
Stage clinique permettant l'apprentissage des techniques diagnostiques et thérapeutiques utilisées en oncologie vétérinaire visant à favoriser une bonne gestion des cas.
- MEV 6424A et B** Stage : neurologie ac. **2 cr.**  
*Joane Parent*  
Révision des principes de localisation des lésions neurologiques et apprentissage des méthodes diagnostiques et thérapeutiques des maladies neurologiques chez les animaux domestiques.
- MEV 6447A à F** Stage : médecine zoo. **2 cr.**  
*Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois*  
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 6448A à F** Stage : médecine avicole **2 cr.**  
*Martine Boulianne et collaborateurs*  
Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine avicole et incluant les aspects curatifs et préventifs de la médecine avicole.
- MEV 6449A à F** Stage : production avicole **2 cr.**  
*Martine Boulianne et collaborateurs*  
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 6450A à F** Stage : chirurgie zoo. **2 cr.**  
*Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois*  
Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez les animaux de la faune, de zoo ou exotiques de compagnie, ainsi que les techniques spéciales.
- MEV 6451A à F** Stage : pratique générale ac. **2 cr.**  
*Suzie Lemay et collaborateurs*  
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.
- MEV 6452A à F** Stage : urgento. et soins intensifs ac.1 **2 cr.**  
*En collaboration*  
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.
- MEV 6453A à F** Stage : urgento. et soins intensifs ac.2 **2 cr.**  
*En collaboration*  
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.

- MEV 6454A à F** Stage : pratiques privées ac. **2 cr.**  
*Marie Le Cornec et collaborateurs*  
Stages qui ne font pas partie intégrante des spécialités et qui sont faits dans les cliniques privées partenaires.
- MEV 6455A à C** Stage : investigations spécialisées bov. **2 cr.**  
*Marie Babkine*  
Stage clinique permettant d'approfondir les connaissances et les techniques spéciales liées aux activités d'imagerie d'intervention, de chirurgie et de médecine.
- MEV 6456A à F** Stage : ambulatoire bov. **2 cr.**  
*Sébastien Buczinski et collaborateurs*  
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.
- MEV 6457A à F** Stage : ambulatoire équ. **2 cr.**  
*Marie-Sophie Gilbert et collaborateurs*  
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.
- MEV 6458A à F** Stage : imagerie équ. **2 cr.**  
*Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou*  
Connaissances plus approfondies des techniques diagnostiques standards et spéciales en imagerie médicale équine.
- MEV 6459A à F** Stage : externe en pratique équ. **2 cr.**  
*Christophe Céleste et collaborateurs*  
Stages cliniques effectués chez des praticiens au Québec. Approfondissement des connaissances médicales de première ligne et exposition aux urgences en pratique équine.
- MEV 6600** Anesthésiologie 1 **2 cr.**  
*Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
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 6601** Anesthésiologie 2 **2 cr.**  
*Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
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 6602** Anesthésiologie 3 **2 cr.**  
*Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
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 6606** Neuroanatomie fonctionnelle **3 cr.**  
*Joane Parent*  
Étude approfondie de la neuroanatomie fonctionnelle chez les animaux domestiques.
- MEV 6607** Neurologie 1 **3 cr.**  
*Joane Parent*  
Étude approfondie des principes de base en neurologie clinique vétérinaire, examen neurologique et localisation de la lésion.
- MEV 6608** Neurologie 2 **3 cr.**  
*Joane Parent*  
Étude approfondie des maladies du système nerveux rencontrées chez les animaux domestiques.
- MEV 6609** Dermatologie 1 **2 cr.**  
*Manon Paradis et Frédéric Sauvé*  
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 6610** Dermatologie 2 **2 cr.**  
*Manon Paradis et Frédéric Sauvé*  
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 6611** Dermatologie 3 **2 cr.**  
*Manon Paradis et Frédéric Sauvé*  
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 6612** Médecine zoologique des ectothermes **1 cr.**  
*Stéphane Lair*  
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 6613** Médecine aquatique **2 cr.**  
*Stéphane Lair*  
Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les mammifères marins et les poissons d'aquarium.
- MEV 6614A à E** Stage : médecine zoologique 1 **3 cr.**  
*Stéphane Lair et collaborateurs*  
Enseignement pratique de l'approche clinique des problèmes de santé rencontrés chez les animaux exotiques et les animaux sauvages.
- MEV 6615A à E** Stage : médecine zoologique 2 **3 cr.**  
*Stéphane Lair et collaborateurs*  
Suite de MEV 6614.
- MEV 6616A à E** Stage : médecine zoologique 3 **3 cr.**  
*Stéphane Lair et collaborateurs*  
Suite de MEV 6615.
- MEV 6617A** Stage ; médecine zoologique 4 **3 cr.**  
*Stéphane Lair et collaborateurs*  
Suite de MEV 6616.
- MEV 6617B à E** Stage : médecine zoologique 4 **3 cr.**  
*Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois*  
Suite de MEV 6616.
- MEV 6618** Médecine interne 1 **2 cr.**  
*Marie-Claude Blais, David Francoz et Daniel Jean*  
Étude de la pathophysiologie des principales maladies rencontrées chez les animaux domestiques, laquelle permettra l'acquisition de connaissances médicales spécialisées en médecine interne.
- MEV 6619** Médecine interne 2 **2 cr.**  
*Marie-Claude Blais, David Francoz et Daniel Jean*  
Étude de la pathophysiologie des principales maladies rencontrées chez les animaux domestiques, laquelle permettra l'acquisition de connaissances médicales spécialisées en médecine interne.
- MEV 6620** Médecine interne 3 **2 cr.**  
*Marie-Claude Blais, David Francoz et Daniel Jean*  
Étude de la pathophysiologie des principales maladies rencontrées chez les animaux domestiques, laquelle permettra l'acquisition de connaissances médicales spécialisées en médecine interne.
- MEV 6623** Chirurgie spéciale : grands animaux **3 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Sheila Laverty et collaborateurs*  
Étude approfondie des problèmes chirurgicaux et des techniques chirurgicales appliquées à différents systèmes chez les grands animaux.
- MEV 6624** Chirurgie spéciale : animaux de comp. 1 **3 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Bertrand Lussier et collaborateurs*  
Étude approfondie des problèmes chirurgicaux et des techniques chirurgicales appliquées à différents systèmes chez les animaux de compagnie.
- MEV 6626** Causes d'infertilité chez la femelle **3 cr.**  
*Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt*  
Physiopathologie de l'ovulation, de la gestation et de la parturition. Diagnostic de gestation chez les animaux. Étude de cas cliniques, séminaires et recherche bibliographique.

<b>MEV 6628</b> Chirurgie spéciale <i>Bertrand Lussier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6648A à E</b> Stage : ophtalmologie <i>Michel Carrier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Chirurgie spéciale se rapportant aux divers systèmes chez les espèces domestiques. Théorie et pratique des techniques chirurgicales expérimentales.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies oculaires rencontrées chez les animaux domestiques.	
<b>MEV 6631</b> Chirurgie spéciale : animaux de comp. 2 <i>Bertrand Lussier et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6651A à E</b> Stage : anesthésie 1 <i>Sophie Cuvellez et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Techniques spéciales d'anesthésie adaptées aux différentes interventions chirurgicales. Soins opératoires et postopératoires. Chirurgie expérimentale orthopédique, thoracique, abdominale et cardiovasculaire.		Enseignement pratique de l'anesthésie des animaux de compagnie et de la ferme.	
<b>MEV 6633</b> Neuropathologie <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6652A à E</b> Stage : anesthésie 2 <i>Sophie Cuvellez et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie de la pathophysiologie et des lésions pathologiques des maladies rencontrées en neurologie vétérinaire.		Suite de MEV 6651.	
<b>MEV 6634</b> Médecine de population et épidémiologie <i>Émile Bouchard et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6653A à E</b> Stage : anesthésie 3 <i>Sophie Cuvellez et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Suite de MEV 6652.	
<b>MEV 6635A à E</b> Stage : reproduction des ruminants 1 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6654A à E</b> Stage : anesthésie 4 <i>Sophie Cuvellez et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Suite de MEV 6653.	
<b>MEV 6636A à E</b> Stage : reproduction des ruminants 2 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6655</b> Médecine zoologique aviaire <i>Guy Fitzgerald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6635.		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.	
<b>MEV 6637A à E</b> Stage: reproduction des monogastriques 1 <i>Denis Vaillancourt et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6656</b> Médecine des mammifères exotiques et zoo <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MEV 6638A à E</b> Stage: reproduction des monogastriques 2 <i>Denis Vaillancourt et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6657</b> Santé de la faune <i>Stéphane Lair</i>	<b>1 cr.</b>
Suite de MEV 6637.		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.	
<b>MEV 6639A à F</b> Stage : médecine interne 1 <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6658</b> Soins intensifs <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique en médecine interne des espèces domestiques.		Approfondissement des connaissances médicales des principaux problèmes de santé rencontrés chez les animaux domestiques sous soins intensifs.	
<b>MEV 6640A à F</b> Stage : médecine interne 2 <i>Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6659A à E</b> Stage : neurologie 1 <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6639.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies du système nerveux rencontrées chez les animaux domestiques.	
<b>MEV 6641A à F</b> Stage : médecine interne 3 <i>Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6660A à E</b> Stage : neurologie 2 <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6640.		Suite de MEV 6659.	
<b>MEV 6642A à F</b> Stage : médecine interne 4 <i>Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6661A à E</b> Stage : neurologie 3 <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6641		Suite de MEV 6660.	
<b>MEV 6643A à F</b> Stage : chirurgie 1 <i>Sheila Laverty et Bertrand Lussier</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6662A à E</b> Stage : neurologie 4 <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique de la chirurgie chez les espèces domestiques.		Suite de MEV 6661.	
<b>MEV 6644A à F</b> Stage : chirurgie 2 <i>André Desrochers et Sylvain Nichols</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6663A à E</b> Stage : dermatologie 1 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6643.		Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies cutanées rencontrées chez les animaux domestiques.	
<b>MEV 6645A à F</b> Stage : chirurgie 3 <i>Christian Bolliger et Bertrand Lussier</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6664A à E</b> Stage : dermatologie 2 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6644.		Suite de MEV 6663.	
<b>MEV 6646A à F</b> Stage : chirurgie 4 <i>Alexander De Oliveira El Warrak et Sophie Morisset</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6665A à E</b> Stage : dermatologie 3 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6645.		Suite de MEV 6664.	



<b>MEV 6666A à E</b> Stage : dermatologie 4 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Suite de MEV 6665.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6681</b> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6667A à H</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6682A à D</b> Stage : dermatopathologie <i>Manon Paradis</i> Enseignement pratique des lésions histopathologiques et des patrons réactionnels rencontrés en dermatologie vétérinaire.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6668A à H</b> Stage : radiologie 2 <i>Kate Alexander, Laurent Blond et Marc-André D'Anjou</i> Suite de MEV 6667.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6683</b> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6669A à H</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6684A à E</b> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6670A à D</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6686</b> Stage : neuroimagerie <i>Joane Parent</i> Enseignement pratique des techniques spéciales en neuroimagerie et de leur interprétation chez les animaux domestiques.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6671A à E</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6687</b> Stage : neuropathologie <i>Joane Parent</i> Enseignement pratique des techniques électrodiagnostiques et de leur interprétation chez les animaux domestiques.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6672A à E</b> Stage : médecine de population 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> Suite de MEV 6671.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6688A à E</b> Stage: urgentologie et soins intensifs 1 <i>En collaboration</i> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6673A à E</b> Stage : médecine de population 3 <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> Suite de MEV 6672.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6689A à E</b> Stage: urgentologie et soins intensifs 2 <i>En collaboration</i> Suite de MEV 6688.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6674A à E</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6690A à E</b> Stage: urgentologie et soins intensifs 3 <i>En collaboration</i> Suite de MEV 6689.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6675A à E</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6691A à E</b> Stage: urgentologie et soins intensifs 4 <i>En collaboration</i> Suite de MEV 6690.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6676</b> 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.	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6693</b> Médecine de population 1 <i>Émile Bouchard et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>
<b>MEV 6677A à E</b> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6694</b> Médecine de population 2 <i>Luc Des Côteaux et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>
<b>MEV 6678A à E</b> Stage : médecine sportive équine 2 <i>Yves Rossier et collaborateurs</i> Suite de MEV 6677.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6695</b> Médecine de population 3 <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>
<b>MEV 6679A et B</b> Stage : échocardiographie <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6696</b> Médecine de population 4 <i>En collaboration</i> 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.	<b>2 cr.</b>
<b>MEV 6680A et B</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.	<b>3 cr.</b>		

<b>MEV 6701A à F</b>	Stage: comportement animal 1 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Ce stage permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances des cas cliniques et traitements de troubles de comportement.		
<b>MEV 6702A</b>	Stage: comportement animal 2 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6701.		
<b>MEV 6702B à F</b>	Stage: comportement animal 2 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6701.		
<b>MEV 6703A à F</b>	Stage: comportement animal 3 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6702.		
<b>MEV 6704A à F</b>	Stage: comportement animal 4 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de MEV 6703.		

---

### MIN - Musique, interprétation

---

<b>MIN 6042</b>	Continuo <i>Réjean Poirier</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MIN 6372A</b>	Étude de la partition 1	<b>2 cr.</b>
Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation.		
<b>MIN 6372B</b>	Étude de la partition 2	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>MIN 6372C</b>	Étude de la partition 3	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>MIN 6382A</b>	Technique de direction 1	<b>2 cr.</b>
Mise en condition physique. Étude de la gestuelle. Étude des techniques de direction des écoles américaine, européenne, scandinave et soviétique.		
<b>MIN 6382B</b>	Technique de direction 2	<b>2 cr.</b>
Mise en condition physique. Développement d'une gestuelle personnelle adaptée aux styles.		
<b>MIN 6382C</b>	Technique de direction 3	<b>2 cr.</b>
Développement d'une gestuelle personnelle adaptée aux styles, à la personnalité et à la physiologie.		
<b>MIN 6383A</b>	Outils de direction 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MIN 6383B</b>	Outils de direction 2	<b>3 cr.</b>
Poursuite du travail entrepris dans Outils de direction 1 avec en plus lecture de plusieurs clefs simultanément et exercices de transcription.		
<b>MIN 6383C</b>	Outils de direction 3	<b>3 cr.</b>
Travail avancé de lecture, de repérage d'erreurs, d'identification de problèmes d'intonation. Étude d'instrumentation et exercices de transcription.		

<b>MIN 6445</b>	Atelier d'interprétation 1	<b>1 cr.</b>
<b>MIN 6446</b>	Atelier d'interprétation 2	<b>1 cr.</b>
<b>MIN 6447</b>	Atelier d'interprétation 1	<b>1 cr.</b>
<b>MIN 6448</b>	Atelier d'interprétation 2	<b>1 cr.</b>
<b>MIN 6541</b>	Audition 1	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6542</b>	Audition 2	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6543</b>	Audition 3	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6545</b>	Audition 4	<b>7 cr.</b>
<b>MIN 6546</b>	Audition 1	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6547</b>	Audition 2	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6548</b>	Audition 3	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6549</b>	Audition 4	<b>7 cr.</b>
<b>MIN 6641</b>	Didactique instrumentale 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MIN 6642</b>	Didactique instrumentale 2	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MIN 6941</b>	Séminaire <i>Mark Pedrotti et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6942</b>	Séminaire <i>Jean-François Rivest</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6950</b>	Séminaire <i>Lorraine Vaillancourt</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6951</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6952</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6953</b>	Séminaire <i>Réjean Poirier</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6969</b>	Récital de première année	<b>5 cr.</b>
<b>MIN 6970</b>	Récital final	<b>10 cr.</b>
<b>MIN 7372A</b>	Étude de la partition 1	<b>2 cr.</b>
Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Planification du temps de répétition.		
<b>MIN 7372B</b>	Étude de la partition 2	<b>2 cr.</b>
Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Planification du temps de répétition. Programmation.		
<b>MIN 7382A</b>	Technique de direction 1	<b>2 cr.</b>
Mise en condition physique. Battues complexes. Polyrythmie. Techniques d'accompagnement de concertos, d'arias et de récitatifs.		
<b>MIN 7382B</b>	Technique de direction 2	<b>2 cr.</b>
Mise en condition physique. Battues complexes. Polyrythmie. Techniques d'accompagnement de concertos, d'arias et de récitatifs. Mouvements métronomiques.		
<b>MIN 7383A</b>	Outils de direction 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MIN 7383B</b>	Outils de direction 2	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>MIN 7968</b>	Récital de première année	<b>12 cr.</b>
<b>MIN 7969</b>	Récital de deuxième année	<b>12 cr.</b>
<b>MIN 7970</b>	Récital final	<b>36 cr.</b>

## MMD - Médecine (multidisciplinaire)

<b>MMD 6001</b>	Médecine moléculaire <i>Yahye Merhi</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>MMD 6002</b>	Physiopathologies pulmonaires <i>Emmanuelle Brochiero</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>MMD 6003</b>	Séminaire de recherche en néphrologie <i>John S.D. Chan et Jean Éthier</i>	<b>1 cr.</b>
-----------------	---	--------------

Présentation de données récentes en néphrologie par des conférenciers invités. Analyse critique des données présentées et des méthodes expérimentales utilisées.

<b>MMD 6005</b>	Éthique et recherche en santé	<b>1 cr.</b>
-----------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>MMD 6005R</b>	Éthique et recherche en santé	<b>1 cr.</b>
------------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>MMD 6049</b>	Trouble de la mobilité et de la posture	<b>1 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>MMD 6100</b>	Carrière de chercheur en santé <i>Jean-Luc Malo et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>MMD 6100R</b>	Carrière de chercheur en santé	<b>3 cr.</b>
------------------	--------------------------------	--------------

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. Sera idéalement suivi au moment de la rédaction du mémoire.

<b>MMD 6200</b>	Médecine d'expertise <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>MMD 6201</b>	Aspects pratiques de l'expertise <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>MMD 6202</b>	Médecine d'assurance <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

Ce cours, destiné aux médecins-conseils de compagnies d'assurance, décrira l'évaluation actuarielle du risque à courir et l'invalidité telle que perçue par différents organismes. Des ateliers compléteront ce cours.

<b>MMD 6203</b>	Assurances : sélection et réclamations <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>MMD 6204</b>	Droit, médecine d'assurance, d'expertise <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>MMD 6205</b>	Formation pratique en médecine légale <i>François Sestier</i>	<b>2 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>MMD 6206</b>	Médecine d'expertise avancée : partie A <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>MMD 6207</b>	Médecine d'expertise avancée : partie B <i>François Sestier</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

Ce cours abordera les sujets suivants : toxicologie, effet des vibrations, invalidité et lésion psychologique, fatigue et douleur chronique, euthanasie, acharnement thérapeutique, recherche bibliographique.

<b>MMD 6208</b>	Trav. dirigé de méd. d'ass. ou d'expert.	<b>13 cr.</b>
-----------------	--	---------------

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.

<b>MMD 6209</b>	Médecine d'expertise générale A	<b>3 cr.</b>
-----------------	---------------------------------	--------------

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.

<b>MMD 6210</b>	Médecine d'expertise générale B	<b>2 cr.</b>
-----------------	---------------------------------	--------------

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.

<b>MMD 6211</b>	Médecine d'assurance générale	<b>2 cr.</b>
-----------------	-------------------------------	--------------

Ce cours destiné aux professionnels de la santé, médecins conseils des compagnies d'assurance décrira l'évaluation actuarielle du risque couru par l'assuré et l'évaluation du degré d'invalidité.

<b>MMD 6212</b>	Méd. d'expertise complexe générale	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------------------	--------------

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.

<b>MMD 6213</b>	Form. en médecine légale générale	<b>2 cr.</b>
-----------------	-----------------------------------	--------------

Ce cours résumera les notions de droit essentielles à la pratique de la médecine d'assurance et d'expertise : droit des personnes, des obligations, des assurances, droit de la preuve ainsi que des éléments de droit administratif et social.

<b>MMD 6214</b>	Médecine légale clinique	<b>1 cr.</b>
-----------------	--------------------------	--------------

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.

<b>MMD 6215</b>	Accueil et suivi des enfants maltraités	<b>1 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>MMD 6216</b>	Les victimes d'agressions sexuelles	<b>1 cr.</b>
-----------------	-------------------------------------	--------------

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 clientèles 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.



<b>MMD 6511</b>	Anesthésie pour chirurgie majeure 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.	<b>2 cr.</b>	<b>MMV 6474</b>	Séminaires de sciences cliniques	<b>3 cr.</b>
<b>MMD 6512</b>	Anesthésie et système cardiovasculaire 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.	<b>2 cr.</b>	<b>MMV 6474A</b>	Séminaires de sciences cliniques	<b>3 cr.</b>
<b>MMD 6513</b>	Anesthésie et système nerveux Physiologie cérébrale et effets des agents utilisés en anesthésie. Monitoring du système nerveux central. Agents anesthésiques et hypertension intracrânienne, protection cérébrale et protection médullaire.	<b>2 cr.</b>	<b>MMV 6500A</b>	Dermatologie 1 : introduction <i>Manon Paradis</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MMD 6514</b>	Éthique en anesthésiologie Problématique du consentement éclairé pour l'anesthésie et la chirurgie. Problématique de la fin de vie.	<b>1 cr.</b>		Élaboration d'une stratégie ordonnée et logique pour la résolution des problèmes dermatologiques et définition des principes thérapeutiques généraux propres à chacun.	
<b>MMD 6515</b>	Anesthésie et système respiratoire Physiologie respiratoire et tests de fonction respiratoire. Modifications apportées par l'anesthésiologie et monitoring intra-opératoire. Pneumopathie d'inhalation. Apnée du sommeil et anesthésie.	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6500B</b>	Dermatologie 2 : dermatoses <i>Manon Paradis</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MMD 6516</b>	Équipement d'anesthésie et monitoring Principes de base et normes du monitoring. La machine d'anesthésie. Monitoring de la fonction neuromusculaire. Achat d'équipement.	<b>1 cr.</b>		Actualisation des connaissances au niveau des dermatites d'origine bactérienne, fongique, parasitaire, endocrinienne et liées à un désordre d'hypersensibilité.	
<b>MMD 6517</b>	Complications reliées à l'anesthésie 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.	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6500C</b>	Dermatologie 3 : maladies; traitements <i>Manon Paradis</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MMD 6600</b>	Stage en mobilité et posture <i>Hubert Labelle</i> 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.	<b>2 cr.</b>		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.	
<b>MMD 6605</b>	Situation d'urgence en médecine interne 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.	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6501A</b>	Échographie médicale 1 <i>Marc-André D'Anjou et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MMD 7000</b>	Séminaire de doctorat 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.	<b>3 cr.</b>		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.	
<hr/>					
<b>MMV - Médecine vétérinaire (multidisciplinaire)</b>					
<b>MMV 6401A à D</b>	Atelier de sciences cliniques	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6501B</b>	Échographie médicale 1 <i>Marc-André D'Anjou et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MMV 6462A à H</b>	Stage : médecine et chirurgie porcines <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>		Poursuite de l'initiation à l'échographie. Exploration échographique de l'abdomen plus particulièrement les glandes surrénales, le système digestif et le pancréas sous forme théorique et pratique. Préalable(s) : MMV 6501A.	
<b>MMV 6462J et K</b>	Stage : médecine et chirurgie porcines <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>	<b>MMV 6501C</b>	Échographie médicale 1 <i>Marc-André D'Anjou et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MMV 6463A à H</b>	Stage : production porcine <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>		Poursuite de l'initiation à l'échographie. Exploration échographique des systèmes lymphatique et vasculaire ainsi que du thorax. Intégration de la technique d'aspiration à l'aiguille fine. Préalable(s) : MMV 6501A et MMV 6501B.	
<b>MMV 6463J et K</b>	Stage : production porcine <i>Sylvie D'Allaire et en collaboration</i> 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.	<b>2 cr.</b>	<b>MMV 6502</b>	Animaux de la ferme : pathologie <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
				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.	
			<b>MMV 6502A</b>	Neurologie canine 1 <i>Joane Parent</i>	<b>1 cr.</b>
				Approche clinique des maladies du système nerveux périphérique (SNP) et de la moelle épinière chez le chien. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.	
			<b>MMV 6502B</b>	Neurologie canine 2 <i>Joane Parent</i>	<b>1 cr.</b>
				Approche clinique des maladies des nerfs crâniens, du tronc cérébral et du thalamo-cortex chez le chien. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.	
			<b>MMV 6502C</b>	Neurologie 3 : Épilepsie can. et fél. <i>Joane Parent</i>	<b>1 cr.</b>
				Approche clinique des crises épileptiformes chez le chien et le chat. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.	
			<b>MMV 6502D</b>	Neurologie Féline <i>Joane Parent</i>	<b>1 cr.</b>
				Approche clinique des maladies du système nerveux félin. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.	
			<b>MMV 6503A</b>	Oiseaux familiers: médecine, chirurgie 1 <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
				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.	
			<b>MMV 6503B</b>	Oiseaux familiers: médecine, chirurgie 2 <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>
				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.	

- MMV 6504** Animaux de compagnie : thériogénologie 1 **1 cr.**  
*En collaboration*  
Dans ce cours, les examens, procédures et tests utilisés les plus fréquemment en thériogénologie seront élaborés, démontrés puis pratiqués.
- MMV 6505** Troubles du comportement félin **1 cr.**  
*Diane Frank*  
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.
- MMV 6506** Troubles du comportement canin **1 cr.**  
*Diane Frank*  
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.
- MMV 6507** Pharmacologie clinique 1 **1 cr.**  
*Michèle Doucet*  
Actualisation des connaissances concernant la pharmacocinétique. Formulation d'un plan thérapeutique individualisé, reconnaissance des risques d'interactions médicamenteuses et prévention ou gestion des réactions adverses.
- MMV 6508** Pharmacologie clinique 2 **1 cr.**  
Actualisation des connaissances concernant les thérapies médicamenteuses chez l'animal de compagnie : médicaments antimicrobiens, anti-inflammatoires, antiparasitaires et autres.
- MMV 6509** Animaux de compagnie : urgentologie **1 cr.**  
*En collaboration*  
Dans ce cours, les procédures les plus fréquemment utilisées en urgence et lors d'une hospitalisation aux soins intensifs seront démontrées puis pratiquées.
- MMV 6509A** Animaux de compagnie : urgentologie **1 cr.**  
*En collaboration*  
Dans ce cours, les procédures utilisées les plus fréquemment en urgence et lors d'une hospitalisation aux soins intensifs seront démontrées puis pratiquées.
- MMV 6510A à Z** Ateliers de formation pratique **1 cr.**  
*En collaboration*  
Participation à des activités pratiques ayant pour but d'améliorer la maîtrise des techniques de pointe utilisées en médecine vétérinaire.
- MMV 6511** Petits mammifères de compagnie **1 cr.**  
*Stéphane Lair*  
Actualisation des connaissances en médecine et condition de garde des furets, lapins et rongeurs de compagnie.
- MMV 6512** Herpétologie, aquariophilie vétérinaire **1 cr.**  
*Stéphane Lair*  
Actualisation des connaissances en médecine et condition de garde des principales espèces de poissons, d'amphibiens et de reptiles gardées à des fins récréatives.
- MMV 6513** Animaux de compagnie : radiologie 1 **1 cr.**  
*En collaboration*  
Étude de cas cliniques radiologiques félines et canins.
- MMV 6514** Échocardiographie **1 cr.**  
*Marie-Claude Bélanger*  
Exploration échographique du système cardiovasculaire sous forme théorique et pratique.
- MMV 6515A** Algologie des animaux de compagnie 1 **1 cr.**  
*Éric Troncy et collaborateurs*  
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 6515B** Algologie des animaux de compagnie 2 **1 cr.**  
*Éric Troncy et collaborateurs*  
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 6517** Maladies des abeilles **1 cr.**  
Paramètres de l'apiculture, caractéristiques morphophysiologiques de l'abeille, comportement d'une colonie. Fonctionnement d'une exploitation apicole, inspection d'un rucher, diagnostic et contrôle des maladies des abeilles.
- MMV 6521A** Parasitoses des grands animaux **1 cr.**  
*Alain Villeneuve*  
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 6521B** Zoonoses parasitaires des grands animaux **2 cr.**  
*Alain Villeneuve*  
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 6522** An. de compagnie: zoonoses parasitaires **2 cr.**  
*Alain Villeneuve*  
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 6523** Animaux de compagnie : parasitoses **1 cr.**  
*Alain Villeneuve*  
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 6548** Alimentation animale, production durable **3 cr.**  
*Vincent Girard*  
Données récentes sur la nutrition et l'alimentation des espèces aviaire, bovine, équine, ovine et porcine. Profils métaboliques.
- MMV 6551A** Animaux de compagnie: médecine interne 1 **3 cr.**  
*En collaboration*  
Présentation d'une trentaine de manifestations cliniques par problèmes pour orienter la démarche diagnostique tout en établissant un traitement symptomatique et deuxièmement des maladies infectieuses et du système digestif.
- MMV 6551B** Animaux de compagnie: médecine interne 2 **3 cr.**  
*En collaboration*  
Acquisition de connaissances médicales plus approfondies en médecine interne, diagnostic et options thérapeutiques. Ce cours traitera des maladies des systèmes endocriniens, cardiovasculaires, respiratoires et urinaires.
- 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.E.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.E.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 succession d'opérations unitaires; les principes scientifiques sous-jacents, la machinerie, les procédés et leur impact sur la qualité des produits. Obligatoire au D.E.S.S., option Technologie des viandes.

<b>MMV 6609</b> Stage : science et salubrité des viandes <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6622</b> Biologie moléculaire alimentaire <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Participation aux activités d'un laboratoire en milieu industriel ou scientifique. Instrumentation et routine de ce laboratoire. Applications des normes sanitaires. Obligatoire au D.E.S.S., option Salubrité des viandes.		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.	
<b>MMV 6610</b> Cardio-angiologie clinique vétérinaire dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6627</b> Physiopathologie tubo-ovarienne <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Définitions des paramètres cardiovasculaires d'intérêt clinique. Instrumentation de mesure. Biochimie clinique. Sémiologie du système. Pathophysiologie des conditions cardiovasculaires chez les espèces domestiques.		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.	
<b>MMV 6611</b> Problèmes en sciences biomédicales 2 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6635</b> Causes d'infertilité chez le mâle <i>Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt</i>	<b>3 cr.</b>
Ce cours permettra à l'étudiant de se familiariser avec la littérature dans les sciences biomédicales choisies en rapport avec ses travaux de recherche.		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.	
<b>MMV 6612</b> Analyse du risque <i>Sylvain Quessy</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6675Z</b> Séminaires de recherche <i>Marie-Eve Nadeau</i>	<b>2 cr.</b>
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.E.S.S., toutes les options.		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.	
<b>MMV 6613</b> Hygiène, nettoyage et désinfection <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6677</b> Biochimie médicale vétérinaire <i>Michel Desnoyers</i>	<b>3 cr.</b>
Principes et problèmes liés aux aspects microbiologiques de la salubrité des viandes.		Revue et discussion critiques des travaux sur les méthodes d'exploration biochimiques des différents syndromes pathologiques rencontrés chez les animaux domestiques.	
<b>MMV 6614</b> Analyse en contrôle de qualité <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6681</b> Médecine et épidémiologie porcines dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MMV 6615</b> Microbiologie des viandes <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6682</b> Séminaires d'études spécialisées <i>Monique Doré et Marie-Eve Nadeau</i>	<b>3 cr.</b>
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.E.S.S., option Salubrité des viandes.		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.E.S.	
<b>MMV 6616</b> Procédés de conservation des aliments <i>Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6683</b> Utilisation des animaux de laboratoire <i>Sophie Cuvelliez et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Analyse et comparaison des particularités des divers procédés industriels de conservation des aliments, en particulier des produits carnés.		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.	
<b>MMV 6617</b> Systèmes HACCP et ISO 9000 <i>Daniel Perron et Sylvain Quessy</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6684</b> Concepts en recherche vétérinaire	<b>1 cr.</b>
Définitions et principes du système pour l'analyse des risques et de la maîtrise des points critiques pour les divers secteurs des viandes.		Définitions, historique, formes et types de recherche en médecine vétérinaire. Les étapes du développement à l'exécution et analyse d'un projet de recherche.	
<b>MMV 6618</b> Transformation des viandes <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6685</b> Techniques : laboratoire et diagnostic <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MMV 6619</b> Toxicologie agroalimentaire <i>Jérôme Del Castillo</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6686</b> Concepts de recherche et communication dont 1 cr. de travaux pratiques - labo	<b>3 cr.</b>
Techniques de productions animales et innocuité des viandes. Additifs alimentaires, médicaments. Réglementation pertinente au domaine.		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.	
<b>MMV 6620</b> Viande : consommation et santé humaine <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6688</b> Principes de toxicologie <i>Jérôme Del Castillo</i>	<b>3 cr.</b>
Les facteurs influençant la consommation de viande; considérations écologiques, économiques, éthiques; les bénéfiques et les risques pour la santé humaine, associés à la consommation de viande : faits et perceptions. Obligatoire au D.E.S.S., option Technologie des viandes.		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 cancérigène d'un produit.	
<b>MMV 6621</b> Muscle et propriétés alimentaires <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6689</b> Communication scientifique vétérinaire <i>Derek Boerboom</i>	<b>1 cr.</b>
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.E.S.S., option Technologie des viandes.		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 7000** Ateliers de recherche **2 cr.**  
*En collaboration*  
 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.

**MMV 7001** Séminaires de recherche **2 cr.**  
*En collaboration*  
 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.

---

## MSL - Muséologie

---

**MSL 6101** Histoire et fonctions des musées **3 cr.**  
 Origine et développement des musées. Philosophie, typologie et vocation. Aspects artistiques, scientifiques, sociaux et culturels. Contexte national et international. (UdeM)

**MSL 6102** Collections et conservation **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)

**MSL 6103** Organisation et gestion des musées **3 cr.**  
 Structure administrative, gestion matérielle et financière (budget, personnel, bâtiments et terrains) des institutions muséales. Cadre juridique. Financement gouvernemental, public et privé. (UdeM)

**MSL 6104** Exposition, interprétation et diffusion **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)

**MSL 6501** Musée et techniques de communication **3 cr.**  
*Louise Marchand*  
 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)

**MSL 6502** Interprétation des objets muséaux **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)

**MSL 6503** Ethnomuséologie **3 cr.**  
*Louise Paradis*  
 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)

**MSL 6504** Les nouvelles muséologies **3 cr.**  
 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)

**MSL 6505** Techniques de conservation **3 cr.**  
 Principes et méthodes de conservation préventive. Conditions climatiques et éclairage. Entretien des collections entreposées et exposées. Travail des organismes de conservation. (UdeM)

**MSL 6506** Muséologie : sciences et techniques **3 cr.**  
 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)

**MSL 6507** Le musée et l'éducation des adultes **3 cr.**  
*Colette Dufresne Tassé*  
 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)

**MSL 6508** Interprétation et lieux historiques **3 cr.**  
 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)

**MSL 6509** Muséologie et histoire de l'art **3 cr.**  
*Johanne Lamoureux*  
 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)

**MSL 6510** L'art contemporain et le musée **3 cr.**  
 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)

**MSL 6511** Aménagement des espaces muséaux **3 cr.**  
*Yves Deschamps*  
 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)

**MSL 6512** Musées régionaux et tourisme culturel **3 cr.**  
 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)

**MSL 6514** Conservation du patrimoine industriel **3 cr.**  
 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 6515** Collections de sciences naturelles **3 cr.**  
*Pierre André*  
 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)

**MSL 6516** Musée : pratiques du discours historique **3 cr.**  
 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 **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 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 **2 cr.**  
*Michèle Bouchard*

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 **3 cr.**  
*Adolf Vyskocil et collaborateurs*

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 **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. **3 cr.**  
*Suzanne M. Bisailon et Claude Viau*

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 6111** Hygiène industrielle 1 **3 cr.**  
*Michel Gérin et collaborateurs*

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** Hygiène industrielle 2 **3 cr.**  
*Jan Erik Deadman et collaborateurs*

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. Préalable(s) : MSN 6111 ou l'équivalent

**MSN 6115** Santé et environnement I **3 cr.**  
*Michel Gérin et collaborateurs*

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 **3 cr.**  
*Michel Gérin*

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 **3 cr.**  
*Gaëtan Carrier et collaborateurs*

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 **3 cr.**  
*Kannan Krishnan*

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. **3 cr.**  
*Luc Lefebvre et collaborateurs*

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 **3 cr.**  
*Kannan Krishnan*

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 **3 cr.**  
*Joseph Zayed et collaborateurs*

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 **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 **1 cr.**  
*Jean-Marc Brodeur et Lise Gauvin*

Description des différentes approches de recherche en santé communautaire et examen du raisonnement scientifique en santé publique.

**MSO 6004** Séminaire en recherche clinique **1 cr.**  
*Isabel Fortier et François Madore*

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.

**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 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 **3 cr.**  
*Jean Lambert*

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 **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Maria Victoria Zunzunegui*  
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 **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Pierre Philippe*  
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 **3 cr.**  
*Katherine Frohlich*  
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 **3 cr.**  
*Lise Goulet*  
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 **3 cr.**  
*Isabel Fortier, François Madore et collaborateurs*  
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 6011 et MSO 6061.
- MSO 6016** Méthodologie des études longitudinales **3 cr.**  
*Maria Victoria Zunzunegui*  
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 **1 cr.**  
*Maria Victoria Zunzunegui*  
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 **3 cr.**  
*Marie-Pierre Dubé*  
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 **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 **3 cr.**  
*Julio C. Soto*  
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.**  
*Katherine Frohlich, 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.**  
*Louise Séguin*  
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.

<b>MSO 6062</b> Méthodes d'échantillonnage <i>Jean Lambert</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6080</b> Santé mentale <i>Louise Fournier</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6063A à C</b> Méthodes spécifiques en biostatistique I <i>Jean Lambert</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6083</b> Pratiques de la santé publique <i>Marie-France Raynault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6064A à C</b> Sujets spécifiques en biostatistique II <i>Michèle Rivard</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6084</b> Séminaire de mémoire en santé publique <i>Jean-Marc Brodeur et Lise Gauvin</i>	<b>2 cr.</b>
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.		Revue des thématiques de recherche en santé communautaire, identification de la problématique de recherche et formulation du protocole. Préalable(s) : MSO 6003.	
<b>MSO 6065</b> Traitement de données dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Michèle Rivard</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6085</b> Santé publique et personnes âgées	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6067</b> Introduction aux modèles linéaires <i>Jean Lambert</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6086</b> La recherche qualitative en santé	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6068A à C</b> Sujets spécifiques en biostatistique III <i>Clément Dassa</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6093</b> Stage	<b>15 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6069</b> Régression logistique/analyse de survie <i>Michèle Rivard</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6115</b> Planification de la santé <i>Raynald Pineault</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6070</b> Santé internationale <i>Pierre Fournier</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6116</b> Planification et évaluation en santé <i>Slim Haddad</i>	<b>3 cr.</b>
Agences internationales de santé. Programmes bilatéraux et multilatéraux. Géographie. Grandes endémies. Planification de la santé.		Besoins et planification. Priorisation, objectifs, stratégies d'intervention. Cadre institutionnel, organisation et prestation de service au Québec. Évaluation. Cadres normatifs, démarche, devis. Évaluation intégrée.	
<b>MSO 6071</b> Gestion de projets de santé I <i>Slim Haddad</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6122</b> Gestion d'agressions dans une population <i>Yves Robert</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Les aspects légaux, éthiques, administratifs, organisationnels, médiatiques, socioculturels et politiques des stratégies d'intervention lors d'une agression dans une population.	
<b>MSO 6072</b> Administration et santé communautaire <i>Raynald Pineault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6123</b> Séminaire en protection de la santé <i>Yves Robert</i>	<b>3 cr.</b>
Historique, concepts fondamentaux, fondements, techniques. Planification, organisation, direction, contrôle. Approches novatrices et santé communautaire.		Différentes agressions dont la surveillance et le contrôle comportent des éléments de controverse seront discutées et les pistes de solutions applicables envisagées.	
<b>MSO 6073</b> Gestion de la santé communautaire <i>Pierre Fournier, Raynald Pineault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6130</b> Design pédagogique - éducation sanitaire	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>MSO 6074</b> Gestion de projets de santé II dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Fournier et Slim Haddad</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6131</b> Stratégies en promotion de la santé <i>Louise Potvin et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
		<b>MSO 6132</b> Séminaire en promotion de la santé	<b>3 cr.</b>
		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.	

<b>MSO 6134</b>	Comportement individuel / santé publique <i>Lise Gauvin</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6200</b>	Séminaire en santé dentaire publique <i>Jean-Marc Brodeur</i>	<b>3 cr.</b>
	Familiarisation avec les concepts et les théories principales pour comprendre les comportements de santé au niveau individuel dans une optique de santé publique.			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.	
<b>MSO 6136</b>	Sujets spécifiques en santé publique Étude d'une question contemporaine en santé publique.	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6300</b>	Introduction à la santé publique	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 6136A</b>	Sujets spécifiques de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		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.	
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Gestion de l'incertitude et prise de décision en santé publique.		<b>MSO 6310</b>	Méthodes d'analyse et de synthèse	<b>3 cr.</b>
<b>MSO 6136B</b>	Sujets spécifiques de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		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.	
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Communication en santé publique.		<b>MSO 6320</b>	Surveillance de l'état de santé	<b>2 cr.</b>
<b>MSO 6136C</b>	Sujets spécifiques de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		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.	
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Transfert des connaissances en santé publique.		<b>MSO 6330</b>	Protection de la santé	<b>2 cr.</b>
<b>MSO 6137A</b>	Prob. contemporaines de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		Ce cours permet de développer les compétences et les habiletés d'intervention et de gestion dans le cadre du travail en protection de la santé sous l'angle des responsabilités locales en santé publique.	
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Problématique de l'eau et santé publique.		<b>MSO 6340</b>	Intersectorialité-partenariat en santé	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 6137B</b>	Prob. contemporaines de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		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.	
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Qualité de l'air et santé publique.		<b>MSO 6350</b>	Communication et santé publique	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 6137C</b>	Prob. contemporaines de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>		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.	
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Prévention des maladies chroniques et des traumatismes.		<hr/> <b>MTE - Musique, techniques d'écriture</b> <hr/>		
<b>MSO 6138A</b>	Enjeux de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MTE 6103</b>	Cours-répertoire 1 : époque baroque	<b>3 cr.</b>
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Principes de surveillance continue de l'état de santé d'une population.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
<b>MSO 6138B</b>	Enjeux de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MTE 6104</b>	Cours-répertoire 2 : époque classique <i>François De Médicis</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Urgences infectieuses en santé publique.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
<b>MSO 6138C</b>	Enjeux de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MTE 6105</b>	Cours-répertoire 3 : époque romantique	<b>3 cr.</b>
	Étude d'une question contemporaine de santé publique : Urgences environnementales en santé publique.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
<b>MSO 6140</b>	Analyse multidimensionnelle confirmative <i>Clément Dassa</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MTE 6105A à D</b>	Cours-répertoire 3 : époque romantique <i>Pierre Rolland</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
<b>MSO 6141</b>	Analyse multidimensionnelle exploratoire <i>Clément Dassa</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MTE 6106</b>	Cours-répertoire 4 : époque moderne	<b>3 cr.</b>
	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.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
<b>MSO 6150</b>	Investigation d'éclosions	<b>3 cr.</b>	<b>MTE 6106A à D</b>	Cours-répertoire 4 : époque moderne	<b>3 cr.</b>
	Développer des compétences en investigation d'éclosions dans la communauté / les milieux de soins : étapes d'investigation et principes de gestion d'une éclosion, mesures de contrôle, stratégies de communication des résultats. Préalable(s) : MSO 6001 ou MSO 6011 ou équivalent.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
<b>MSO 6160</b>	Services à la petite enfance	<b>3 cr.</b>	<b>MTE 6107</b>	Cours-répertoire 5 : époque baroque	<b>3 cr.</b>
	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.			Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
			<b>MTE 6108</b>	Cours-répertoire 6 : époque classique	<b>3 cr.</b>
				Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
			<b>MTE 6109</b>	Cours-répertoire 7 : époque romantique	<b>3 cr.</b>
				Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
			<b>MTE 6109A à D</b>	Cours-répertoire 7 : époque romantique	<b>3 cr.</b>
				Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	
			<b>MTE 6110</b>	Cours-répertoire 8 : époque moderne	<b>3 cr.</b>
				Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	



<b>MTE 6110A à D</b> Cours-répertoire 8 : époque moderne Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6217</b> Analyse <i>Marcelle Guertin</i> Sujet à déterminer chaque année.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6218</b> Séminaire de théorie musicale 1 <i>Marcelle Guertin</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6219</b> Séminaire de théorie musicale 2 <i>François De Médicis</i> Sujet à déterminer.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6220</b> Séminaire de théorie musicale 3 <i>Luce Beaudet</i> Sujet à déterminer.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6221</b> Séminaire de théorie musicale 4	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6300</b> Analyse de la musique électroacoustique <i>Robert Normandeau</i> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6305</b> Harmonie du XXe siècle 1 <i>Alan Belkin</i> Étude de l'harmonie des impressionnistes. Harmonie par quarts, par secondes, clusters et leurs mélanges.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6307</b> Orchestration 1 Étude de l'orchestration de style classique.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6308</b> Orchestration 2 Étude de l'orchestration de styles romantique et impressionniste.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6311</b> Fugue 1 Étude de l'exposition, du divertissement et de la préparation de la strette.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6312</b> Fugue 2 Composition de fugues entières pour voix ou pour instruments. Préalable(s) : MTE 6311.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6320A</b> Écriture en musiques d'applications A Études de différents modes d'écriture employés en audiovisuel. Orchestration de studio, styles musicaux particuliers.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6320B</b> Écriture en musiques d'applications B Études de différents modes d'écriture employés en audiovisuel. Orchestration de studio, styles musicaux particuliers.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6320C</b> Écriture en musiques d'applications C Études de différents modes d'écriture employés en audiovisuel. Orchestration de studio, styles musicaux particuliers.	<b>3 cr.</b>

## 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<sup>er</sup> chiffre indique le cycle. Les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> chiffres indiquent le code numérique identifiant l'atelier ou l'ensemble

choisi (**voir la liste des codes ci-dessous**). Le 4<sup>e</sup> 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<sup>er</sup> cycle – 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année

44 = l'**orchestre** identifié par son code (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> chiffres)

3 = 3<sup>e</sup> trimestre d'inscription à l'orchestre (4<sup>e</sup> chiffre) parmi les 8 trimestres autorisés.

### Ateliers et ensembles\*

	<b>Code</b>	<b>Par trimestre</b>
Atelier d'accompagnement*	10	1 cr.
Atelier d'accompagnement vocal/jazz	42	1 cr.
Atelier d'élaboration de jeux sonores	35	1 cr./A 2 cr./H
Atelier d'improvisation	49	1 cr.
Atelier d'opéra* *	41	3 cr.
Atelier de musique ancienne	14	1 cr.
Atelier de musique baroque	15	1 cr.
Atelier de musique contemporaine	16	1 cr.
Atelier de percussion	17	1 cr.
Atelier laboratoire	40	1 cr.
Chœur d'opéra**	45	1 cr.
Chœur d'opéra**	48	2 cr.
Chorale	28	1 cr.
Chorale jazz*	36	1 cr.
Combo*	46	2 cr.
Ensemble (non précisé, cas spéciaux)	26	1 cr.
Ensemble clarinettes	38	1 cr.
Ensemble claviers	19	1 cr.
Ensemble cuivres	21	1 cr.
Ensemble d'instruments à vent	25	1 cr.
Ensemble flûtes	22	1 cr.
Ensemble guitares	23	1 cr.
Ensemble jazz (Big Band)	47	2 cr.
Ensemble musique de chambre	24	1 cr.
Ensemble vocal	30	1 cr.
Ensemble vocal jazz*	39	1 cr.
Gamelan	34	1 cr.
Harmonie de concert	43	2 cr.
Orchestre	44	2 cr.
Quatuor à cordes	37	1 cr.
Quatuor de saxophones	27	1 cr.

## MUI - Musique, instrument

### Instrument principal (programme avec concentration instrumentale)

Étude de la technique de l'instrument et de son répertoire en vue du concert et de l'enseignement.

### Instrument complémentaire (programme sans concentration instrumentale)

Étude de la technique de l'instrument et de son répertoire.

### Connaissance du clavier

**2 cr.**

Cours collectif destiné aux étudiants non claviéristes. Apprentissage des rudiments du clavier dans le but de contrôler les enchaînements rythmiques et harmoniques de base et de pouvoir déchiffrer une partition simple.

Cours offert sur une période de deux ou de quatre trimestres, selon les cas énumérés ci-dessous : **1)** dans le but de les sensibiliser aux implications harmoniques des pièces qu'ils travaillent, la Faculté offre une série de deux trimestres de Connaissance du clavier aux étudiants jouant d'un instrument monodique (chant inclus), sauf dans les cas où l'équivalent des cours en question aura déjà été fait; **2)** considérant que l'apprentissage d'un instrument est indispensable à la formation de tout musicien et dans le but de satisfaire aux exigences du tronc commun à cet effet, la Faculté offre une série de quatre trimestres de Connaissance du clavier aux étudiants dont le niveau de

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

\*\* Préalable : MIN 1096

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<sup>er</sup> chiffre indique le niveau du cours :

1 = 1<sup>re</sup> année du 1<sup>er</sup> cycle

2 = 2<sup>e</sup> année du 1<sup>er</sup> cycle

3 = 3<sup>e</sup> année du 1<sup>er</sup> cycle

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

Le 4<sup>e</sup> chiffre correspond au nombre alloué de crédits selon les programmes.

Les lettres **A** et **B** indiquent respectivement les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> 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<sup>er</sup> cycle, 3<sup>e</sup> année

25 = **piano**

6 = 6 crédits

B = 2<sup>e</sup> 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
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 6111 Paléographie musicale 1 3 cr.

Graphies non alphabétiques; leur apparition dans l'histoire et leur répartition géographique. Étude sémiologique de l'interprétation des chants syllabiques et mélismatiques. Ars Antiqua : ligatures. Ars Nova : en Italie et en France. Les tablatures.

### MUL 6113 Paléographie musicale 2 3 cr.

Histoire de la notation et interprétation des graphies musicales : depuis les premiers essais, à l'époque carolingienne, jusqu'aux développements contemporains des premiers imprimés (Verovio, Petrucci).

### MUL 6115 Traditions musicales du monde 3 cr.

### 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 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.

### 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.

<b>MUL 6236</b>	Séminaire : musique début XXe siècle 2	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6516</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 1	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6238</b>	Séminaire : musique d'avant-garde 2	<b>3 cr.</b>		Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	
<b>MUL 6246</b>	Séminaire en esthétique musicale 1 <i>Michel Duchesneau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6517</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 2	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6248</b>	Séminaire <i>Philip Tagg</i> Sujet à déterminer.	<b>3 cr.</b>		Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	
<b>MUL 6249</b>	Séminaire <i>Nathalie Fernando</i> Sujet à déterminer.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6949</b>	Travaux et lectures dirigés 1 <i>En collaboration</i>	<b>12 cr.</b>
<b>MUL 6250</b>	Séminaire de musique populaire <i>Philip Tagg</i>	<b>3 cr.</b>		Travaux personnels dirigés touchant un domaine d'études en musicologie faisant l'objet de rapports.	
<b>MUL 6251</b>	Séminaire de musicologie 1 <i>Michel Duchesneau</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6950</b>	Travaux et lectures dirigés 2 <i>En collaboration</i>	<b>12 cr.</b>
<b>MUL 6252</b>	Séminaire de musicologie 2	<b>3 cr.</b>		Travaux personnels dirigés touchant un domaine d'études en musicologie faisant l'objet de rapports.	
<b>MUL 6305</b>	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.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 7216</b>	Séminaire de recherche <i>Jean-Jacques Nattiez</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6307</b>	Ethnomusicologie régionale 1	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 7217</b>	Recherche en histoire et analyse	<b>3 cr.</b>
	Étude des musiques de différentes ethnies sous tous leurs aspects : contexte social, formes d'exécution, structures musicales, instruments, etc.			Approche critique de textes sélectionnés sur l'historiographie et sur les méthodes de l'analyse musicale.	
<b>MUL 6308</b>	Ethnomusicologie régionale 2	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 7218</b>	Recherche en ethnomusicologie	<b>3 cr.</b>
	Étude des musiques de différentes ethnies sous tous leurs aspects : contexte social, formes d'exécution, structures musicales, instruments, etc. Sujet à déterminer.			Approche critique et analytique de textes représentatifs des grands courants théoriques en ethnomusicologie.	
<b>MUL 6314</b>	Pratique de terrain en ethnomusicologie	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 7516</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 3	<b>1.5 cr.</b>
	Sujet à déterminer.			Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	
<b>MUL 6315</b>	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).	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 7517</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 4	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6320A</b>	Étude des musiques d'applications A	<b>3 cr.</b>		Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	
	Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.		<hr/> <b>MUS - Musique</b> <hr/>		
<b>MUL 6320B</b>	Étude des musiques d'applications B	<b>3 cr.</b>	<b>MUS 6115</b>	Séminaire de recherche : composition 1	<b>3 cr.</b>
	Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.			Sujet à déterminer.	
<b>MUL 6320C</b>	Étude des musiques d'applications C	<b>3 cr.</b>	<b>MUS 6116</b>	Séminaire de recherche : composition 2	<b>3 cr.</b>
	Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.		<b>MUS 6117</b>	Séminaire d'acoustique musicale	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6416</b>	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.	<b>1.5 cr.</b>	<b>MUS 6251</b>	Sujets spéciaux en musique 1	<b>1 cr.</b>
<b>MUL 6417</b>	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.	<b>1.5 cr.</b>	<b>MUS 6252</b>	Sujets spéciaux en musique 2	<b>2 cr.</b>
<b>MUL 6418</b>	Colloquium d'études supérieures 3	<b>1.5 cr.</b>	<b>MUS 6253</b>	Sujets spéciaux en musique 3	<b>3 cr.</b>
	Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en composition et/ou en musicologie.		<b>MUS 6261</b>	Sujets spéciaux en musique 4	<b>1 cr.</b>
<b>MUL 6419</b>	Colloquium d'études supérieures 4	<b>1.5 cr.</b>	<b>MUS 6262</b>	Sujets spéciaux en musique 5	<b>2 cr.</b>
	Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en composition et/ou en musicologie.		<b>MUS 6263</b>	Sujets spéciaux en musique 6	<b>3 cr.</b>
			<b>MUS 6264</b>	Sujets spéciaux en musique 7	<b>3 cr.</b>
			<b>MUS 6265</b>	Sujets spéciaux en musique 8	<b>3 cr.</b>
			<b>MUS 6266</b>	Sujets spéciaux en musique 9	<b>3 cr.</b>
			<b>MUS 6267</b>	Sujets spéciaux en musique 10	<b>3 cr.</b>
			<b>MUS 6271</b>	Travail dirigé 1	<b>6 cr.</b>
				Composition d'une musique d'application audiovisuelle produite électroniquement (MIDI ou électroacoustique).	
			<b>MUS 6272</b>	Travail dirigé 2	<b>6 cr.</b>
				Composition d'une musique instrumentale d'application audiovisuelle.	
			<b>MUS 6273</b>	Travail dirigé 3	<b>6 cr.</b>
				Composition d'une musique mixte (instrumentale et électronique) d'application audiovisuelle.	

<b>MUS 6320A</b>	Conception sonore en audiovisuel A	<b>3 cr.</b>
Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.		
<b>MUS 6320B</b>	Conception sonore en audiovisuel B	<b>3 cr.</b>
Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.		
<b>MUS 6320C</b>	Conception sonore en audiovisuel C	<b>3 cr.</b>
Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.		
<b>MUS 6321</b>	Psychoacoustique musicale	<b>3 cr.</b>
<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.		
<b>MUS 6322</b>	Organologie et acoustique instrumentale	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MUS 6323</b>	Musique de création et technologies	<b>3 cr.</b>
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

---

<b>NRL 6041</b>	Colloque en sciences neurologiques	<b>4 cr.</b>
<i>John Francis Kalaska et Serge Rossignol</i> 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.		
<b>NRL 6051</b>	Neurosciences des systèmes	<b>3 cr.</b>
<i>Yves Joannette et collaborateurs</i> Étude des principaux systèmes, sensitif, moteur et végétatif, du système nerveux central. Attention particulière aux mécanismes fonctionnels d'intégration.		
<b>NRL 6060</b>	Neurobiologie cellulaire	<b>3 cr.</b>
<i>Richard Robitaille et collaborateurs</i> Morphologie, physiologie et chimie biologique des éléments nerveux et développement du système nerveux.		
<b>NRL 6070</b>	Neurophysiologie fonctionnelle	<b>3 cr.</b>
<i>Trevor Drew, John Francis Kalaska et collaborateurs</i> 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.		
<b>NRL 6081</b>	Nouveautés en sciences neurologiques I	<b>3 cr.</b>
<i>Trevor Drew et John Francis Kalaska</i> 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.		
<b>NRL 6082</b>	Nouveautés en sciences neurologiques II	<b>3 cr.</b>
<i>Laurent Descarries et collaborateurs</i> Présentation et discussion de découvertes récentes en neuroanatomie, neurochimie, neurophysiologie, neuropharmacologie et neuropsychologie. Cours bisannuel.		
<b>NRL 6083</b>	Neurophysiologie cellulaire, moléculaire	<b>3 cr.</b>
<i>Vincent Castellucci et Jean-Claude Lacaille</i> 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.		
<b>NRL 6084</b>	Neurosciences computationnelles	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>NRL 6091</b>	Impact clinique des neurosciences	<b>3 cr.</b>
<i>Patrick Cossette, Laurent Descarries et collaborateurs</i> Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes. Cours bisannuel.		
<b>NRL 6091A et B</b>	Impact clinique des neurosciences	<b>1 cr.</b>
<i>Patrick Cossette, Laurent Descarries et collaborateurs</i> Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes.		
<b>NRL 6091C</b>	Impact clinique des neurosciences	<b>1 cr.</b>
<i>Laurent Descarries, Gilles Lavigne et collaborateurs</i> Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes.		

---

## NUT - Nutrition

---

<b>NUT 6026</b>	Régulation du métabolisme intermédiaire	<b>3 cr.</b>
<i>Marc Prentki et collaborateurs</i> Interprétation quantitative de la régulation du métabolisme des glucides, lipides et protéines et du métabolisme énergétique. Régulation hormonale. Amplification des signaux biochimiques. Paramètres rédox. Emploi d'isotopes stables.		
<b>NUT 6092</b>	Métabolisme des lipoprotéines	<b>3 cr.</b>
<i>Émile Lévy et collaborateurs</i> Métabolisme des lipides et des lipoprotéines. Rôle des lipoprotéines dans l'initiation de l'athérosclérose. Interconversion des lipoprotéines par des enzymes régulateurs. Classes d'hyperlipidémies. Désordres primaires et secondaires.		
<b>NUT 6604</b>	Marketing des services et alimentation	<b>3 cr.</b>
<i>Marie Marquis</i> Concepts de marketing de services appliqués à l'alimentation et la nutrition : caractéristiques, concept de service, personnel de contact, évaluation de services, gestion des plaintes, environnement de service, promotion, outils d'analyse.		
<b>NUT 6605</b>	Marketing et alimentation	<b>3 cr.</b>
<i>Marie Marquis</i> Outils et stratégies associés au marketing mix appliqués à l'alimentation et la nutrition : études de marché, cycle de vie de produits/services, fixation de prix, avantages concurrentiels, cyberspace, segmentation, outils d'analyse, audit marketing.		
<b>NUT 6606</b>	Comportement du consommateur	<b>3 cr.</b>
<i>Marie Marquis et collaborateurs</i> Présentation de concepts théoriques, de mesures et d'outils permettant l'étude du comportement du consommateur. Achat individuel et organisationnel. Application au domaine de l'alimentation.		
<b>NUT 6607</b>	Épidémiologie de la nutrition	<b>3 cr.</b>
<i>Olivier Receveur et collaborateurs</i> Étude du rôle des facteurs nutritionnels dans le risque de maladies chroniques et infectieuses. Analyse critique des méthodes utilisées lors d'études au niveau des populations.		
<b>NUT 6608</b>	Interaction Nutriments-Médicaments	<b>1 cr.</b>
Étude de l'effet des médicaments sur l'absorption, le métabolisme et l'excrétion des nutriments, et de l'effet des nutriments sur l'absorption et le métabolisme des médicaments. Conditions pathologiques particulières.		
<b>NUT 6610</b>	Sciences et technologies des aliments	<b>3 cr.</b>
<i>Victor Gavino et collaborateurs</i> Problèmes que posent le maintien et l'amélioration de qualité des aliments. Traitement industriel et valeur nutritive. Nutraceutiques, progrès récents.		
<b>NUT 6626</b>	Problèmes contemporains de nutrition	<b>3 cr.</b>
<i>Marielle Ledoux et collaborateurs</i> État nutritionnel des populations dans les pays industrialisés. Évaluation de programmes de prévention et d'interventions au niveau local, national et international.		



<b>NUT 6627</b>	Bases des besoins en macronutriments	<b>3 cr.</b>
Bases physiologiques et biochimiques des besoins en macronutriments de l'homme. Facteurs exogènes et endogènes influençant la biodisponibilité et l'orientation métabolique des macronutriments. Critères d'évaluation des besoins nutritionnels.		
<b>NUT 6628</b>	Bases des besoins en micronutriments	<b>3 cr.</b>
<i>Guylaine Ferland et collaborateurs</i> Bases physiologiques et biochimiques des besoins en micronutriments de l'homme. Facteurs exogènes et endogènes influençant la biodisponibilité et l'orientation métabolique des micronutriments. Critères d'évaluation des besoins nutritionnels.		
<b>NUT 6639</b>	Nutrition et maladie I	<b>3 cr.</b>
<i>Olivier Receveur et collaborateurs</i> Relation entre les facteurs nutritionnels et la maladie. Rôle de la nutrition dans l'évolution et le traitement des maladies gastro-intestinales et hépatiques, du cancer, des polytraumatismes. Dénutrition. Alimentation entérale et parentérale.		
<b>NUT 6641</b>	Nutrition et maladie II	<b>3 cr.</b>
<i>Jean-Marie Ekoe et collaborateurs</i> Relation entre la nutrition et la maladie. Obésité, anorexie nerveuse, diabète de types I et II, maladies cardiovasculaires et rénales, ostéoporose.		
<b>NUT 6650</b>	Séminaires	<b>3 cr.</b>
<i>Guylaine Bouchard</i> Étude critique de travaux de recherches récents ou de sujets d'actualité en nutrition. Initiation à l'enseignement et communications scientifiques. Obligatoire à la maîtrise, au DESS et au microprogramme. Préalable(s) : 6 crédits de cours de nutrition de premier cycle ou l'équivalent.		
<b>NUT 6653</b>	Enquête par sondage	<b>1 cr.</b>
<i>Bryna Shatenstein et collaborateurs</i> Étude de l'élaboration d'un questionnaire comme outil de méthode d'enquête. Révision des méthodes courantes de mesure de consommation alimentaire et de mesure de comportements, connaissances des individus dans le contexte de l'alimentation.		
<b>NUT 6654</b>	Recherches qualitatives en nutrition	<b>1 cr.</b>
<i>Marie Marquis et collaborateurs</i> Présentation des fondements théoriques de la recherche qualitative. Étude des principales méthodes de collecte de données qualitatives (groupe de discussion, etc.). Présentation de méthodes de gestion et d'analyse de données qualitatives.		
<b>NUT 6655</b>	Méthodologie de recherche en nutrition	<b>1 cr.</b>
<i>Victor Gavino et collaborateurs</i> Analyse des projets de recherche. Évaluation des publications scientifiques. Avantages et limites des méthodes de communication des résultats de recherche.		
<b>NUT 6656</b>	Analyse des données nutritionnelles	<b>1 cr.</b>
<i>Marguerite Desaulniers et collaborateurs</i> Apprentissage de la codification, l'analyse et la saisie de données avec le logiciel SPSS. Révision des principales statistiques descriptives. Gestion des fichiers de données. Ateliers pratiques.		
<b>NUT 6657</b>	Anthropométrie et état nutritionnel	<b>1 cr.</b>
<i>Marielle Ledoux et collaborateurs</i> Étude des mesures anthropométriques utilisées en recherche fondamentale/clinique et en recherche appliquée/épidémiologie. Discussion des avantages, limites et critères de sélection des méthodes. Exercices en laboratoire.		
<b>NUT 6658</b>	Exploration de l'état nutritionnel	<b>1 cr.</b>
Prévalence et morbidité de la malnutrition. Dépistage du risque nutritionnel. Modalités de l'exploration nutritionnelle.		
<b>NUT 6666</b>	Éducation et comportement	<b>3 cr.</b>
<i>Irène Strychar</i> Principes théoriques de modification des habitudes alimentaires. Étude des facteurs cognitifs, psychosociaux, affectifs, culturels et autres qui affectent le comportement alimentaire. Méthodes d'intervention et fonctions de l'agent de changement.		
<b>NUT 6670</b>	Nutrition internationale	<b>3 cr.</b>
<i>Hélène Delisle</i> Les problèmes alimentaires et nutritionnels des pays en développement; leur évolution et leurs causes. Les stratégies et programmes d'intervention : les priorités, les intervenants, l'évaluation des résultats.		

<b>NUT 6671</b>	Séminaires de nutrition publique	<b>3 cr.</b>
<i>Hélène Delisle</i> Exposés et discussions sur des données récentes de recherche sur des thèmes tels que : sécurité alimentaire, nutrition maternelle et infantile, méthodes d'évaluation nutritionnelle, malnutrition et interventions, éducation nutritionnelle.		
<b>NUT 6672</b>	Gestion de la malnutrition grave	<b>1 cr.</b>
<i>Hélène Delisle</i> Cours d'auto-apprentissage sur CD-Rom ou Internet traitant de la détection, la prise en charge et la présentation de la malnutrition grave. Le cours comporte plusieurs exercices et des études de cas.		
<b>NUT 6955</b>	Travail dirigé	<b>12 cr.</b>
Le but du travail dirigé est de permettre au candidat d'appliquer ses connaissances théoriques à un problème ou une question de nutrition appliquée identifié dans l'un ou l'autre des quatre secteurs d'activité correspondants aux orientations.		
<b>NUT 7050</b>	Séminaires en nutrition	<b>3 cr.</b>
<i>Parviz Ghadirian, Irène Strychar et professeurs et étudiants</i> Étude et discussion de problèmes de nutrition relevant du domaine de spécialisation des candidats inscrits. Initiation à l'enseignement. Obligatoire au Ph.D.		
<b>NUT 7051</b>	Séminaires de recherche	<b>3 cr.</b>
<i>Parviz Ghadirian, Irène Strychar et professeurs et étudiants</i> Exposés et critiques du projet de recherche du candidat : analyse critique des hypothèses, méthodes et résultats.		

---

## OPH - Ophtalmologie

---

<b>OPH 6047</b>	Santé publique ophtalmologique	<b>3 cr.</b>
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.		

---

## OPM - Optométrie

---

<b>OPM 6001</b>	Les fonctions visuelles du jeune enfant	<b>3 cr.</b>
<b>OPM 6002</b>	Déséquilibres oculomoteurs de l'enfant	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6003</b>	Amblyopie	<b>3 cr.</b>
<i>Danielle De Guise</i> 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'amblyope.		
<b>OPM 6004</b>	Lentilles cornéennes - cas spéciaux	<b>3 cr.</b>
<b>OPM 6005</b>	Chirurgies réfractives-Aspect clinique	<b>3 cr.</b>
<i>Claude Giasson</i> Perspectives historiques. Principes et classification des chirurgies réfractives. Modifications optiques et biologiques suivant le type de chirurgie. Gestion clinique pré et postopératoire. Cas cliniques.		
<b>OPM 6006</b>	Handicap visuel - Approche multidiscipl.	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6007</b>	Intervention en basse vision	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6008</b>	Pharmacothérapie oculaire	<b>3 cr.</b>
<i>Jean-François Bouchard et collaborateurs</i> 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.		

<b>OPM 6009</b>	Santé oculaire 1 <i>Pierre Forcier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6010</b>	Santé oculaire 2 <i>Pierre Forcier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6011A</b>	Stage - Optométrie pédiatrique 1	<b>6 cr.</b>
<b>OPM 6011B</b>	Stage - Optométrie pédiatrique 2	<b>6 cr.</b>
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle accrue auprès d'une population infantile.		
<b>OPM 6011C</b>	Stage Optométrie 3	<b>6 cr.</b>
<b>OPM 6012A</b>	Stage - Réadaptation handicap visuel 1	<b>6 cr.</b>
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle auprès d'une population handicapée visuelle.		
<b>OPM 6012B</b>	Stage - Réadaptation handicap visuel 2	<b>6 cr.</b>
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle approfondie auprès des personnes présentant un handicap visuel.		
<b>OPM 6012C</b>	Stage - Réadaptation handicap visuel 3	<b>6 cr.</b>
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive auprès d'une population infantile.		
<b>OPM 6013A</b>	Stage - Lentilles cornéennes 1	<b>6 cr.</b>
<b>OPM 6013B</b>	Stage - Lentilles cornéennes 2	<b>6 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6013C</b>	Stage - Lentilles cornéennes 3	<b>6 cr.</b>
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.		
<b>OPM 6014A</b>	Stage - Santé oculaire 1	<b>6 cr.</b>
<b>OPM 6014B</b>	Stage - Santé oculaire 2	<b>6 cr.</b>
Stage au sein du module Santé oculaire de la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6014C</b>	Stage - Santé oculaire 3	<b>6 cr.</b>
Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6015</b>	Séminaires cliniques	<b>3 cr.</b>
<b>OPM 6016A</b>	Stage - Première ligne de soins 1	<b>3 cr.</b>
<b>OPM 6016B</b>	Stage - Première ligne de soins 2	<b>3 cr.</b>
<b>OPM 6016C</b>	Stage - Première ligne de soins 3	<b>3 cr.</b>
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.		

---

### OPP - Optique physiologique (sciences de la vision)

---

<b>OPP 6045A</b>	Séminaires cliniques	<b>3 cr.</b>
------------------	----------------------	--------------

---

### ORA - Orthophonie - audiologie

---

<b>ORA 6001</b>	Counseling en orthophonie et audiologie	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>ORA 6627</b>	Processus de planification de programme	<b>3 cr.</b>
Connaissance du processus de planification d'un programme, ses concepts, ses méthodes, ses stratégies. Applications au milieu hospitalier, scolaire et communautaire.		
<b>ORA 6653</b>	Réadaptation de la personne adulte/aînée	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ORA 6670</b>	Enfant déficient auditif et réadaptation	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ORA 6854</b>	Évaluation des services en réadaptation	<b>3 cr.</b>
Le cours apportera un regard critique sur les services de réadaptation développés pour les personnes adultes et âgées ayant une déficience auditive.		
<b>ORA 6868</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ORA 7010</b>	Séminaire de doctorat 1	<b>1 cr.</b>
Étude critique de recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées.		
<b>ORA 7020</b>	Séminaire de doctorat 2	<b>1 cr.</b>
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

---

<b>ORT 6010</b>	Stage en orthophonie 1	<b>2 cr.</b>
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		
<b>ORT 6011</b>	Stage en orthophonie 2	<b>2 cr.</b>
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		
<b>ORT 6012</b>	Stage en orthophonie 3	<b>8 cr.</b>
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		
<b>ORT 6020</b>	Séminaire d'intégration 1	<b>1 cr.</b>
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		
<b>ORT 6021</b>	Séminaire d'intégration 2	<b>1 cr.</b>
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		
<b>ORT 6022</b>	Séminaire d'intégration 3	<b>1 cr.</b>
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		
<b>ORT 6030</b>	Méthodes de recherche en orthophonie	<b>3 cr.</b>
Étude, analyse critique et évaluation des méthodes de recherche en orthophonie et en audiologie.		
<b>ORT 6032</b>	Rapport de stage en orthophonie	<b>3 cr.</b>
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 Bisillon*  
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 **3 cr.**  
*Vincent Girard*  
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 6616** Problèmes en sciences biomédicales 1 **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.
- PAA 6617** Génétique moléculaire des eucaryotes **3 cr.**  
*Jacques Lussier, David William Silversides et collaborateurs*  
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 6618** Biotechnologies de l'embryon mammalien **2 cr.**  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Lawrence C. Smith*  
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 6619** Biologie de la reproduction **3 cr.**  
*Alan Kenston Goff*  
Étude détaillée, principalement chez les animaux domestiques, de la physiologie de la reproduction de la femelle : gamétogénèse, folliculogénèse, fécondation, développement embryonnaire, gestation et parturition.
- PAA 6620** Travaux en pharmacologie vétérinaire **1 cr.**  
*Michèle Doucet*  
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.
- PAA 6621** Animaux de laboratoire 1 **3 cr.**  
*Pascal Vachon*  
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.
- PAA 6622** Animaux de laboratoire 2 **3 cr.**  
*Pascal Vachon*  
Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des rongeurs, marmottes, furets et primates.
- PAA 6623** Amphibiens et reptiles en recherche **1 cr.**  
*Pascal Vachon*  
Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des amphibiens (*Xenopus*) et des reptiles.

<b>PAA 6624</b>	Poissons en recherche	<b>1 cr.</b>	<b>PBC 6025</b>	Signalisation cellulaire avancée <i>Nicole Leclerc</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PAA 6625</b>	Utilisation des souris transgéniques <i>David William Silversides</i>	<b>2 cr.</b>	<b>PBC 6025A</b>	Signalisation cellulaire avancée <i>Nicole Leclerc</i>	<b>1 cr.</b>
	Développement, élevage et reproduction, génération et croisement, micro-injection, dissection et chirurgie de routine.			Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans le cancer. Module 1 - Signalisation intracellulaire	
<b>PAA 6626A à G</b>	Stage : animaux de laboratoire 1	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6025B</b>	Signalisation cellulaire avancée <i>Nicole Leclerc</i>	<b>1 cr.</b>
	Stage dans le milieu pharmaceutique ou industriel en pharmacologie et toxicologie reliées aux métabolismes du médicament dans des études précliniques GLP et non-GLP.			Données récentes sur les principales voies de signalisation intracellulaire. Discussions sur l'implication de ces voies dans la polarité neuronale. Module 2 - Polarité neuronale	
<b>PAA 6627A à G</b>	Stage : animaux de laboratoire 2	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6025C</b>	Signalisation cellulaire avancée	<b>1 cr.</b>
	Suite de PAA6626.			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	
<b>PAA 6628</b>	Caprins, ovins et porcins en recherche <i>Pierre Hélie</i>	<b>1 cr.</b>	<b>PBC 6041</b>	Biopathologie cardiovasculaire <i>Dorin-Lucian Ghitescu, Yahye Merhi et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PAA 6629</b>	Techniques d'expérimentation animale <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6050</b>	Données récent. en patho. et biol. cell.	<b>cr.</b>
	Pré-anesthésie, anesthésie, analgésie et chirurgie des animaux de laboratoire. Techniques d'évaluation des systèmes respiratoire, urinaire, digestif, reproducteur, cardiovasculaire et neurologique.			Revue critique de la littérature récente sur divers sujets de pathologie et biologie cellulaires.	
<b>PAA 6630</b>	Neuropharmacologie et neurophysiologie <i>Pascal Vachon</i>	<b>2 cr.</b>	<b>PBC 6051</b>	Séminaires <i>Karl J.L. Fernandes, Roger Lippé et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PAA 6640</b>	Analyse pharmacocinétique <i>Jérôme Del Castillo</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6061</b>	Aspect moléculaire des neuropathologies <i>Guy Doucet, Nicole Leclerc et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	Théorie, modélisation de l'absorption, mise à disposition et relation concentration-effet biologique des médicaments; analyse statistique des résultats d'études.			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.	

---

### PAL - Sciences infirmières (soins infirmiers)

---

<b>PAL 6109</b>	Soins en fin de vie	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6072</b>	Neuroanatomie fonctionnelle <i>Yves Robitaille et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PAL 6110</b>	Soulagement des symptômes en fin de vie	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6085</b>	Cancérologie <i>Louis Gaboury et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PAL 6111</b>	Approche multidimensionnelle du deuil	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6101</b>	Microscopie électron. 1, asp. théoriques <i>Moïse Bendayan</i>	<b>2 cr.</b>
	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.			Principes de microscopie électronique par transmission, par balayage, cryodécoupage, cytochimie cellulaire et moléculaire, stéréologie.	
<b>PAL 6112</b>	Partenariat dans les soins en fin de vie	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6102</b>	Microscopie électron. 2, asp. pratiques <i>Moïse Bendayan</i>	<b>2 cr.</b>
	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.			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 - Pathologie et biologie cellulaire

---

<b>PBC 6000</b>	Biologie cellulaire avancée <i>Dorin-Lucian Ghitescu et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6300</b>	Cytogénétique médicale <i>Nicole Lemieux et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.

## 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 **3 cr.**  
 État des connaissances en pharmacogénomique appliquée. Études de pathologie humaines pour comprendre l'applicabilité de la pharmacogénétique à la médecine personnalisée.

## PHI - Philosophie

**PHI 6010** Séminaire de philosophie **3 cr.**  
*Peter Dietsch*

**PHI 6015** Séminaire de philosophie **3 cr.**

**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.

**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.

**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.

**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.

**PHI 6260** Philosophie moderne **3 cr.**  
*François Duchesneau*  
 Modèles philosophiques et genèse de la science moderne : rationalisme et empirisme; Descartes, Leibniz; le newtonianisme.

**PHI 6261** Textes de philosophie moderne **3 cr.**  
 Analyse approfondie d'une œuvre majeure de la philosophie du XVII<sup>e</sup> ou du XVIII<sup>e</sup> siècle.

**PHI 6262** Problèmes de philosophie moderne **3 cr.**  
*Daniel Dumouchel*  
 Étude approfondie d'un thème ressortissant à la philosophie moderne.

**PHI 6270** Philosophie allemande 1 **3 cr.**  
 Séminaire consacré à la discussion d'un thème de philosophie allemande : de Kant à la théorie critique de Habermas.

**PHI 6280** Philosophie allemande 2 **3 cr.**  
*Claude Piché*  
 Séminaire consacré à la discussion d'un thème de philosophie allemande : de Kant à la théorie critique de Habermas.

**PHI 6291** L'Univers intellectuel chinois **3 cr.**  
 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 6292** Philosophie chinoise **3 cr.**  
 Étude de la relation entre philosophie et imaginaire dans les traditions majeures de la Chine antique et traditionnelle (taoïsme, confucianisme, bouddhisme, etc.).

<b>PHI 6315</b>	Philosophie de la connaissance <i>Jean-Pierre Marquis</i> Étude de problématiques contemporaines de la philosophie de la connaissance.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6415</b>	La philosophie au collège 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).	<b>6 cr.</b>
<b>PHI 6321</b>	Philosophie de la biologie <i>Frédéric Bouchard</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6515</b>	Fondements historiques de l'éthique <i>Christian Nadeau</i> Analyse de textes et discussion au sujet des principaux débats en philosophie morale à l'époque moderne (XVIe-XIXe siècles).	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6322</b>	Problèmes de philosophie des sciences <i>Frédéric Bouchard</i> Étude de thèmes contemporains en philosophie des sciences et de leur application à des disciplines telles que la philosophie de la biologie et la philosophie de la physique.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6520</b>	Questions d'éthique contemporaine <i>Christine Tappolet</i> Réflexions au sujet des approches contemporaines en éthique par le biais de la lecture de textes récents.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6325</b>	Philosophie des sciences contemporaines <i>Jean-Pierre Marquis</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6525</b>	Problèmes de métaéthique <i>Christine Tappolet</i> Réflexions au sujet de questions fondamentales en éthique : l'objectivité des valeurs, la connaissance morale, les émotions morales, la nature de la délibération, etc.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6330</b>	Philosophie analytique <i>Daniel Laurier</i> Thèmes traditionnels ou contemporains de la philosophie analytique : débat réalisme / antiréalisme, relativisme cognitif, explication téléologique, causalité, problèmes d'ontologie.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6535</b>	L'éthique et la philosophie analytique <i>Daniel Marc Weinstock</i> Étude des principaux débats contemporains en philosophie éthique analytique, à partir de textes de philosophes tels Rawls, Parfit, Nagel, Scanlon, Williams.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6335</b>	Logique philosophique <i>François Lepage</i> Étude de concepts fondamentaux comme l'inférence, la causalité, la connaissance, la vérité du point de vue des théories logiques contemporaines.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6540</b>	Éthique et philosophie sociale <i>Wayne Norman</i> Théories contemporaines de l'égalité. Rapports égalité, justice, différence, liberté. Controverses héritées de la philosophie des Lumières.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6340</b>	Logique et philosophie contemporaine <i>François Lepage</i> Application de méthodes logiques à l'étude de problèmes de philosophie contemporaine.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6545</b>	Éthique et politique <i>Ryoo Chung</i> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6346</b>	Problèmes de métaphysique <i>Daniel Laurier</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6555</b>	Philosophie politique <i>Daniel Marc Weinstock</i> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6350</b>	Philosophie et histoire des sciences <i>François Duchesneau</i> Problématiques contemporaines sur les thèmes : progrès et rationalité scientifiques; contexte de découverte et contexte de justification; épistémologie et histoire des sciences.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6556</b>	Histoire de la philosophie politique <i>Christian Nadeau</i> Analyse de textes et discussion au sujet des principaux débats en philosophie politique à l'époque moderne (XVIe-XIXe siècles).	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6355</b>	Fondements des mathématiques <i>Yvon Gauthier</i> Problèmes contemporains de la philosophie des mathématiques et des fondements des mathématiques.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6575</b>	Problèmes en éthique internationale <i>Ryoo Chung</i> 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6365</b>	Fondements philosophiques de la physique <i>Yvon Gauthier</i> Les fondements conceptuels de la physique contemporaine et philosophie de la physique.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6576</b>	Justice économique et sociale 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6375</b>	Philosophie de l'économie <i>Maurice Lagueux</i> Étude de l'un ou plusieurs des aspects suivants: méthodologie, théorie du choix individuel ou social, justice sociale.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6580</b>	Philosophie de l'histoire Examen et discussion des enjeux philosophiques de quelques débats reliés au caractère singulier de l'histoire comme objet de connaissance.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6380</b>	Histoire de la philosophie analytique <i>Michel Seymour</i> Histoire de thèmes et de doctrines spécifiques en philosophie anglo-américaine du XXe siècle.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6605</b>	Ontologie et herméneutique <i>Jean Grondin</i> Étude de questions issues de la tradition métaphysique et dont l'actualité sera abordée dans une perspective herméneutique.	<b>3 cr.</b>
<b>PHI 6385</b>	Philosophie de l'esprit <i>Michel Seymour</i> Thèmes et doctrines de la philosophie de l'esprit : identité personnelle, intentionnalité, rationalité, matérialisme, fonctionnalisme et externalisme.	<b>3 cr.</b>	<b>PHI 6621</b>	Problèmes de philosophie européenne <i>Iain Macdonald</i> Étude d'un thème ou d'une figure de la philosophie continentale du XIXe ou XXe siècle.	<b>3 cr.</b>
			<b>PHI 6625</b>	Problèmes de philosophie allemande <i>Iain Macdonald</i> Problèmes actuels de philosophie allemande centrés sur des thèmes tels que : théorie de la société, théorie de la connaissance, théorie esthétique.	<b>3 cr.</b>

**PHI 6632** Philosophie et littérature **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.

**PHI 6645** Philosophie continentale **3 cr.**

*Jean Grondin*

Étude de thèmes choisis en philosophie continentale, classique (Kant et l'idéalisme allemand) ou contemporaine (Heidegger, Gadamer, l'herméneutique, la théorie critique).

**PHI 6646** Problèmes de philosophie continentale 1 **3 cr.**

*Bettina Bergo*

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.

**PHI 6647** Problème de philosophie continentale 2 **3 cr.**

*Bettina Bergo*

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.

**PHI 6655** Esthétique philosophique **3 cr.**

*Daniel Dumouchel*

Étude de thèmes traditionnels ou contemporains de l'esthétique philosophique.

**PHL - Pharmacologie****PHL 6011** Pharmacodynamie **3 cr.**

*Sylvain Meloche et collaborateurs*

Bases moléculaires de la sélectivité pharmacologique. Aspects quantitatifs de l'interaction ligand-récepteur. Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments et médiateurs. La réponse pharmacologique. Réponses anormales aux médicaments.

**PHL 6020** Techniques pharmacologiques I **1 cr.**

*André De Léan*

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.

**PHL 6025** Principes de l'expérimentation animale **1 cr.**

*Chantal Lambert*

Introduction à l'utilisation des animaux d'expérimentation. Aspects moraux et éthiques. Analgésie, anesthésies, euthanasie. Biologie et techniques de manipulation des principales espèces. Installations animalières. Santé et sécurité à l'animalerie.

**PHL 6031** Neuropharmacologie **3 cr.**

*Louis-Éric Trudeau*

Mécanismes d'action cellulaire, moléculaire et systémique des drogues et des agents pharmacologiques agissant sur le cerveau. Héroïne, « ecstasy », canabinoïdes, antipsychotiques, antidépresseurs, etc.

**PHL 6035** Pharmacologie de la douleur **3 cr.**

*Pierre Beaulieu*

Pharmacologie et neurobiologie de la douleur. Familles pharmacologiques, modèles animaux et évaluation de la douleur. Traitement de la douleur aiguë, neuropathique et cancéreuse. La douleur aux différentes étapes de la vie.

**PHL 6041** Toxicologie cellulaire et moléculaire **3 cr.**

*Pierre Haddad et collaborateurs*

Le cours abordera les aspects cellulaires et moléculaires de la mort cellulaire, le rôle de l'oxydoréduction, les récepteurs, enzymes et facteurs environnementaux dans la toxicité des substances thérapeutiques.

**PHL 6051** Séminaires de pharmacologie **2 cr.**

*Denis Deblois et Louis-Éric Trudeau*

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.

**PHL 6052** Séminaire des étudiants **1 cr.**

*Chantal Lambert et Martin G. Sirois*

Comment faire une présentation scientifique orale ou par affiche. Cours pratique sur les supports informatiques. Séminaire scientifique ou didactique de chaque étudiant inscrit.

**PHL 6060** Pathologie et thérapeutique **3 cr.**

*Patrick Du Souich*

Modulation de la pharmacocinétique et de la pharmacodynamie par la pathologie des différents systèmes. Répercussions sur les recommandations thérapeutiques. Cours cyclique.

**PHL 6064** Méthodes statistiques-pharmacologie II **3 cr.**

*Robert Elie*

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 6071** Pharmacologie cardiovasculaire **3 cr.**

*René Cardinal et Guy Rousseau*

Modèles animaux des pathologies humaines pour l'étude des médicaments cardiovasculaires. Pharmacodynamie et cinétique de ces médicaments. Indices clinimétriques.

**PHL 6072** Techniques pharmacologiques II **3 cr.**

dont 2 cr. de travaux pratiques - labo

*André De Léan et Martin Sirois*

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 6075** Pharmacologie clinique **3 cr.**

*Vincent Pichette*

Étude des principes de pharmacologie clinique pour le traitement de divers problèmes de santé.

**PHL 6076** Pharmacologie spécialisée-néphrologie **3 cr.**

*Alain Bonnardeaux et Vincent Pichette*

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 **3 cr.**

*Chantal Lambert*

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 6078** Pharmacogénomique **3 cr.**

*Sylvain Meloche et Martin G. Sirois*

Présenter les différentes approches utilisées dans le diagnostic et le traitement de maladies basée sur l'information génomique, avec comme objectif de développer une pharmacothérapie personnalisée optimale.

**PHL 6079** Pharmacologie spécialisée - 1ère ligne **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 **3 cr.**

*Patrick Du Souich*

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 **3 cr.**

*Audrey Claing et André De Léan*

Revue générale des mécanismes moléculaires d'activation des récepteurs et de l'intégration cellulaire du message pharmacologique. Classification des récepteurs. Progrès récents dans l'étude de divers groupes de récepteurs.

**PHL 6090** Genèse et réglementation des médicaments **2 cr.**

*Pierre Larochelle*

Réglementation de la mise en marché des médicaments au Canada et dans différents autres pays. La planification des protocoles cliniques pour les principales classes de médicaments.

**PHL 6092** Pharmacovigilance **3 cr.**  
*Louis Dumont*  
Étude des effets indésirables des médicaments utilisés, après commercialisation, à des fins thérapeutiques. Méthodes. Réglementation. Organisation.

**PHL 6093** Immunopharmacologie **3 cr.**  
*Jean-François Gauchat*  
Concepts et champs d'application de l'immunopharmacologie. Cibles, mécanismes d'action, indications thérapeutiques et effets secondaires des médicaments dans le système immunitaire. Développement industriel de nouveaux médicaments immuno-modulateurs.

## PHM - Pharmacie

**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 **3 cr.**  
*Collaborateurs*  
Facteurs influençant la bioéquivalence des médicaments donnés par diverses voies d'administration. Protocoles cliniques, analyse quantitative et statistique des résultats en regard des normes en vigueur. Études de cas. Préalable(s) : PHM 6506D ou l'équivalent

**PHM 6008** Applications pharmacoépidémiologiques **1 cr.**  
*Yola Moride et collaborateurs*  
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 **3 cr.**  
*Collaborateurs*  
Les partenaires du développement. Les sources d'un nouveau médicament. Sa formulation galénique. Son développement préclinique et clinique. Sa commercialisation. La réglementation qui régit son développement et sa mise en marché. Obligatoire au D.E.S.S. (développement du médicament).

**PHM 6011** Médicament : aspects cliniques **3 cr.**  
*France Varin et collaborateurs*  
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.E.S.S. (développement du médicament), sauf option « chimie-fabrication ». Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6019.

**PHM 6012** Applications cliniques **1 cr.**  
*En collaboration*  
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 **1 cr.**  
*Collaborateurs*  
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.E.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.E.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.

**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.**  
*Louis Cartilier, 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 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 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 6101** Pathophysiologie et pharmacothérapie **7 cr.**  
*Co Quan Duy Pham et Nancy Sheehan*  
Pathophysiologie et pharmacothérapie de maladies affectant les clientèles d'établissement de santé ou visées par le virage ambulatoire de soins de santé. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).
- PHM 6102** Pharmacocinétique clinique **2 cr.**  
*Murray Ducharme*  
Approche non compartimentale et compartimentale. Pharmacocinétique linéaire et non linéaire. Métabolisme des médicaments. Pharmacocinétique de l'effet pharmacologique, de population et des stéréoisomères. Cas de malades. Outils mathématiques. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).
- PHM 6105** Recherche en pratique pharmaceutique **6 cr.**  
*Lyne Lalonde*  
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).
- PHM 6111** 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).
- PHM 6120** Ens. clin. 1 : 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). (4 semaines)
- PHM 6125** Travail dirigé **7 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).
- PHM 6132** Ens. clin. 2 : Patients hospitalisés **3 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique en établissement de santé ». (4 semaines)
- PHM 6133** Ens. clin. 3 : Patients hospitalisés **7 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique en établissement de santé ». (8 semaines)
- PHM 6134** Ens. clin. 4 : Patients hospitalisés **7 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique en établissement de santé ». (8 semaines)
- PHM 6135** Ens. clin. 5 : Patients hospitalisés **7 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique en établissement de santé ». (8 semaines)
- PHM 6137** Ens. clin. 6 : patients ambulatoires **3 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique en établissement de santé ». (4 semaines)
- PHM 6138** Ens. clin. 7 : patients ambulatoires **3 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique en établissement de santé ». (4 semaines)
- PHM 6142** Ens. clin. 2 : Patients ambulatoires **3 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique communautaire ». (4 semaines)
- PHM 6143** Ens. clin. 3 : Patients ambulatoires **7 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique communautaire ». (8 semaines)
- PHM 6144** Ens. clin. 4 : Patients ambulatoires **7 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique communautaire ». (8 semaines)
- PHM 6145** Ens. clin. 5 : Patients ambulatoires **7 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique communautaire ». (8 semaines)
- PHM 6147** Ens. clin. 6 : patients hospitalisés **3 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique communautaire ». (4 semaines)
- PHM 6148** Ens. clin. 7 : patients hospitalisés **3 cr.**  
Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option « Pratique communautaire ». (4 semaines)
- PHM 6150** Organisation des milieux de pratique **1 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.
- PHM 6150D** Gestion de la commercialisation **1 cr.**
- PHM 6150E** Gestion financière **1 cr.**
- PHM 6150F** Facteurs humains **1 cr.**
- PHM 6151** Gestion pharmaceutique en établissement **3 cr.**  
*Jean-François Bussières*  
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) opt. établissement.
- PHM 6152** Gestion pharmaceutique 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". Préalable(s) : PHM 4131.

- PHM 6153** L'équipe-projet en dév. du méd. **2 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 DESS (développement du médicament).
- PHM 6154** Planification en dév. du méd. **1 cr.**  
Développement d'un médicament : notions et concepts. Prise de décision et gestion du risque. Équipe et stratégie globale de développement. Exemples. Obligatoire au DESS (développement du médicament). Concomitant(s) : PHM 6010.
- PHM 6155** Projet de fin d'études **3 cr.**  
*En collaboration*  
Synthèse et intégration. Travail d'équipe encadré. Élaboration d'un plan de développement d'une nouvelle entité thérapeutique. Obligatoire au DESS (développement du médicament). Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6015 et PHM 6019 et PHM 6153 et PHM 6154.
- PHM 6156** Atelier thématique **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 6156A et B** Atelier thématique **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 6156C à E** Atelier thématique **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 6500** Soins pharmaceutiques ambulatoires **3 cr.**  
Discussion des problèmes reliés à la pharmacothérapie du sida, des greffes, de l'insuffisance rénale, du cancer en soins palliatifs et en psychiatrie. Ateliers de résolution de cas de pratique communautaire et élaboration de plans de soins. Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.
- PHM 6501** Soins pharmaceutiques mère-enfant **3 cr.**  
Soins pharmaceutiques durant la grossesse, le post-partum, l'allaitement et chez le nourrisson. Discussion des problèmes reliés à la pharmacothérapie. Ateliers de cas de pratique communautaire. Élaboration de plan de soins. Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.
- PHM 6502** Prod. de santé naturels : asp. cliniques **3 cr.**  
Étude critique des principes d'utilisation des produits de santé naturels. Naturothérapie des problèmes de santé. Étude des oligo-éléments, des extraits embryonnaires végétaux et des produits homéopathiques.
- PHM 6504** Pharmacothérapie gériatrique **3 cr.**  
Pharmacothérapie chez la personne âgée et soins pharmaceutiques gériatriques. Élaboration de plans de soins pharmaceutiques.
- PHM 6506D** Biopharmacie et pharmacocinétique **2 cr.**  
*Jean-Louis Brazier*  
Formes pharmaceutiques modernes et leurs répercussions sur les paramètres biopharmaceutiques. Profil pharmacocinétique dû aux variations physiologiques et pathologiques. Absorption, distribution, métabolisation, excrétion.
- PHM 6507** Chronopharmacologie **3 cr.**  
Rythmes biologiques, chronopharmacocinétique; rythmes et effets pharmacologiques et (ou) toxicologiques; étude de cas; conseils aux patients. Préalable(s) : PHM 2441 et PHM 3532 et PHM 3623.
- PHM 6508** CYP450 et interactions médicamenteuses **1 cr.**  
*Jacques Turgeon*  
Conceptualisation des principes de métabolisme par les isoenzymes du cytochrome P450 afin de connaître, comprendre et prédire les interactions médicamenteuses cliniquement significatives.
- PHM 6509** Pharmacothérapie pédiatrique **2 cr.**  
Soins pharmaceutiques pédiatriques. Pharmacothérapie et pharmacovigilance spécifiques à la pédiatrie. Analyse de cas. Préalable(s) : PHM 3541 et PHM 3642 ou l'équivalent.
- PHM 6510** Pharmacie : loi et système de soins **3 cr.**  
*Jean-François Bussières*  
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 6511** Pharmacie : législation pharmaceutique **2 cr.**  
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 6600** Appliquer les soins pharmaceutiques **1 cr.**  
Perfectionnement du niveau d'application des soins pharmaceutiques dans la pratique quotidienne du pharmacien.
- PHM 6601** Évaluation des apprentissages en stages **1 cr.**  
Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.
- PHM 6601C et E** Évaluation des apprentissages en stages **1 cr.**  
Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.
- PHM 6602** Communication en pharmacie 1 **1 cr.**  
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.
- PHM 6602A** Communication en pharmacie 1 **1 cr.**  
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.
- PHM 6603** Communication en pharmacie 2 **1 cr.**  
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.
- PHM 6606** Accompagner un stagiaire en pharmacie **1 cr.**  
Encadrement d'un étudiant-stagiaire dans un milieu de pratique pharmaceutique. Préalable(s) : PHM 6600 et PHM 6601.
- PHM 6607** Intro. à la recherche en pharmacie **2 cr.**  
*Lyne Lalonde*  
Initiation aux méthodes de recherche évaluative en pharmacie.
- PHM 6608** Séminaire **3 cr.**  
Problèmes actuels en pharmacothérapie ou en supervision de stagiaires. Présentation d'un séminaire.
- PHM 6609** Travail dirigé **6 cr.**  
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.
- PHM 6610** Soins pharm. comm. notions cliniques 1 **1 cr.**  
Actualisation de notions utiles à la compréhension et à l'application des soins pharmaceutiques : organisation du travail, plans de soins et interactions médicamenteuses.
- PHM 6611** Soins pharm. comm. notions cliniques 2 **1 cr.**  
*Diane Lamarre*  
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.
- PHM 6612** Soins pharm. comm. notions cliniques 3 **1 cr.**  
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.

- PHM 6613** Soins pharm. comm. atelier intégration 1 **1 cr.**  
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.
- PHM 6614** Soins pharm. comm. atelier intégration 2 **1 cr.**  
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.
- PHM 6615** Soins pharm. comm. et automédication **1 cr.**  
*Diane Lamarre*  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie utilisée en automédication selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6617** Soins pharm. comm. dermatologie **1 cr.**  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies touchant la dermatologie selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6618** Soins pharm. comm. endocrinologie **1 cr.**  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système endocrinien selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6619** Soins pharm. comm. gastro-entérologie **1 cr.**  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système gastro-entérique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6620** Soins pharm. comm. gynéco-obst/urologie **1 cr.**  
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.
- PHM 6621** Soins pharm. comm. infectiologie **1 cr.**  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6623** Soins pharm. comm. psychiatrie **1 cr.**  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies de nature psychiatrique ou psychologique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6624** Soins pharm. comm. rhumato/orthopédie **1 cr.**  
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.
- PHM 6625** Soins pharm. comm. syst. nerveux central **1 cr.**  
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système nerveux central selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.
- PHM 6627** Soins pharm. comm. à domicile/inst méd. **1 cr.**  
*Diane Lamarre*  
Mise à jour des connaissances sur les instruments médicaux et leur utilisation selon la perspective des soins pharmaceutiques à domicile.
- PHM 6628** Soins pharm. comm. problèmes actuels 1 **1 cr.**  
Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.
- PHM 6629** Soins pharm. comm. problèmes actuels 2 **1 cr.**  
Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.
- PHM 6630** Supervision en pharmacie 1 **1 cr.**  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.
- PHM 6630E** Supervision en pharmacie 1 **1 cr.**  
*Équipe de professeurs*  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Pour pharmaciens travaillant en établissements de santé.
- PHM 6631** Supervision en pharmacie 2 **1 cr.**  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.
- 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.**  
*Marie-France Beauchesne*  
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.**  
*Marie-France Beauchesne*  
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.**  
*Marie-France Beauchesne*  
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 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.

<b>PHM 7001</b>	Continuum de la découverte du médicament <i>Denis Deblois et France Varin</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>PHM 7002A et B</b>	Découverte du médicament: enjeux actuels	<b>2 cr.</b>		
	Participation supervisée à des conférences. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des médicaments. Technologies pharmaceutiques. Recherche préclinique et clinique. Santé publique. Législation.			
<b>PHM 7005</b>	Principes physiques en chimie médicinale	<b>2 cr.</b>		
	La molécule médicamenteuse vue comme entité biophysique. Constante pi de Hansch. Aspects cinétiques et thermodynamiques des interactions médicament/récepteur. Aspects quantiques de l'action des médicaments.			
<b>PHM 7006</b>	Progrès récents en chimie médicinale	<b>2 cr.</b>		
	Étude approfondie des domaines de pointe en chimie thérapeutique.			
<b>PHM 7010</b>	Étude des produits naturels	<b>2 cr.</b>		
	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.			
<b>PHM 7016</b>	Analyse des médicaments dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Albert Adam, Huy Ong et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Étude approfondie et critique des principales méthodes d'analyse utilisées pour le contrôle des médicaments sous des formes galéniques et dans les milieux biologiques.			
<b>PHM 7036</b>	Pharmacotechnie <i>Jean-Norbert McMullen</i>	<b>3 cr.</b>		
	Revue des développements dans les procédés pharmaceutiques industriels et des formes pharmaceutiques nouvelles.			
<b>PHM 7039</b>	Conservation des formes pharmaceutiques <i>Jean-Norbert McMullen</i>	<b>2 cr.</b>		
	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.			
<b>PHM 7040</b>	Pharmacocinétique <i>Fahima Nekka et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Stratégies de modélisation. Approche compartimentale, non compartimentale, de population. Pharmacocinétique linéaire, non linéaire, modèles pharmacodynamiques. Concepts pharmacogénétiques.			
<b>PHM 7046</b>	Chimie de surface des syst. pharm. <i>Jean-Norbert McMullen et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Étude des phénomènes physico-chimiques de surface ayant une influence sur l'action des médicaments et sur la stabilité des systèmes pharmaceutiques de dispersion.			
<b>PHM 7065</b>	Thérapies cardiovasculaires de l'avenir <i>Pierre Moreau et Marc Servant</i>	<b>3 cr.</b>		
	Présentation et discussion de nouvelles classes thérapeutiques en développement ou de nouvelles cibles thérapeutiques dont le développement futur semble prometteur pour les maladies cardiovasculaires.			
<b>PHM 7090</b>	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>		
	Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique. Obligatoire au Ph.D.			
<hr/>				
<b>PHT - Physiothérapie</b>				
<b>PHT 6002</b>	Physiothérapie fondée sur des preuves	<b>3 cr.</b>		
	Revue de la littérature servant à documenter les principales approches thérapeutiques utilisées auprès des clientèles présentant des déficiences musculo-squelettiques et neurologiques. Appréciation de l'état d'avancement de cette littérature.			
<b>PHT 6003</b>	Concepts pédagogiques en physiothérapie	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>PHT 6004</b>	Gestion, marketing et aspects légaux	<b>3 cr.</b>		
	Notions de gestion appliquées dans les milieux traditionnels de la santé et en milieu privé. Le marketing des expertises et du rôle du physiothérapeute. Les aspects légaux de la pratique dans les différents milieux.			
<b>PHT 6005</b>	Diagnostic en physiothérapie <i>France Pottie</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>PHT 6006</b>	Physio. avancée en musculos-quelettique dont 2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Ghislaine Lavoie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Revue de l'évaluation des complexes articulaires des quadrants supérieur et inférieur. Revue critique de ces approches utilisées auprès de clientèles présentant des déficiences neuro-musculo-squelettiques. Apprentissage de ces approches.			
<b>PHT 6008</b>	Réadaptation posturale	<b>3 cr.</b>		
	Fondements de la rééducation posturale. Revue critique et apprentissage des différentes approches utilisées auprès de clientèles présentant des déficiences musculo-squelettiques. Méthode d'évaluation des résultats.			
<b>PHT 6009</b>	Physiothérapie avancée en neurologie dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Bonnie Swaine et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Fondements et apprentissage des principales approches utilisées auprès des clientèles présentant des déficiences neurologiques de nature centrale : hémiparétiques, traumatisés cranio-encéphaliques, parkinsoniens, blessés médullaires et autres.			
<b>PHT 6011</b>	Réadaptation cardiorespiratoire avancée <i>Rachel Brosseau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	Physiologie de l'exercice. Pathophysiologie cardiorespiratoire. Évaluation de programmes d'exercices. Calculs métaboliques. Éléments de pharmacologie. Électrocardiogramme. Mesures d'urgence et sécurité.			
<b>PHT 6012</b>	Gestion de la douleur chronique <i>C. Elaine Chapman et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>PHT 6013</b>	Approches physiothérapeutiques spécialisées	<b>3 cr.</b>		
	Application physiothérapeutique spécialisée chez des clientèles spécifiques (obstétrique, amputé, brûlé, sportif et autres).			
<b>PHT 6103</b>	Travail dirigé	<b>3 cr.</b>		
	Exercice de synthèse sur un sujet de nature fondamentale ou clinique en physiothérapie.			
<b>PHT 6104</b>	Projet d'intervention clinique 1	<b>6 cr.</b>		
	Activités cliniques réalisées dans un milieu clinique pour développer les compétences cliniques et professionnelles de futurs physiothérapeutes. Évaluation d'efficacités de services cliniques.			
<b>PHT 6105</b>	Projet d'intervention clinique 2	<b>6 cr.</b>		

---

**PHY - Physique**


---

<b>PHY 6210</b>	Physique stat. - systèmes en équilibre	<b>3 cr.</b>		
	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.			
<b>PHY 6250</b>	Physique de la turbulence	<b>3 cr.</b>		
	Écoulements turbulents instationnaires. Turbulence homogène, cisaillée, stratifiée. Théorie statistique. Transport turbulent. Théorie spectrale. Modélisation. Applications : Terre, atmosphère, océan.			



<b>PHY 6255</b>	Systèmes non linéaires et chaos	<b>3 cr.</b>	<b>PHY 6760</b>	Structure interne des étoiles	<b>3 cr.</b>
Stabilité linéaire. Systèmes dynamiques non linéaires intégrables. Chaos dans les systèmes hamiltoniens et dissipatifs. Bifurcations. Attracteurs étranges. Chaos quantique.			Hydrostatique. Bilan d'énergie. Transfert d'énergie. Convection et radiation. Relations thermodynamiques. Nucléosynthèse. Réactions de neutrons. Ionisation. Opacité. Évolutions.		
<b>PHY 6290</b>	Séminaire de physique	<b>2 cr.</b>	<b>PHY 6771</b>	Atmosphères stellaires	<b>3 cr.</b>
Discussion de travaux récents en physique.			<i>Pierre Bergeron</i>		
<b>PHY 6292</b>	Séminaire de physique médicale	<b>cr.</b>	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.		
Présentation et discussion de travaux récents en physique médicale.			<b>PHY 6780</b>	Instruments de l'astronomie	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 6450A</b>	Chapitres choisis physique des plasmas	<b>3 cr.</b>	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).		
<b>PHY 64500</b>	Chapitres choisis de phys. des plasmas	<b>3 cr.</b>	<b>PHY 6790</b>	Astronomie galactique	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 6460</b>	Diagnostic des plasmas	<b>3 cr.</b>	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.		
Théorie de la sonde de Langmuir. Analyseurs de vitesse. Méthodes spectroscopiques. Méthodes micro-ondes. Interférométrie. Rayonnement par les plasmas. Diagnostic par laser.			<b>PHY 6791</b>	Astronomie extra-galactique	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 6505</b>	Physique de la matière condensée	<b>3 cr.</b>	<i>Claude Carignan</i>		
<i>Sjoerd Roorda et François Schiettekatte</i>			Classification des galaxies, le Groupe Local, morphologie et dynamique d'amas de galaxies, galaxies Seyfert, explosives, radio, quasars. Théories et observations en cosmologie.		
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.			<b>PHY 6795A et O</b>	Chap. choisis - astronomie et astrophys.	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 6530</b>	Physique des surfaces	<b>3 cr.</b>	<b>PHY 6812</b>	Théorie des champs I	<b>3 cr.</b>
Propriétés physiques, thermodynamiques et spectroscopiques des surfaces. Diffraction de surface. États électroniques et vibrationnels. Méthodes classiques et récentes, expérimentales et théoriques.			<i>Michel Côté</i>		
<b>PHY 6540</b>	Propriétés optiques de solides	<b>3 cr.</b>	Théorie classique des champs. Équation de Klein-Gordon. Équation de Dirac. Quantification des champs libres. Diagrammes de Feynman. Électrodynamique quantique. Corrections radiatives.		
Constante diélectrique et relations de Kramers-Krönig. Transitions électroniques. Excitons. Absorption infrarouge. Effets Raman et Brillouin. Défauts et luminescence. Symétries. Structures quantiques.			<b>PHY 6822</b>	Théorie des champs II	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 65800 et Q</b>	Chapitres choisis de matière condensée	<b>3 cr.</b>	Intégrales de chemin. Renormalisation. Renormalisation et symétrie. Groupe de renormalisation. Introduction aux théories de jauge non abéliennes.		
<b>PHY 6611A et N</b>	Chapitres choisis de phys. subatomique	<b>3 cr.</b>	<b>PHY 6890</b>	Chapitres choisis de physique théorique	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 6638</b>	Physique subatomique instrumentale	<b>3 cr.</b>	<b>PHY 6911</b> Dosimétrie en radio-oncologie		
<i>Claude Leroy</i>			Dosimétrie fondamentale et clinique. Générateurs de radiations. Chambres d'ionisation et applications cliniques. Modélisation et plans de traitement. Radiobiologie. Curiothérapie. Techniques avancées.		
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.			<b>PHY 6914</b>	Radiobiologie et radioprotection	<b>4 cr.</b>
<b>PHY 6639</b>	Physique : rayonnement en milieu médical	<b>3 cr.</b>	Interactions entre rayons ionisants et vivants. Réponse des tissus et des tumeurs. Instruments et mesures de radioprotection. Dosimétrie. Aspects pratiques.		
<i>Claude Leroy</i>			<b>PHY 69300</b>	Chapitres choisis de biophysique	<b>3 cr.</b>
Production et détection du rayonnement. Sources de rayonnement et détecteurs. Interaction avec la matière : électrons et positrons, photons, neutrons. Techniques de simulation.			<b>PHY 6940</b>	Biophysique	<b>3 cr.</b>
<b>PHY 6666</b>	Physique des particules I	<b>3 cr.</b>	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.		
<i>Claude Leroy</i>			<b>PHY 6955</b>	Stage de recherche en physique médicale	<b>24 cr.</b>
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.			Stage de recherche donnant lieu à un rapport.		
<b>PHY 6667</b>	Physique des particules II	<b>3 cr.</b>	<hr/> <hr/>		
Expériences fondamentales et formulation actuelle des théories. Symétries fondamentales et violations. Phénoménologie des interactions faibles, électromagnétiques et fortes. Unification. Méthodes expérimentales.			<b>PLU - Pluridisciplinaire</b>		
<b>PHY 6668</b>	Interactions fondamentales et particules	<b>3 cr.</b>	<b>PLU 6000</b>	Les transports	<b>3 cr.</b>
Particules fondamentales : quarks et leptons. Interactions fondamentales : électrofaibles, fortes. Bosons de jauge et bosons de Higgs. Unification des interactions fondamentales.			Chaque session d'études porte sur un problème spécifique, ce qui permet une mise en commun des apports de chaque discipline pertinente. Pour s'inscrire à ce séminaire, on est prié de s'adresser au Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal.		
<b>PHY 6745</b>	Matière interstellaire	<b>3 cr.</b>	<b>PLU 6008</b>	Aspects sociaux de la santé	<b>3 cr.</b>
<i>Nicole St-Louis</i>			<i>André-Pierre Contandriopoulos</i>		
Polarisation de la lumière et transfert de rayonnement. Nébuleuses gazeuses. Processus radiatifs. Régions III. Grains de poussière : propriétés optiques et physiques. Équilibre et dynamique du milieu interstellaire.			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.		

- PLU 6009** Intelligence artificielle **3 cr.**  
*Jean-Yves Morin*  
Présentation générale des domaines, des applications et des concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle : représentation des connaissances, résolution de problèmes, inférence, langage, vision, apprentissage.
- PLU 6011** La sécurité routière **3 cr.**  
*Claire Laberge-Nadeau et collaborateurs*  
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 **3 cr.**  
*Jean Lambert*  
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** Ethnicité et société **3 cr.**  
*En collaboration*  
Étude de l'ethnicité et des problèmes qui y sont reliés : migration, identité ethnique, relations ethniques et leurs liens avec d'autres rapports sociaux, de classe, de sexe et d'âge; identification des débats communs aux diverses disciplines.
- PLU 6032** Asie de l'Est/Enjeux et place du Canada **3 cr.**  
*Claude Comtois et Charles Le Blanc*  
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.**  
*Panayotis Soldatos et Jean-Pierre Thouez*  
L'Architecture institutionnelle de l'Union européenne. Les défis de l'élargissement. Lignes de force géographiques, démographiques, culturelles. La dynamique macroéconomique. La marche vers l'Union monétaire. Les agents économiques de l'intégration.
- PLU 6039** Musique, monde et mondialisation **3 cr.**  
*Collaborateurs*  
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 Pagé 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 intermédiale. 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 1<sup>re</sup> 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.**  
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.**  
Analyse interdisciplinaire des grandes transformations économiques, politiques, sociales, culturelles, et démographiques en Afrique subsaharienne contemporaine. Réflexion critique sur les recherches de terrain.

---

## 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 Thérien*  
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 Thérien*  
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 polémologie, l'analyse géopolitique, l'analyse comparée des politiques de défense.
- POL 6111** Développement et régimes internationaux **3 cr.**  
Le développement économique dans le contexte de l'internationalisation des rapports de production. La gestion de la compétitivité nationale : la construction des avantages comparés, l'appropriation technologique et l'intervention de l'État.
- POL 6112** Politique de l'intégration européenne **3 cr.**  
*Frédéric Merand*  
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 6205** Analyse des organisations **3 cr.**  
Présentation critique des principales théories sur le pouvoir dans les organisations humaines. Discussion du modèle stratégique. Utilité de ce modèle pour l'étude empirique des organisations publiques ou privées.
- 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 6211** Stage **18 cr.**  
Stage avec encadrement au sein d'une organisation publique ou privée dont les activités ont un lien avec la science politique.
- POL 6212** Rapport de stage **6 cr.**
- 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** Systèmes politiques de la CEI **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 6407** Régimes politiques du Tiers-Monde **3 cr.**  
Analyse comparée de régimes révolutionnaires. Saisie des « révolutions en actes ». Situations antirévolutionnaires et conquêtes du pouvoir. Organisations et pratique des forces révolutionnaires et contre-révolutionnaires.
- POL 6412** Développement et institutions politiques **3 cr.**  
*Diane Ethier*  
Le niveau et les modalités du développement économique déterminent-ils la nature autoritaire ou démocratique des systèmes politiques? Ce cours examine les réponses proposées par les théories de la politique comparée.
- POL 6415** Synthèse : politique comparée **3 cr.**  
*Jane Jenson*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarques 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 démarques 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** L'évaluation des politiques publiques **3 cr.**  
*Christine Rothmayr Allison*  
Rôle de l'évaluation dans l'analyse des politiques et la prise de décision. Étude critique des méthodologies les plus utilisées. Problème de la mesure des coûts et des bénéfices. Réalisation d'évaluations.
- 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 6601** Synthèse : forces et comportement **3 cr.**  
*André Blais*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarques 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 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.



<b>PPA 6004</b>	Séminaire d'accompagnement au TD Analyse critique des travaux dirigés projetés. Élaboration d'une version préliminaire du travail dirigé (TD).	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6066</b>	Synthèse des apprentissages en IP 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.	<b>1 cr.</b>
<b>PPA 6005</b>	Séminaire: développement professionnel 1 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.	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6075</b>	Processus d'apprentissage en ens. sup. 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6006</b>	Séminaire développement professionnel 2 Bilan du parcours de formation. Synthèse et réflexion portant sur l'intégration des apprentissages réalisés. Préalable(s) : PPA 6005.	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6081</b>	Accompagnement en insertion prof. Identification des besoins et mise en œuvre de stratégies pour offrir un soutien personnel et professionnel aux enseignants en processus d'insertion professionnelle.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6007</b>	Séminaire: développement professionnel 3 Bilan final. Synthèse et intégration à la fin du programme. Obligatoire. Préalable(s) : PPA 6005 et PPA 6006.	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6082</b>	Création de situations d'apprentissage 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.	<b>2 cr.</b>
<b>PPA 6008</b>	Résolution de problèmes en contexte édu. 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6083</b>	Accompagnement d'un projet de Dév. Prof. 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6009</b>	Recherche en PPA : concepts fondamentaux 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6084</b>	La communauté d'apprentissage Organisation et animation d'une communauté d'apprentissage pour susciter le partage de l'expertise pédagogique et favoriser le développement des compétences professionnelles.	<b>1 cr.</b>
<b>PPA 6010</b>	Programme de lecture	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6207</b>	Processus créateur en éducation 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6015</b>	Méthodes d'enseignement et TIC 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6215</b>	Hétérogénéité ethnoculturelle en classe 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6019</b>	Stage I Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6216</b>	Pédagogie interculturelle 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6030</b>	Travail dirigé en éducation Conception, réalisation et évaluation d'une intervention éducative de nature psychopédagogique, orthopédagogique ou andragogique.	<b>9 cr.</b>	<b>PPA 6217</b>	Supervision en formation des maîtres 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6052</b>	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.	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6218</b>	Psychopédagogie et réussite éducative 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6053</b>	Résolution de problèmes en éducation Étude du processus de résolution de problèmes contextualisés en éducation.	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6219</b>	Portfolio et compétence professionnelle 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6054</b>	Synthèse et intégration Analyse des apprentissages et bilan critique.	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6221</b>	Jeu et contextes ludiques au préscolaire 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6061</b>	Entraide en insertion professionnelle 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6222</b>	Problématique spécifique au préscolaire 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.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6062</b>	Résolution de problèmes en contexte d'IP 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6223</b>	Motivation scolaire Approches actuelles de la motivation au primaire et au secondaire. Pratiques pédagogiques, attentes de succès des élèves et valeur accordée aux apprentissages scolaires.	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6063</b>	Projet de développement professionnel 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.	<b>2 cr.</b>			
<b>PPA 6064</b>	Mise en oeuvre d'un projet de dév. prof. 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.	<b>3 cr.</b>			
<b>PPA 6065</b>	Construction du réseau professionnel 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.	<b>3 cr.</b>			

<b>PPA 6224</b>	Pédagogie et intégration des TIC	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6254</b>	Psychopédagogie et formation des maîtres	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6226</b>	Recherches, tendances en technopédagogie	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6256</b>	Analyse de pratiques pédagogiques	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6227</b>	Question spécifique en psychopédagogie	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6258</b>	Analyse de pratiques et rôle éducatif	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6228</b>	Psychopéd. et développ. de compétences	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6261</b>	Problèmes affectifs en milieu scolaire	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6229</b>	Implication parentale et réussite scol.	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6265</b>	Sciences cognitives et psychopédagogie	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6230</b>	Pédagogie et milieux défavorisés	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6268</b>	Développement de l'enfant et pédagogie	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6231</b>	Pédag. actives et pratiques novatrices	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6273</b>	Apprendre en contexte hors scolaire	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6232</b>	Projet de développ. professionnel en SA	<b>2 cr.</b>	<b>PPA 6276</b>	Gestion de classe	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6233</b>	Projet d'intervention en SA	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6277</b>	Processus d'apprent. en sc. médicales	<b>2 cr.</b>
	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.	
<b>PPA 6234</b>	Synthèse des apprentissages en SA	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6401</b>	Analyse de la valeur pédagogique	<b>3 cr.</b>
	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.			Analyse des besoins. Fonctions du procédé ou produit d'intervention. Conception d'un prototype, mises à l'essai et améliorations en fonction du cahier des charges. Évaluation de l'efficacité (rapport efficacité/coûts).	
<b>PPA 6238</b>	Questions de pédagogie générale	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6402</b>	Intégration scolaire : aspects sociaux	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PPA 6245</b>	Modèles d'enseignement	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6403</b>	Question spécifique en orthopédagogie	<b>3 cr.</b>
	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.			Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en orthopédagogie.	
<b>PPA 6247</b>	Enseigner en situation réelle	<b>1 cr.</b>	<b>PPA 6404</b>	Intégration des services à l'école	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PPA 6248</b>	Formation de formateurs d'ens. assoc. 1	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6413</b>	École et prévention de l'inadaptation	<b>3 cr.</b>
	Appropriation du rôle de formateur d'enseignants associés aux stages et lien avec la pratique de formateur.			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.	
<b>PPA 6249</b>	Formation de formateurs d'ens. assoc. 2	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6414</b>	Intervention orthopédagogique	<b>3 cr.</b>
	Approfondissement du rôle de formateur et mise en perspective des problématiques de formation.			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'efficacité. Plans d'intervention personnalisés.	
<b>PPA 6250</b>	Histoire de vie et pratique de formation	<b>3 cr.</b>			
	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 6415** Soutien à l'apprentissage à l'école **3 cr.**  
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 6416** Étude des difficultés d'apprentissage **3 cr.**  
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 6419** Problèmes de comportement à l'école **3 cr.**  
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 6420** Fonction conseil de l'orthopédagogue **3 cr.**  
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 6427** Environnement et personnes HDAA **3 cr.**  
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 6428** Collaboration école-famille/élèves HDAA **3 cr.**  
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 6429** Éducation et incapacités intellectuelles **3 cr.**  
Caractéristiques des personnes ayant des incapacités intellectuelles. Approche écologique de leur éducation. Programme d'intervention personnalisé et adaptations pédagogiques spécifiques.
- PPA 6440** Savoirs enseignants: modèles d'analyse **3 cr.**  
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 6445** Raisonnement pédagogique de l'enseignant **3 cr.**
- PPA 6461** Programme d'intervention personnalisé **3 cr.**  
Planification, animation, gestion et évaluation d'un PIP pour un élève handicapé ou en difficulté d'apprentissage ou d'adaptation. Études de cas et travaux pratiques.
- PPA 6501** Pratique supervisée - Gestion de classe **6 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.
- PPA 6600** Question spécifique en andragogie **3 cr.**  
Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en éducation des adultes et andragogie.
- PPA 6605** Abandon et retour aux études **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.
- PPA 6608** Modèles en formation à distance **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.
- PPA 6609** Formation à distance: planif/encadrement **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.
- PPA 6611** Groupe et apprentissage **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.
- PPA 6612** Pédagogie et équité **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.
- PPA 6613** Autoformation et intervention éducative **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.
- PPA 6614** Difficultés d'apprentissage de l'adulte **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.
- PPA 6615** Recherches et pratiques en andragogie **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.
- PPA 6620** Éducation et ressources communautaires **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.
- PPA 6626H et J** Petit groupe et apprentissage adulte **3 cr.**  
Critères d'utilisation du petit groupe dans différentes activités d'apprentissage; procédés de division d'un groupe en sous-groupes. Phénomènes liés à la formation de petits groupes. Retour en grand groupe.
- PPA 6626K** Petit groupe et apprentissage adulte **3 cr.**  
Critères d'utilisation du petit groupe dans différentes activités d'apprentissage; procédés de division d'un groupe en sous-groupes. Phénomènes liés à la formation de petits groupes. Retour en grand groupe.
- PPA 6627** Équipe de travail en éduc. et formation **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.
- PPA 6627H et J** Équipe de travail en éduc. et formation **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.
- PPA 6627K** Équipe de travail en éduc. et formation **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.
- PPA 6630** Programmes de formation pour adultes **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.
- 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. **3 cr.**  
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.
- PPA 7000** Séminaire de recherche **6 cr.**  
Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.
- PPA 7210** Programme de lectures indiv. (psychopéd) **3 cr.**
- PPA 7400** Séminaire sur les problèmes de rééduc. **3 cr.**  
Étude de ces problèmes en fonction des recherches menées par les étudiants.
- PPA 7405** Séminaire sur l'inadaptation **3 cr.**  
Étude des problèmes particuliers relatifs à l'éducation des différents types d'enfants inadaptés en fonction des besoins de la recherche.

<b>PPA 7610</b>	Programme de lectures individ. (andrag)	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6172</b>	Diagnostic et étude de cas	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7650</b>	Internat en éducation des adultes 1	<b>3 cr.</b>	Étude approfondie et critique du processus diagnostique et de l'étude de cas appliqués dans divers milieux d'intervention en psychoéducation.		
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.			<b>PSE 6244</b>	Cheminement de carrière des intervenants	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7651</b>	Internat en éducation des adultes 2	<b>3 cr.</b>	Étude des modèles de développement de carrière. Notions de choix et de cheminement professionnels. Examen de diverses facettes de la carrière d'intervenants en mésadaptation sociale.		
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.			<b>PSE 6245</b>	Famille, scolarisation et mésadaptation	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7801</b>	Analyse du problème - cahier des charges	<b>3 cr.</b>	Analyse des milieux de vie de l'enfant, notamment la famille (dysfonction familiale et transmission intergénérationnelle), l'école ou la garderie en relation avec la mésadaptation sociale.		
Analyse des situations problématiques proposées et choix du problème à résoudre. Analyse contextuelle du problème retenu et élaboration du cahier des charges du projet.			<b>PSE 6253</b>	Cognition et mésadaptation psychosociale	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7802</b>	Conception/instrumentation/planification	<b>6 cr.</b>	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.		
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.			<b>PSE 6305</b>	Désordres de la conduite à l'enfance	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7803</b>	Intervention 1 et analyse	<b>6 cr.</b>	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.		
Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.			<b>PSE 6306</b>	Intervention et troubles intériorisés	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7804</b>	Intervention 2 et évaluation	<b>6 cr.</b>	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.		
Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.			<b>PSE 6307</b>	Mésadaptation sociale à l'adolescence	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 7805</b>	Rapport et diffusion des résultats	<b>9 cr.</b>	Étude des modèles explicatifs concernant la mésadaptation psychosociale, notamment, la délinquance, la toxicomanie, l'abandon scolaire au cours de l'adolescence. Épidémiologie, dépistage, évaluation.		
Rédaction du rapport. Conception et rédaction d'un document de dissémination des résultats de la recherche dans le milieu professionnel du candidat.			<b>PSE 6309</b>	Maltraitance durant l'enfance	<b>3 cr.</b>
			Problèmes d'évaluation en matière d'expériences traumatisantes; facteurs émotifs et cognitifs chez l'enfant qui les dévoile. Les problèmes reliés au traitement social et judiciaire.		
<hr/> <b>PSE - Psychoéducation</b> <hr/>					
<b>PSE 6112</b>	Séminaire sur l'organisation des milieux	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6362</b>	Intervention à l'adolescence	<b>3 cr.</b>
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.			Perspective critique sur l'application et l'évaluation des modèles et des programmes d'intervention et de prévention développés pour les adolescents à risque.		
<b>PSE 6121</b>	Étude de la relation psychoéducative	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6373</b>	Gestion des services pour inadaptés	<b>3 cr.</b>
Problèmes reliés aux relations interindividuelles. Étude des divers aspects de la relation psychoéducative : techniques et concepts appropriés. Exercices d'application des entretiens.			Étude et planification des services pour inadaptés. Problèmes de gestion des services pour inadaptés. Supervision professionnelle.		
<b>PSE 6123</b>	Séminaire de recherche	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6515</b>	Stage de pratique spécialisée	<b>6 cr.</b>
Présentations et discussions de recherches récentes ou en cours ayant une incidence sur les concepts et les pratiques en psychoéducation.			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.		
<b>PSE 6133</b>	Intervention à l'âge préscolaire	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6562</b>	Méthodes de recherche en psychoéducation	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSE 6134</b>	Intervention à l'âge scolaire	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6573</b>	Méthodes quantitatives - psychoéducation	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSE 6135</b>	Théorie de l'attachement - app.cliniques	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6574</b>	Observation et intervention	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSE 6153</b>	Intervention et évaluation 1	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6575</b>	Méthodologie de la recherche évaluative	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSE 6154</b>	Intervention et évaluation 2	<b>3 cr.</b>	<b>PSE 6576</b>	Éthique, intervention en psychoéducation	<b>3 cr.</b>
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.			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.		



<b>PSE 6583</b>	Sém. sur l'intervention professionnelle	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PSE 6599</b>	Évaluation psychoéducative	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PSE 6605</b>	Stage 1	<b>6 cr.</b>
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.		
<b>PSE 6606</b>	Stage 2	<b>6 cr.</b>
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. Préalable(s) : PSE 6153.		
<b>PSE 6607</b>	Rapport d'analyse d'intervention	<b>9 cr.</b>
Obligatoire à la maîtrise avec stages.		
<b>PSE 6608</b>	Stage 2	<b>6 cr.</b>
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communicatin. Expérimentation d'activités de transfert de connaissances. Obligatoire à la maîtrise avec stages et mémoire.		
<b>PSE 6621</b>	Mémoire	<b>30 cr.</b>
Obligatoire à la maîtrise avec mémoire.		
<b>PSE 6622</b>	Mémoire	<b>18 cr.</b>
Obligatoire à la maîtrise avec stages et mémoire.		
<b>PSE 7301</b>	Critique des théories de l'inadaptation	<b>3 cr.</b>
Analyse historique, critique formelle de théories explicatives du développement de l'inadaptation et des approches méthodologiques utilisées pour les vérifier.		
<b>PSE 7302</b>	Dév.et inadaptation:concepts, méthodes 1	<b>3 cr.</b>
Concepts statiques et dynamiques du développ.; formes quantitatives et qualitatives du changement chez les individus. Rapport entre variables et méthodes pour expliquer l'inadaptation. Méthodes statistiques pour opérationnaliser concepts et mesures.		
<b>PSE 7310</b>	Prévention et inadaptation psychosociale	<b>3 cr.</b>
Questions choisies concernant le développement de l'inadaptation psychosociale de la naissance à l'âge adulte et sa prévention aux différentes périodes du développement.		
<b>PSE 7311</b>	Dév. de programmes en psychoéducation 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PSE 7312</b>	Dév. de programmes en psychoéducation 2	<b>3 cr.</b>
Évaluation de programmes de prévention et de réadaptation en psychoéducation : efficacité, efficience, évaluation de mise en oeuvre, coût-bénéfice. Effets pervers, collatéraux. Retombées sur modèles théoriques et pratiques d'intervention.		
<b>PSE 7313</b>	Dév. et inadaptation:concepts,méthodes 2	<b>3 cr.</b>
Séminaire d'approfondissement permettant à l'étudiant d'aborder le problème de la vérification empirique d'un problème spécifique à son champ d'études.		
<b>PSE 7314</b>	Recherche et politiques sociales	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PSE 7320</b>	Analyse de données longitudinales	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>PSE 7340</b>	Internat en centre de recherche	<b>12 cr.</b>
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.		
<b>PSE 7701</b>	Interactions biologie-individu-milieu	<b>3 cr.</b>
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.		

---

## PSL - Physiologie

---

<b>PSL 6020</b>	Structure et transport membranaires <i>Lucie Parent et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Composition et structure des membranes. Équation de diffusion. Concepts biochimiques et biophysiques du transport membranaire. Méthodes d'analyse.		
<b>PSL 6021</b>	Modèles du transport membranaire <i>Lucie Parent et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6022</b>	Stages de physiologie moléculaire <i>Josette Noël et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6051</b>	Séminaire de maîtrise <i>Madhu Anand-Srivastava et Rémy Sauvé</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6052</b>	Séminaires de doctorat <i>Madhu Anand-Srivastava et Rémy Sauvé</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6053</b>	Séminaires de doctorat <i>Madhu Anand-Srivastava et Rémy Sauvé</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6060</b>	Séminaires en transport membranaire <i>Josette Noël et Lucie Parent</i>	<b>cr.</b>
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.		
<b>PSL 6061</b>	Biophysique, physiologie moléculaires 1 <i>Josette Noël et Lucie Parent</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6062</b>	Biophysique, physiologie moléculaires 2 <i>Josette Noël et Lucie Parent</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PSL 6081</b>	Données récentes en cardiovasculaire <i>Madhu Anand-Srivastava et Éric Thorin</i>	<b>3 cr.</b>
Présentation et discussion des découvertes récentes concernant la physiologie du coeur et des vaisseaux et le contrôle neuro-humoral des fonctions cardiovasculaires.		

**PSL 6090** Mécanismes régulateurs en physiologie **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.

---

## 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.**  
 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 programmations. 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 neuropsychol. **3 cr.**  
*En collaboration*  
 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.**  
 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.**  
 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.

**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.

- 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.**  
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.**  
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.**  
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 neuropsy. **3 cr.**  
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 6411** Neuropsychologie-méthodes d'intervention **3 cr.**  
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.
- 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.
- 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.**  
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 neuropsych. 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 neuropsych. 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 neuropsych. 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 6607** Évaluation neuropsych. : enfant/adolescent **3 cr.**  
Plusieurs syndromes sont observés uniquement chez les enfants (syndrome de West, dysphasie congénitale). Ce cours doit porter sur ces différents syndromes et surtout sur le mode d'évaluation du jeune enfant.
- 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 psycho. 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 6675** Intervention enfants/adolescents **3 cr.**  
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.
- 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.**  
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.**  
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.**  
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.**  
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.
- PSY 6792** (Ré)organiser le 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.
- PSY 6793** Sélection du personnel **3 cr.**  
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 6799** Favoriser la santé au travail **3 cr.**  
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.
- PSY 6803** Psychométrie avancée **3 cr.**  
Principales théories de la mesure en psychologie. Étude approfondie de l'utilité, la validité et la fidélité et des problématiques complexes de l'évaluation. Méthodes d'élaboration particulières à chaque type d'instrument.
- PSY 6811** Recherche en psychophysio-ergonomie **3 cr.**  
Examen des théories, des méthodes et des problèmes de recherche contemporains en psychophysio-ergonomie. Analyse critique de projets de recherche et des résultats de recherches expérimentales.
- PSY 6827** Psychologie ergonomique **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.
- PSY 6855** Stage de recherche **3 cr.**  
*En collaboration*  
Dans divers champs de recherche, acquisition d'habiletés ou de techniques. Possibilité d'entreprendre cet apprentissage à l'extérieur.
- PSY 6902** Étude de cas et multiethnicité **3 cr.**  
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 6908** Modèles formels : psy. cog. et neuropsych. **3 cr.**  
Modèles formels de différentes fonctions cognitives (perception, mémoire, langage). Modèles symboliques et modèles numériques : connexionnistes et autres.
- PSY 6911** Problèmes de psycholinguistique **3 cr.**  
Théories, modèles et résultats expérimentaux concernant les représentations et les processus psychologiques impliqués dans la compréhension et la production du langage naturel.
- PSY 6912** Psychologie du discours **3 cr.**  
Travaux récents sur la représentation symbolique et le langage figuré (métaphore et métonymie). Analyse du discours et structures narratives.



- PSY 6916** Fonctions cognitives et langage **3 cr.**  
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 6921** Cognition et sexe des individus **3 cr.**  
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 6922** Cognition et environnement **3 cr.**  
Confrontation des conceptions piagétienes touchant les notions d'espace ou de temps avec les données, méthodes et hypothèses de la psychologie de l'environnement.
- PSY 6923** Interaction en apprentissage, au travail **3 cr.**  
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 6924** Psychologie : questions épistémologiques **3 cr.**  
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.
- PSY 6925** Normalité, enfant, famille et culture **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.
- PSY 6926** Pratiques psychanalytiques **3 cr.**  
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 6927** Structure psychique et caractère **3 cr.**  
Développement, composantes et organisation du caractère. Relations d'objet intériorisées, affect et pulsion, mécanismes de défenses, développement du moi. Discussion de cas cliniques choisis. Recherches contemporaines.
- PSY 6929** Psychologie de la conscience **3 cr.**  
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 6933** Théorie de la psychologie clinique **3 cr.**  
Racines historiques de la psychologie clinique. Ses bases conceptuelles et empiriques. Les résultats de recherche récentes.
- PSY 6934** Expertise et psychologie comportementale **3 cr.**  
Séminaire sur l'approche comportementale et le rôle de témoin-expert dans des cas d'agressions sexuelles.
- PSY 6936** Troubles du sommeil **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.
- PSY 6937** Intervention: troubles mentaux graves **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.
- PSY 6946** Traumatisme et intervention **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.
- PSY 6947** Théories relationnelles/intersubjectives **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.
- PSY 6954** Internat clinique 1 **6 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.
- PSY 6955** Internat clinique 2 **6 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.
- 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.**  
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 neuropsy. **3 cr.**  
Présentation des phénomènes liés à l'attention sélective et préattentive : écoute dichotomique, 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.**  
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.

<b>PSY 7236</b>	Psychopathologie: enfants et adolescents	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7903</b>	Organisation professionnelle et éthique	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSY 7311</b>	Critiques des théories de l'inadaptation	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7905</b>	Évaluation: enfants et adolescents 1	<b>3 cr.</b>
Analyse historique, critique et formelle de théories explicatives du développement de l'inadaptation et des approches méthodologiques utilisées pour les vérifier.			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.		
<b>PSY 7312</b>	Dév. et inadaptation: concepts, méthodes 1	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7906</b>	Évaluation: adultes	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSY 7414</b>	Évaluation neuropsychologique	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7907</b>	Fondements empiriques de l'intervention	<b>3 cr.</b>
Neuropsychologie clinique : historique et définition; techniques d'entrevue; histoire de cas et dossiers médicaux; localisation cérébrale et relation avec les tests neuropsychologiques. Rédaction de rapports. Études de cas.			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.		
<b>PSY 7423</b>	Psychopharmacologie clinique 1	<b>1 cr.</b>	<b>PSY 7915</b>	Évaluation: enfants et adolescents 2	<b>3 cr.</b>
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.			Évaluation cognitive, affective, de personnalité des enfants/adolescents. Instruments psychométriques et échelles de dépistage standardisés : WISC-IV, Rorschach (Exner), CBCL. Interprétation, pistes d'intervention.		
<b>PSY 7424</b>	Psychopharmacologie clinique 2	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7916</b>	Évaluation des adultes par les tests	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSY 7485</b>	Stage en neuropsychologie clinique 1	<b>4.5 cr.</b>	<b>PSY 7919</b>	Méthodes de recherche en psycho clinique	<b>3 cr.</b>
Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la neuropsychologie clinique.			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.		
<b>PSY 7486</b>	Stage en neuropsychologie clinique 2	<b>4.5 cr.</b>	<b>PSY 7948</b>	Stage: relation	<b>3 cr.</b>
Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la neuropsychologie clinique.			Études pratiques de l'importance des habiletés relationnelles dans les interactions psychologue-client.		
<b>PSY 7495</b>	Internat neuropsych. clinique 1	<b>18 cr.</b>	<b>PSY 7949</b>	Stage: évaluation	<b>6 cr.</b>
Intégration à un service psychologique agréé par le secteur : initiation à la pratique; participation à des séminaires, à des discussions de cas; lectures; supervision.			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.		
<b>PSY 7496</b>	Internat neuropsych. clinique 2	<b>18 cr.</b>	<b>PSY 7950</b>	Stage avancé d'évaluation - enfants	<b>3 cr.</b>
Intégration à un service psychologique agréé par le secteur : initiation à la pratique; participation à des séminaires, à des discussions de cas; lectures; supervision.			Practicum supervisé. Diagnostic différentiel. DSM-IV-TR. SCID. Pratique avancée de l'interprétation des principaux tests utilisés en clinique adulte. Intelligence, fonctions cognitives, personnalité.		
<b>PSY 7719</b>	Évaluer le personnel	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7951</b>	Stage avancé d'évaluation - adultes	<b>3 cr.</b>
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.			Practicum supervisé. Passation de tests auprès d'une clientèle clinique. Intelligence, fonctions cognitives, personnalité. Principaux instruments d'évaluation. Normes. Testing. Interprétation.		
<b>PSY 7779</b>	Stage en psychologie trav./org. 1	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7952</b>	Stage: intervention clinique 1	<b>6 cr.</b>
Stage d'initiation dans lequel l'étudiant sera initié à la totalité du processus gérant le lien poste-personne sur la base des compétences.			Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.		
<b>PSY 7787</b>	Stage en psychologie trav./org. 2	<b>6 cr.</b>	<b>PSY 7953</b>	Stage: intervention clinique 2	<b>6 cr.</b>
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.			Formation supervisée plus avancée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.		
<b>PSY 7796</b>	Internat en psychologie trav./org. 1	<b>18 cr.</b>	<b>PSY 7954</b>	Practicum supervision et consultation	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>PSY 7797</b>	Internat en psychologie trav./org. 2	<b>18 cr.</b>	<b>PSY 7956</b>	Internat clinique	<b>36 cr.</b>
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.			Intégration à un service de psychologie agréé par la Clinique universitaire de psychologie et correspondant aux critères nationaux d'accréditation des programmes.		
<b>PSY 7798</b>	Arrimer carrière et phases de vie	<b>3 cr.</b>	<b>PSY 7990</b>	Analyse critique en psychologie clinique	<b>3 cr.</b>
Analyse critique des théories et modèles de la carrière, expérimentation des instruments de mesure et des entretiens d'élucidation, élaboration de réalignement de carrière.			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.		

<b>PSY 7991</b>	Acceptation du projet d'essai doctoral	<b>12 cr.</b>
<b>PSY 7992</b>	Acceptation de l'essai doctoral	<b>12 cr.</b>

### PTM - Pathologie et microbiologie (méd. vét.)

<b>PTM 6450A à H</b>	Stage : pathologie des mammifères <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6451A à F</b>	Stage : laboratoire médical <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6452A à F</b>	Stage : microbiologie <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	---	--------------

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.

<b>PTM 6453A à F</b>	Stage : pathologie aviaire 1 <i>Martine Boulianne et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	--	--------------

Participation aux activités du laboratoire de diagnostic en pathologie aviaire. L'emphase porte sur les nécropsies, la bactériologie et la sérologie.

<b>PTM 6454</b>	Pathologie des oiseaux de fantaisie <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>
-----------------	--	--------------

Généralités. Nutrition. Reproduction et croissance. Structure des plumes. La mue. Pathologie du plumage. Dysplasie thyroïdienne. Anesthésie et chirurgie. Nosographie des principales maladies, traitements.

<b>PTM 6458A à F</b>	Stage : pathologie aviaire 2 <i>Martine Boulianne et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6461A à G</b>	Stage : pathologie porcine <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	---	--------------

Participation aux travaux de diagnostic des maladies porcines. Stage dans un abattoir de porcs.

<b>PTM 6461H</b>	Stage : pathologie porcine <i>Collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
------------------	---	--------------

Participation aux travaux de diagnostic des maladies porcines. Stage dans un abattoir de porcs.

<b>PTM 6461J et K</b>	Stage : pathologie porcine <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
-----------------------	---	--------------

Participation aux travaux de diagnostic des maladies porcines. Stage dans un abattoir de porcs.

<b>PTM 6547</b>	Maladies bactériennes et fongiques <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6551</b>	Méthodes épidémiologiques <i>Denise Bélanger</i>	<b>5 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>PTM 6554</b>	Parasitoses des animaux de compagnie <i>Alain Villeneuve</i>	<b>2 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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.

<b>PTM 6555</b>	Immunologie vétérinaire préventive <i>Amer Silim et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

Formation des anticorps et vaccination. Réactions immunitaires. Typage. Dépistage en masse. Programmes de vaccination. Tests sérologiques.

<b>PTM 6556</b>	Virus pathogènes et chlamydia <i>Carl Gagnon et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

Exposés sur les aspects généraux des maladies virales, les méthodes de travail en virologie, les différents groupes de virus pathogènes. Travaux pratiques.

<b>PTM 6557</b>	Entomologie vétérinaire préventive	<b>2 cr.</b>
-----------------	------------------------------------	--------------

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.

<b>PTM 6559</b>	Épidémiologie des zoonoses <i>Denise Bélanger et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

Exposés et discussions sur un nombre de zoonoses choisies selon leur importance, leur caractère d'exemple et leur actualité.

<b>PTM 6561</b>	Maladies animales exotiques <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
-----------------	---	--------------

Importance économique. Mécanismes de prévention : règlements, contrôle portuaire, inspection des viandes. Symptomatologie et diagnostic.

<b>PTM 6568</b>	Principes écologiques <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>
-----------------	--	--------------

Écologie générale. Principes d'écologie appliquée au milieu rural en relation avec les maladies animales.

<b>PTM 6601</b>	Statistiques appliquées vétérinaires dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Denise Bélanger</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6602</b>	Toxicopathologie <i>Michel Morin</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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. Pré-alable(s) : (PTM 6601 ou MMV 6686) et PTM 6650 et PTM 6651 et PTM 6652 et PTM 6657 et PTM 6659, D.M.V.

<b>PTM 6603</b>	Prise de décision en gestion de santé <i>Michel Bigras-Poulin</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6604</b>	Pathogenèse bactérienne 1 <i>Josée Harel et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

Étude des mécanismes de pathogénicité des bactéries. Ce cours présente plusieurs de ces mécanismes tels que déclenchés par les bactéries. Cours cyclique.

<b>PTM 6605</b>	Pathogenèse bactérienne 2 <i>Michael Mourez et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6637A à C</b>	Production animale et santé publique 1 <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6638A à C</b>	Production animale et santé publique 2 <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
----------------------	--	--------------

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.

<b>PTM 6648</b> Épidémiologie 3 <i>Michel Bigras-Poulin</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6662</b> Bactériologie et mycologie vétérinaires dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>5 cr.</b>
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.		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.	
<b>PTM 6649</b> Épidémiologie 4 <i>Michel Bigras-Poulin</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6669</b> Diagnostic sérologique dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Khyali Ram Mittal</i>	<b>2 cr.</b>
Analyses multivariées pour le traitement de données d'enquêtes épidémiologiques ou de banques de données médicales. Épidémiologie de l'analyse rétrospective. Méthodes multivariées : analyse en composantes principales, analyse de correspondance, etc. Préalable(s) : PTM 6674.		Immunodiagnostic des principales maladies bactériennes, virales et fongiques des animaux. Séparation, caractérisation et marquage des immunoglobulines.	
<b>PTM 6650</b> Pathobiologie <i>Michel Morin et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6671</b> Virologie vétérinaire <i>Carl Gagnon</i>	<b>3 cr.</b>
Pathologie moléculaire des lésions cellulaires. Inflammation. Lésions tissulaires d'origine immunitaire. Théories sur l'oncogénèse. L'emphase est mise sur la pathologie comparée.		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 cytolitiques.	
<b>PTM 6651</b> Pathologie systémique 1 <i>Michel Morin et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6672</b> Maladies virales: diagnostic, prévention <i>Carl Gagnon et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Modes de transmission des infections virales. Influences des facteurs d'environnement. Diagnostic des maladies virales. Études des vaccins. Prévention et vaccination. Interférence et interféron.	
<b>PTM 6652</b> Pathologie systémique 2 <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6673</b> Diagnostic pathologique dont 2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de PTM 6651.		Diagnostic anatomopathologique des maladies des mammifères domestiques à partir de nécropsies.	
<b>PTM 6654</b> Pathologie aviaire <i>André Dallaire et Stéphane Lair</i>	<b>2 cr.</b>	<b>PTM 6674</b> Épidémiologie 1 <i>Michel Bigras-Poulin</i>	<b>3 cr.</b>
Étude détaillée des lésions histologiques rencontrées dans les maladies des oiseaux et affectant les différents systèmes.		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.	
<b>PTM 6655</b> Techniques anatomo-pathologiques dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Michel Morin et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>PTM 6675</b> Épidémiologie 2 <i>Michel Bigras-Poulin</i>	<b>3 cr.</b>
Techniques histologiques. Microscopie par fluorescence et par contraste de phase. Emploi du microscope électronique. Macro et microphotographie en pathologie.		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.	
<b>PTM 6656</b> Hématologie vétérinaire dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Christian Bédard</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6676</b> Instrumentation <i>Daniel Dubreuil et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Principaux instruments et différentes techniques utilisés pour l'étude des micro-organismes : électrophorèse, chromatographie, techniques immunologiques, dosages biochimiques, microscopie électronique, clonage génétique. Cours cyclique.	
<b>PTM 6657</b> Pathologie systémique 3 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6677</b> Ateliers de recherche <i>Daniel Dubreuil et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
Suite de PTM 6652.		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.	
<b>PTM 6658</b> Immunologie vétérinaire <i>Khyali Ram Mittal et collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>	<b>PTM 6678A à C</b> Stage : pathologie 1 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>PTM 6659</b> Lésions tumorales des animaux <i>Monique Doré et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6678D et E</b> Stage : pathologie 1 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.	
<b>PTM 6660</b> Helminthologie <i>Alain Villeneuve</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6678F</b> Stage : pathologie 1	<b>3 cr.</b>
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.	
		<b>PTM 6679A à E</b> Stage : pathologie 2 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
		Suite de PTM 6678.	



<b>PTM 6679F</b> Stage : pathologie 2 Suite de PTM 6678.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6695A à E</b> Stage : microbiologie 1 <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6680A à E</b> Stage : pathologie 3 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i> Suite de PTM 6679.	<b>3 cr.</b>	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.	
<b>PTM 6680F</b> Stage : pathologie 3 Suite de PTM 6679.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6695F</b> Stage : microbiologie 1	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6681A à E</b> Stage : pathologie 4 <i>Richard Drolet et collaborateurs</i> Suite de PTM 6680.	<b>3 cr.</b>	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.	
<b>PTM 6681F</b> Stage : pathologie 4 Suite de PTM 6680.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6696A à E</b> Stage : microbiologie 2 <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6682</b> Pathologie systémique 4 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i> Étiopathogénie, lésions macroscopiques et microscopiques des maladies des animaux de laboratoire (rats, souris, cobayes, singes et autres).	<b>3 cr.</b>	Suite de PTM 6695. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6683</b> Pathologie systémique 5 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6696F</b> Stage : microbiologie 2	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6686</b> Intervention: santé publique vétérinaire <i>Alexander Thompson et collaborateurs</i> Présentation des principes de base du système d'information géographie (SIG), épidémiologie spatiale et statistiques spatiales.	<b>3 cr.</b>	Suite de PTM 6695. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6687A à C</b> Science et hygiène des viandes 1 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i> 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.	<b>2 cr.</b>	<b>PTM 6697A à E</b> Stage : microbiologie 3 <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6688A à C</b> Science et hygiène des viandes 2 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i> Les principes et les problèmes dans la conservation des viandes. L'initiation aux principes de la charcuterie séchée et fermentée. Les toxo-infections alimentaires et l'éti-quetage nutritionnel. Laboratoire sur la fabrication de charcuteries.	<b>2 cr.</b>	Suite de PTM 6696. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6690A à E</b> Stage : laboratoire médical 1 <i>Michel Desnoyers et collaborateurs</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6697F</b> Stage : microbiologie 3	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6691A à E</b> Stage : laboratoire médical 2 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i> Suite de PTM 6690.	<b>3 cr.</b>	Suite de PTM 6696. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6692A à E</b> Stage : laboratoire médical 3 <i>Michel Desnoyers et collaborateurs</i> Suite de PTM 6691.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6698A à E</b> Stage : microbiologie 4 <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6693A à E</b> Stage : laboratoire médical 4 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i> Suite de PTM 6692.	<b>3 cr.</b>	Suite de PTM 6697. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6694A à E</b> Stage : virologie <i>Carl Gagnon et collaborateurs</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6698F</b> Stage : microbiologie 4	<b>3 cr.</b>
		Suite de PTM 6697. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
		<b>PTM 6699A à E</b> Stage : immunologie <i>Khyali Ram Mittal</i>	<b>3 cr.</b>
		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.	
<hr/> <b>RAD - Radiologie - diagnostique</b> <hr/>			
<b>RAD 6000</b> Princ. d'imagerie par résonance magnét. <i>Manon Bélair et Pierre Charles Milette</i> 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.		<b>RAD 6005</b> Introduction à l'IRMf	<b>3 cr.</b>
		Introduction pratique à l'IRMf anatomique et fonctionnelle. Contenu : physique de base, devis expérimentaux, séquences d'acquisitions, analyses statistiques, applications en neurosciences cognitives et en clinique.	
<b>RAD 6010</b> Stage d'IRM en neuroradiologie <i>Manon Bélair</i> 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.		<b>RAD 6020</b> Stage d'IRM en musculosquelettique <i>Étienne Cardinal</i> 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.	<b>14 cr.</b>
		<b>RAD 6030</b> Stage d'IRM en abdomino-vasculaire <i>Pascale Audet</i> 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.	<b>14 cr.</b>

**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 et Bonnie Swaine*

Introduction aux devis de recherche utilisés en réadaptation - Rédaction de demandes de subvention et d'écrits scientifiques - Critique d'articles scientifiques en réadaptation - synthèse d'une problématique en réadaptation.

**REA 6005** Notions avancées d'électromyographie **3 cr.**  
*Bertrand Arsenaault et Denis Gravel*

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.**  
*Bertrand Arsenaault et Denis Gravel*

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.**  
*Élisabeth Dutil, Denis Gravel 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 pathokinésiologie **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*

Analyse critique de différentes techniques, approches et méthodologies de recherche applicables au domaine de la réadaptation.

**REA 7000** Critique d'approches en réadaptation **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.

**REI - Relations industrielles**

**REI 6170** Stratégies en santé-sécurité du travail **3 cr.**  
*Marcel Simard*

Analyse du contexte socio-économique et institutionnel de la SST, des fonctions et des enjeux de la gestion stratégique de la SST aux plans du financement, de la réparation et de la prévention des lésions professionnelles.

**REI 6175** Psychodynamique du travail **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.

**REI 6300** Séminaire sur la négociation collective **3 cr.**  
*Guylaine Vallée*

La négociation comme phénomène social et organisationnel, mode de gestion et mode de règlement des conflits; nature et problèmes contemporains de la négociation collective; rapports entre négociation et négociation collective.

**REI 6600** Théories et modélisation **3 cr.**  
*Jean Charest et Patrice Jalette*

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.

**REI 6600T** Théories et modélisation **3 cr.**  
*Patrice Jalette*

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.

**REI 6601** Méthodologie et analyse de données **3 cr.**  
*Jean-Guy Bergeron*

Principales opérations méthodologiques de construction d'un projet de recherche. Analyses qualitative et quantitative de données. Obligatoire à la maîtrise.

**REI 6604** Formation et perfectionnement **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.

**REI 6605** Syndicalisme et repr. des salariés **3 cr.**  
*Guylaine Vallée*

Les enjeux; l'impact des politiques gouvernementales; les conséquences des changements socioéconomiques dans l'emploi; les modes de regroupement des employeurs; la diversité des formes de représentation.

**REI 6606** La réorganisation du travail **3 cr.**

Les nouvelles formes d'organisation du travail et surtout le travail en équipe : modèles sociotechnique et japonais et leurs variantes. Gestion des enjeux : formation, rémunération, discipline, emploi, sécurité, rapports collectifs.

**REI 6607** Stratégies des acteurs/marché du travail **3 cr.**  
*Jean Charest*

Défis contemporains du marché du travail. Politiques publiques relatives à l'emploi et au marché du travail. Nouveaux modèles d'intervention des acteurs, innovations institutionnelles et stratégies dans l'entreprise en matière d'emploi et de travail.

**REI 6608** La gestion du changement **3 cr.**  
*Vincent Rousseau*

Facteurs internes et externes générateurs de changements. Diagnostic, gestion et évaluation du changement en fonction de l'intégration stratégique et des plans de développement. Méthodes et procédures de changement. Rôle des acteurs.

**REI 6609** Développements récents en administration **3 cr.**  
*Pierre Durand*

Réflexion sur la gestion moderne des organisations dans le contexte des relations industrielles et de la gestion des ressources humaines. Stratégies actuelles et défis des organisations. Gestion de projet, marketing, production, finances.

**REI 6610** Rémunération, équité et performance **3 cr.**  
*Stéphane Renaud*

Analyse critique des systèmes de rémunération. L'État, la gestion individuelle et collective de la rémunération; leurs impacts sur l'équité et la performance des individus, des groupes et des entreprises.

**REI 6611** Aspects internationaux des R.I. **3 cr.**  
*Tania Saba*

Phénomène de globalisation; stratégies, pratiques de gestion des ressources humaines et relations du travail dans un contexte de globalisation; codes de conduite; organisations et normes sociales internationales; étude de cas.

**REI 6612** Gestion des employés en difficulté **3 cr.**  
*Diane Veilleux*

Analyse des paradigmes d'efficacité et de justice organisationnelle. Types de relations entre employeur et employés. Comportements déviants et psychologiques; problèmes de santé des employés : déterminants, cadre juridique, conséquences et gestion.

**REI 6613** Stratégies des ressources humaines **3 cr.**  
*Victor Haines*

Le processus de management stratégique; les entités RH à aligner et les activités du GRH correspondantes; les stratégies RH spécifiques à différents contextes; le rôle des professionnels en RH.

**REI 6613T** Stratégies des ressources humaines **3 cr.**

Le processus de management stratégique; les entités RH à aligner et les activités du GRH correspondantes; les stratégies RH spécifiques à différents contextes; le rôle des professionnels en RH.

- REI 6614** Équité en emploi et équité salariale **3 cr.**  
*Marie-Thérèse Chicha*  
Égalité et discrimination. Principes de mise en oeuvre des programmes d'équité en emploi et d'équité salariale. Rôle des syndicats. Influence des systèmes de relations industrielles et des politiques publiques. Égalité et restructuration économique.
- REI 6615** Problèmes contemporains en R.I. **3 cr.**  
*Marie-Thérèse Chicha*  
Approfondissement d'un thème ou d'un problème important en relations industrielles. Le séminaire peut porter sur un problème ou un thème différent chaque année ou chaque trimestre.
- REI 6616** Stratégies en relations du travail **3 cr.**  
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.**  
*Adnane Belout et Michel Coutu*  
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.**  
*Adnane Belout et 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.**  
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 et Jean-Michel Cousineau*  
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.**  
*Guylaine Vallée et Diane Veilleux*  
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.**  
*Tania Saba*  
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.**  
*Guylaine 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'équilibrage d'occlusion **1 cr.**  
*Athena Papadakis et collaborateurs*

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.

**SAB 6062** Céphalométrie **2 cr.**  
*Jack Turkewicz*

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.

**SAB 6064** Contention orthodontique **1 cr.**  
*Athena Papadakis*

Étude des problèmes rencontrés pendant la période de contention. Discussion et évaluation des différentes méthodes de contention.

**SAB 6065** Fentes palatines et labiales **1 cr.**  
*Hicham El-Khatib et collaborateurs*

Origines, causes et effets des fentes palatines et labiales. Travail d'équipe dans le traitement des cas.

**SAB 6069** Orthophonie **1 cr.**  
*Michèle Bergeron et collaborateurs*

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.

**SAB 6071** Techniques avancées **2 cr.**  
*Léonardo Abelardo*

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.

**SAB 6100** Préclinique orthodontique-pédiatrique **1 cr.**  
*Hicham El-Khatib*

Ce cours prépare le résident en dentisterie pédiatrique à exécuter le pliage des fils et à fabriquer plusieurs appareils orthodontiques.

**SAB 6101** Diagnostic orthodontique-pédiatrique **2 cr.**  
*Hicham El-Khatib*

Ce cours prépare le résident en dentisterie pédiatrique à poser un diagnostic clinique orthodontique et à élaborer un plan de traitement approprié.

**SAB 6102** Biomécanique orthodontique-pédiatrique **2 cr.**  
*Hicham El-Khatib*

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.

**SAB 6165** Séminaires d'orthodontie 1 **2 cr.**  
*Viken Masseredjian et Claude Remise*

Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.

**SAB 6166** Séminaires d'orthodontie 2 **2 cr.**  
*Viken Masseredjian et Claude Remise*

Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.

**SAB 6290** Orthodontie pédiatrique **1 cr.**  
*David J. Flam*

Exposition des résidents aux notions de base et spécialisées d'orthodontie propres à l'interception orthodontique pratiquée en dentisterie pédiatrique.

**SAB 6300** Dentisterie préventive **2 cr.**  
*Daniel Pierre Kandelman et collaborateurs*

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.

**SAB 6307** Orthodontie interceptive **2 cr.**  
*Morris Wechsler*

Prévention des malocclusions par intervention directe ou indirecte sur les causes qui les occasionnent. Les traitements au cours de la dentition mixte.

**SAB 6308** Séminaires de techniques orthodontiques **3 cr.**  
*Hicham El-Khatib et collaborateurs*

Revue des différentes techniques en usage aujourd'hui en orthodontie : edgewise, Begg, twin-arch, appareils amovibles et autres.

**SAB 6311** Photographie et dentisterie **1 cr.**  
*Claude Remise et Morris Wechsler*

Principes photographiques de base et leurs applications à la photographie intra et extra buccale. Infographie.

**SAB 6314** Analyse de cas 1 **1 cr.**  
*Lionel Cudzinowski*

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 6317** Analyse de cas 2 **1 cr.**  
*Léonardo Abelardo*

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 6321** Enseignement de la technique edgewise **2 cr.**  
*Ezra Kleinman*

Les principes de base de la technique d'edgewise sont discutés. Des exercices pratiques viennent compléter la théorie.

**SAB 6325** Croissance et développement **4 cr.**  
*Morris Wechsler*

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 6326** Orthodontie préclinique **1 cr.**  
*Claude Remise et collaborateurs*

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 6327** Séminaires d'orthodontie 3 **2 cr.**  
*Claude Remise et collaborateurs*

Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.

**SAB 6329** Laboratoire d'orthodontie clinique **3 cr.**  
*Jack Turkewicz*

Application des principes de base des différentes techniques utilisées en clinique. Sessions sur articulateurs.

**SAB 6330** Cliniques d'orthodontie 1 **12 cr.**  
*Claude Remise et collaborateurs*

Traitement de plusieurs patients : soit par la technique "segmented arch", soit par la technique "edgewise", soit par appareils myofonctionnels, etc.

**SAB 6332** Cliniques d'orthodontie 2 **12 cr.**  
*Claude Remise et collaborateurs*

Traitement de patients réguliers et de cas porteurs de fentes palatines et labiales. Les principales techniques employées sont : segmented arch, edgewise, appareils myofonctionnels.



<b>SAB 6333</b> Cliniques d'orthodontie 3 <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	<b>9 cr.</b>	<b>SAB 6367</b> Biomécanique dentaire 1 <i>Claude Remise</i>	<b>3 cr.</b>
Finition des traitements chez la majorité des patients réguliers et des cas porteurs de fentes palatines et labiales.		Étude des lois physiques s'appliquant aux mouvements dentaires. Étude poussée de divers mécanismes utilisés en thérapie orthodontique.	
<b>SAB 6334</b> Sédation et anesthésie générale <i>Hélène Buithieu</i>	<b>1 cr.</b>	<b>SAB 6368</b> Biomécanique dentaire 2 <i>Claude Remise</i>	<b>4 cr.</b>
Initiation des participants aux différentes méthodes de sédation utilisées en dentisterie pédiatrique. Sédation consciente, profonde et anesthésie générale.		Étude des différents mécanismes appliqués en thérapie orthodontique. Discussions de cas avec détermination des aspects mécaniques des plans de traitement. Recension des écrits.	
<b>SAB 6336</b> Orthodontie préparatoire à la chirurgie <i>Athena Papadakis et collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>	<b>SAB 6369</b> Diagnostic et plan de traitement 2 <i>Athena Papadakis</i>	<b>2 cr.</b>
Diagnostic, plan de traitement, préparation orthodontique préchirurgie, assistance en salle d'opération, orthodontie postchirurgie, contention. Exposition aux techniques chirurgicales.		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.	
<b>SAB 6337</b> Clinique de douleurs <i>Anne Charbonneau</i>	<b>1 cr.</b>	<b>SAB 6401</b> Appareils myofonctionnels <i>Morris Wechsler</i>	<b>1 cr.</b>
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.		Description des appareils myofonctionnels; indications et contre-indications.	
<b>SAB 6338</b> Notions théoriques des douleurs <i>Anne Charbonneau</i>	<b>1 cr.</b>	<b>SAB 6403</b> Principes d'orthodontie clinique <i>Jack Turkewicz</i>	<b>1 cr.</b>
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.		Principes de base des différentes techniques utilisées en clinique.	
<b>SAB 6339</b> Implications multidisc. en orthodontie <i>Athena Papadakis et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>SAB 6404</b> Administration pratique <i>Ezra Kleinman</i>	<b>1 cr.</b>
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.		Donner aux étudiants une base et un aperçu général de l'administration d'un bureau d'orthodontiste.	
<b>SAB 6340</b> Dentisterie pédiatrique 1 <i>Hélène Buithieu et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>SAB 6405</b> Évaluation : littérature scientifique <i>Gilles Lavigne et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales.		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.	
<b>SAB 6341</b> Cliniques et tournées dirigées 1 <i>Léonardo Abelardo, Hélène Buithieu, Lionel Cudzinowski, Hicham El-Khatib et collaborateurs</i>	<b>10 cr.</b>	<b>SAB 6501</b> Organisation des services dentaires <i>Daniel Pierre Kandelman et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
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.		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.	
<b>SAB 6342</b> Dentisterie pédiatrique 2 <i>Hélène Buithieu et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	<b>SAB 6504</b> Nutrition et santé dentaire publique <i>Monique Julien</i>	<b>2 cr.</b>
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.		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.	
<b>SAB 6343</b> Cliniques et tournées dirigées 2 <i>Léonardo Abelardo, Hélène Buithieu, Lionel Cudzinowski, Hicham El-Khatib et collaborateurs</i>	<b>13.5 cr.</b>	<b>SAB 6505</b> Épidémiologie, prévention et recherche <i>Daniel Pierre Kandelman et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>SAB 6344</b> Travaux bibliographiques <i>Hélène Buithieu</i>	<b>1 cr.</b>	<b>SAB 6507</b> Santé dentaire des populations à risque <i>Daniel Pierre Kandelman</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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.	
<b>SAB 6345</b> Urgence dentaire pédiatrique <i>Hélène Buithieu et collaborateurs</i>	<b>5 cr.</b>	<b>SAB 6508</b> Promotion de la santé dentaire <i>Anne Charbonneau</i>	<b>1 cr.</b>
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.		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.	
<b>SAB 6365</b> Diagnostic et plan de traitement 1 <i>Athena Papadakis</i>	<b>2 cr.</b>	<b>SAB 6601</b> Recension des écrits <i>Athena Papadakis et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
Éléments nécessaires à l'élaboration d'un diagnostic et d'un plan de traitement en orthodontie.		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.	
		<b>SAB 6603</b> Analyses de cas traités	<b>2 cr.</b>
		Les étudiants présentent des cas entièrement traités : analyse des résultats et des méthodes thérapeutiques utilisées.	

<b>SAB 6604</b>	Séminaires de recherche en méd. dentaire <i>Adel Kauzman et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>SAB 6610</b>	Méthodologie de la recherche <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>SAB 6611</b>	Projet de recherche et rédaction mémoire	<b>30 cr.</b>
<b>SAB 6613</b>	Recherche	<b>10 cr.</b>
<b>SAB 6614</b>	Mémoire	<b>10 cr.</b>

## SCI - Sciences de l'information

<b>SCI 6051</b>	Introduction aux sc. de l'information	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6052</b>	Information documentaire numérique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6055</b>	Traitement et analyse documentaires	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6057</b>	Sources et recherche d'information	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6058</b>	Intro. à la gestion de services d'info.	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6060</b>	Méth. de recherche sc. de l'information	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6111</b>	Politique de gestion des archives	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6112</b>	Évaluation des archives	<b>3 cr.</b>
L'évaluation intellectuelle : définition, perspectives historiques, problématique. Principes directeurs. Valeurs et fonctions. Processus, critères et outils. Calendrier de conservation. Approches. Évaluation financière.		
<b>SCI 6113</b>	Description et diffusion des archives	<b>3 cr.</b>
Traitement et description. Normes nationales et internationales. Contrôle d'autorité et contrôle du vocabulaire. Moyens et outils de diffusion. Utilisation des archives.		
<b>SCI 6114</b>	Diplomatique contemporaine	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6115</b>	Classification archivistique	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>SCI 6116</b>	Archivistique audiovisuelle et numérique	<b>3 cr.</b>
Intégrité, authenticité, fiabilité d'un contenu audiovisuel et numérique. Identification et positionnement documentaire. Caractérisation de l'information associée, tension signification-support.		
<b>SCI 6117</b>	Fondements de l'archivistique	<b>3 cr.</b>
Fondements et principes. Discipline archivistique. L'archiviste. Archivistique intégrée. Gestion des archives courantes, intermédiaires et définitives. Introduction aux fonctions archivistiques. Archivistique internationale.		
<b>SCI 6121</b>	Organisation : information et documents	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6122</b>	Gestion et développement des collections	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6123</b>	Gestion des technologies en bibliothèque	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6124</b>	Gestion des services en bibliothèque	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6131</b>	Architecture d'information documentaire	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6132</b>	Systèmes de documents structurés	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6133</b>	Indexation et condensation	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6134</b>	Outils ling. et gestion documentaire	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6135</b>	Indexation de collections numériques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6136</b>	Fouille de documents	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6141</b>	Gestion stratégique de l'information	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SCI 6142</b>	Veille stratégique	<b>3 cr.</b>
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.**  
 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. Intranets. 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.**  
 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.**  
 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.**  
 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.**  
 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 habiletés d'information en milieu public et scolaire. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6343** Sujets spéciaux **3 cr.**  
 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.**  
 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 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.**  
 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.**  
 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.**  
 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. **3 cr.**  
 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.
- SCI 6772** Séminaire : bibliothèques de recherche **3 cr.**  
 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.
- SCI 6850** Recherche individuelle **3 cr.**  
 Recherche individuelle d'un étudiant sur un sujet accepté et supervisé par un professeur.
- SCI 6865** Stage **6 cr.**  
 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.
- SCI 6916** Projet dirigé **6 cr.**  
 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.
- SCI 6925** Mémoire **21 cr.**  
 Recherche théorique ou appliquée sur un sujet particulier.

<b>SCI 6995</b>	Stage	<b>6 cr.</b>
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		
<b>SCI 6996</b>	L'information dans les organisations	<b>4 cr.</b>
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		
<b>SCI 6997</b>	Stratégies et prise de décision	<b>5 cr.</b>
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		
<b>SCI 6998</b>	Management et direction	<b>6 cr.</b>
Habilités de direction et leadership. Management par projet dans le secteur de l'information documentaire. Conduite du changement. Module 3		
<b>SCI 6999</b>	Ressources et performance	<b>6 cr.</b>
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		

---

### SCV - Sciences de la vision

---

<b>SCV 6001</b>	Séminaire de recherche	<b>1 cr.</b>
<i>Elvire Vaucher</i>		
Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.		
<b>SCV 6002</b>	Conférences en sciences de la vision	<b>2 cr.</b>
<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.		
<b>SCV 6003</b>	Les bases de la fonction visuelle	<b>3 cr.</b>
<b>SCV 6004</b>	Nouveautés en sciences de la vision	<b>2 cr.</b>
Présentation et discussion des découvertes récentes en optique, biologie cellulaire et moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.		
<b>SCV 6005</b>	Practicum de recherche	<b>2 cr.</b>
Stage d'initiation à la recherche. Analyse critique de la littérature. Mise au point d'un protocole expérimental. Méthodes d'analyse.		
<b>SCV 6006A</b>	Stage de recherche 1	<b>3 cr.</b>
Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.		
<b>SCV 6006B</b>	Stage de recherche 2	<b>3 cr.</b>
Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.		
<b>SCV 6007</b>	Neurophysiologie de la vision	<b>3 cr.</b>
<i>Maurice Ptiito</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.		
<b>SCV 6008</b>	Optométrie expérimentale	<b>2 cr.</b>
Théorie et application de techniques diagnostiques de porte dans l'examen oculovisuel. Formation, indications et contre-indications de diverses procédures diagnostiques.		
<b>SCV 6009</b>	L'optique de l'oeil	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>SCV 6010</b>	Psychophysique de la vision	<b>3 cr.</b>
<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.		
<b>SCV 6011</b>	Méthodologie et statistiques appliquées	<b>3 cr.</b>
<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.		
<b>SCV 6012</b>	Travail dirigé de recherche	<b>5 cr.</b>
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique.		
<b>SCV 6013</b>	Physiologie et métabolisme de la cornée	<b>3 cr.</b>
<i>Claude Giasson</i>		
Physiologie de la cornée. Imagerie in vivo de la cornée. Étude de diverses altérations cornéennes.		
<b>SCV 6014</b>	Lectures dirigées	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>SCV 6900</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>
<b>SCV 6901</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>
<b>SCV 6902</b>	Recherche	<b>12 cr.</b>
<b>SCV 6903</b>	Recherche	<b>6 cr.</b>
<b>SCV 6904</b>	Mémoire	<b>12 cr.</b>

---

### SHA - Sciences humaines appliquées

---

<b>SHA 7015</b>	Épistémologie: sc. humaines appliquées	<b>3 cr.</b>
Étude de questions épistémologiques concernant la production et la validation du savoir en sciences humaines appliquées.		
<b>SHA 7040</b>	Méthodologies de la recherche appliquée	<b>3 cr.</b>
<i>Marianne Kempeneers et Jean Poupart</i>		
Débats relatifs aux problèmes théoriques, méthodologiques, pratiques et éthiques associés à la démarche de recherche, dans une perspective interdisciplinaire et appliquée.		
<b>SHA 7050</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>SHA 7055</b>	Séminaire sur l'interdisciplinarité	<b>3 cr.</b>
<i>Gilles Bibeau</i>		
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.		
<b>SHA 7065</b>	Séminaire sur l'intervention	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SHA 7100</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>
<i>Claude Lessard</i>		
Séminaire où les étudiants confrontent leurs projets de thèse aux vues des autres participants, en identifient les problèmes théoriques et méthodologiques.		

---

### SMC - Sciences cliniques

---

<b>SMC 6011</b>	Néphrologie : physiologie rénale	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Bonnardeaux et collaborateurs</i>		
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.		



<b>SMC 6015</b>	Physiologie, physiopathologie digestives <i>Pierre Poitras et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SMC 6020</b>	Physiologie de la reproduction <i>François Dubé et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SMC 6023</b>	Endocrinologie <i>Pierre D'Amour et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Action des hormones dans le contrôle des grandes fonctions de l'organisme humain.		
<b>SMC 6041</b>	Biologie cellulaire et moléculaire <i>Jacques Drouin</i>	<b>5 cr.</b>
Progrès récents sur génome et chromosomes, réplication, transcription, traduction, maturation des protéines, récepteurs membranaires, signalisation intracellulaire, cycle cellulaire, cancer et oncogène, apoptose et développement.		
<b>SMC 6061</b>	Génétique médicale <i>Grant Mitchell</i>	<b>3 cr.</b>
Mise à jour des acquisitions récentes dans le domaine de la génétique médicale et discussion sur l'application de ces données en médecine moderne.		
<b>SMC 6904</b>	Mémoire	<b>37 cr.</b>
<b>SMC 6908</b>	Mémoire	<b>35 cr.</b>
<b>SMC 6910</b>	Mémoire	<b>35 cr.</b>
<b>SMC 6915</b>	Mémoire	<b>38 cr.</b>
<b>SMC 7010</b>	Thèse	<b>78 cr.</b>
<b>SMC 7011</b>	Thèse	<b>80 cr.</b>
<b>SMC 7015</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SMC 7020</b>	Thèse	<b>78 cr.</b>
Le projet doit être accepté par le directeur du programme de médecine d'assurance et expertise.		
<b>SMC 7030</b>	Thèse	<b>78 cr.</b>
<b>SMC 7905</b>	Thèse	<b>78 cr.</b>
<b>SMC 7910</b>	Thèse	<b>87 cr.</b>
<b>SMC 7911</b>	Thèse	<b>79 cr.</b>

## SOI - Sciences infirmières (soins infirmiers)

<b>SOI 6031</b>	Enseignement clinique en soins inf. <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Principes d'apprentissage et d'enseignement des soins infirmiers. Structure d'un enseignement clinique : objectifs, processus - contenu, moyens de réalisation et d'évaluation.		
<b>SOI 6100</b>	Étude de la discipline infirmière <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Mise en perspective et interrelation des concepts centraux de la discipline infirmière : personne, santé, environnement, soin, sous l'angle de différentes conceptions et théories en sciences infirmières. Obligatoire.		
<b>SOI 6102</b>	Recherche et pratique infirmière	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>SOI 6103</b>	Recherche en sciences infirmières <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Notions fondamentales des approches de recherche qualitatives, quantitatives. Élaboration d'une problématique à partir de savoirs cliniques et d'écrits empiriques et théoriques. Accent sur l'analyse, la synthèse, la critique de travaux de recherche. Obligatoire.		
<b>SOI 6113</b>	Séminaire en chronicité et réadaptation <i>Chantal Cara et Louise Gagnon</i>	<b>3 cr.</b>
Étude de théories, concepts et approches en soins infirmiers relatifs à la chronicité et à la réadaptation de personnes atteintes de conditions chroniques ainsi que de leur famille.		
<b>SOI 6121</b>	Approche systémique familiale <i>Fabie Duhamel et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Étude de concepts théoriques qui facilitent la compréhension des phénomènes de santé dans une perspective familiale systémique. Analyse de stratégies d'intervention auprès de familles aux prises avec une problématique de santé.		
<b>SOI 6127</b>	Approche communautaire <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Étude systématique de la nature et des fondements des soins infirmiers communautaires. Concepts épidémiologiques, théories et modèles psychosociaux et éducatifs utilisés en santé communautaire auprès de groupes-cibles à divers âges de la vie.		
<b>SOI 6128</b>	Intervention en santé communautaire <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Évaluation et stratégies d'intervention liées à la promotion de la santé et à la prévention de la maladie dans la communauté. Applications en milieu communautaire.		
<b>SOI 6129</b>	Perspectives internationales et soins <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Problèmes de santé internationale et étude des contextes politiques, socioculturels et économiques qui influencent le rôle de l'infirmière en soins de santé primaires.		
<b>SOI 6139</b>	Thèmes spéciaux en soins infirmiers <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6141</b>	Recherche (séminaire de mémoire) <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6143</b>	Mémoire	<b>18 cr.</b>
<b>SOI 6144</b>	Sém. stage: exper. cons. soins. infirm. <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
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 ».		
<b>SOI 6147</b>	Dimensions sociales des soins de santé	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6156</b>	Recherche (projet de mémoire)	<b>3 cr.</b>
<b>SOI 6157</b>	Stage de pratique spécialisée	<b>12 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6161</b>	Probl. et interv. inf. en périnatalité	<b>6 cr.</b>
Analyse et critique de concepts pertinents à la santé des familles en croissance : différentes phases du cycle de la maternité et de la paternité, en contexte de gestion normale, à risque ou auprès de populations vulnérables. Développement de divers savoirs propres à une pratique infirmière de niveau avancé. Une expérience clinique est incorporée au cours.		

- SOI 6162** Probl. et interv. inf. : enfant et adol. **6 cr.**  
Analyse de l'interaction des éléments personnels, de l'environnement et du développement des potentialités psychiques et physiques d'enfants, d'adolescents et de jeunes. Analyse d'approches biopsychosociales d'intervention en situations complexes. Une expérience clinique est incorporée au cours.
- SOI 6163** Probl. et interventions chez l'adulte **6 cr.**  
Étude de théories, concepts et approches liées à la santé des adultes et de leur famille et ayant des implications pour les soins infirmiers. Application des nouvelles connaissances à une problématique spécifique. Une expérience clinique est incorporée au cours.
- 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 6167** Probl. et interv. à la personne âgée **6 cr.**  
Facteurs influençant la qualité de vie des personnes âgées dans leur milieu naturel et en établissement de santé. Étude d'interventions infirmières en pratique avancée face à des problèmes associés au vieillissement et à des situations complexes. Une expérience clinique est incorporée au cours.
- SOI 6168** Interv. supervisée auprès de la famille **6 cr.**  
*Fabie Duhamel et collaborateurs*  
Expérience clinique supervisée qui permet la mise en application d'approches thérapeutiques en nursing familial. Développement et raffinement d'habiletés d'interventions systémiques auprès de familles aux prises avec une problématique de santé.
- SOI 6171** Approches de recherche qualitative **3 cr.**  
Approfondissement de diverses approches en recherche qualitative pertinentes au développement des connaissances en sciences infirmières et mise en application de procédures de collecte et d'analyse de données qualitatives.
- SOI 6173** Rôles de l'inf. en pratique avancée **3 cr.**  
*En collaboration*  
Approfondissement de connaissances en regard des divers rôles de l'infirmière en pratique avancée : expert clinique, agent de changement, éducatrice, chercheur, partenaire et collaboratrice.
- SOI 6177** Développ. progr. et gestion de projets **3 cr.**  
*Nicole Ricard*  
Étude du processus et développement d'habiletés quant à la conception, l'implantation et l'évaluation de projets cliniques en sciences 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 6202** Éthique et conceptions des soins **3 cr.**  
*Jocelyne St-Arnaud*  
Étude des liens entre l'épistémologie, la bioéthique et les théories en sciences infirmières. Discussions des enjeux éthiques propres aux soins infirmiers.
- 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** Amélioration de la qualité des soins **3 cr.**  
*Raymond Grenier*  
Étude des divers concepts utilisés dans le domaine de la mesure et évaluation des soins infirmiers. Analyse du cycle de la qualité dans une perspective d'amélioration continue.
- 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 chercheuse. Utilisation des données de recherche.
- SOI 6261** Continuum d'intervention en santé **1 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.
- SOI 6262** Santé publique en contexte pluriethnique **1 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.
- SOI 6263** Risques et dangers en santé du travail **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.
- SOI 6265** Travail dirigé **15 cr.**  
Travail de nature analytique qui porte sur une problématique de santé ou sur une stratégie de pratique infirmière avancée, de formation en soins infirmiers ou d'administration des services infirmiers. Obligatoire à la maîtrise avec travail dirigé.
- SOI 6301** Stage spécialisé en enseignement **12 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 ».
- SOI 6302** Stage spécial. en admin. des serv. inf. **12 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 ».
- SOI 6415** Séminaire de stage : inf. praticienne **3 cr.**  
Intégration des habiletés de pratique avancée 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 6500** Évaluation clinique avancée **5 cr.**  
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 1408 ou SOI 3231.
- SOI 6504** Évaluation clinique avancée - 1ère ligne **2 cr.**  
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.

**SOI 6900** Organisation des services infirmiers **3 cr.**  
*Danielle D'Amour*

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.

**SOI 6910** Ressources humaines infirmières **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.

**SOI 6920** Transfert de connaissances : intégration **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.

**SOI 7000** Théorie en sciences infirmières **3 cr.**  
*En collaboration*

Analyse critique de la nature de la théorie et du processus d'élaboration et de vérification de théories en sciences infirmières. Obligatoire au doctorat. Préalable(s) : SOI 6100.

**SOI 7001** Méthodes de recherche en sc. infirmières **3 cr.**  
*En collaboration*

Étude et discussion de méthodes de recherche appliquées à divers types de problèmes en sciences infirmières. Obligatoire au doctorat.

**SOI 7002** Étude de la mesure **3 cr.**  
*En collaboration*

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 7003** Séminaire avancé en sciences infirmières **3 cr.**  
*En collaboration*

Séminaire thématique relatif aux domaines de soins infirmiers pertinents aux intérêts des étudiants. Ces thèmes seront étudiés en fonction de variables inhérentes à la personne. Les étudiants discuteront les thèmes pertinents à leur recherche. Obligatoire au doctorat.

## SOI - Sociologie

**SOL 6005** Travaux approfondis 1 **3 cr.**

Cette formule permet à un professeur et aux étudiants d'approfondir une problématique de recherche dans le prolongement d'un séminaire thématique.

**SOL 6006** Travaux approfondis 2 **3 cr.**

Cette formule permet à un professeur et aux étudiants d'approfondir une problématique de recherche dans le prolongement d'un séminaire thématique.

**SOL 6007** Travaux approfondis 3 **3 cr.**

Cette formule permet à un professeur et aux étudiants d'approfondir une problématique de recherche dans le prolongement d'un séminaire thématique.

**SOL 6008** Travaux approfondis 4 **3 cr.**

Cette formule permet à un professeur et aux étudiants d'approfondir une problématique de recherche dans le prolongement d'un séminaire thématique.

**SOL 6009** Stages dans le milieu 2 **6 cr.**  
*Claire Durand*

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 6013** Module de travail dirigé **3 cr.**

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.

**SOL 6014** Fondements théoriques 1 **3 cr.**  
*Professeur(s) invité(s)*

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 6015** Fondements théoriques 2 **3 cr.**  
*Jacques Hamel*

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 6016** Fondements théoriques 3 **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.

**SOL 6019** Stages dans le milieu 1 **3 cr.**

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.**

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.**

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.**  
*Jean-Guy Vaillancourt*

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 6051** Sociologie des femmes **3 cr.**

Les sujets traités seront choisis parmi les débats théoriques actuels relatifs aux rapports sociaux de sexe. Seront examinés les paradigmes et problématiques servant d'inspiration aux recherches en cours de la sociologie des femmes.

**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.**  
*Gilles Houle*

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 6216** Analyse psychosociologique **3 cr.**

Cours de méthodologie avancée portant sur cette orientation.

**SOL 6220** Sociologie mathématique **3 cr.**  
*Jean Renaud*

Développements récents dans l'application des modèles mathématiques aux problèmes sociologiques. Contenu variable selon la spécialité du professeur.

**SOL 6312** Sociologie du développement **3 cr.**  
*Anne Calves*

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.**  
*Camille Legendre*  
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.**  
*Paul Sabourin*  
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.**  
*Mona Josette Gagnon*  
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 6570** Sociologie des professions **3 cr.**  
Objectifs : examiner comment la pensée sociologique construit les corps professionnels en objet d'analyse; analyser les effets de la professionnalisation des activités sociales; comprendre l'autorité de l'expertise dans les sociétés contemporaines.
- SOL 6650** Santé et bien-être **3 cr.**  
*Andrée Demers*  
Étude critique des déterminants sociaux de la santé et du bien-être. Thèmes traités : inégalités sociales, capital social, réseaux sociaux, industries médicales, acteurs sociaux et politiques sociales.
- 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 6655** Communauté, modernité et postmodernité **3 cr.**  
*Deena White*  
Éclipse et résurgence de la communauté en tant que concept sociologique et mode d'organisation sociale : identités, rapports, public-privé-communautaire et local-national-global; société civile et associations.
- 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 6690** Approches sociologiques des toxicomanies **3 cr.**  
*Andrée Demers*  
La construction sociale des toxicomanies. Normes, déviances, contrôle social. Déterminants sociaux et culturels. Réseaux sociaux et culturels. Réseaux et influence. Interventions de l'État. Apport de la sociologie à la prévention et à la rééducation.
- SOL 6720** L'interaction dans les petits groupes **3 cr.**  
Structure des petits groupes : attraction, interaction, influence, normes et leadership. Cours cyclique.
- SOL 6810** Culture et sociologie critique **3 cr.**  
Ce séminaire se propose d'aborder tous les problèmes que posent la théorie et la pratique d'une sociologie critique dans le domaine de la culture, à l'échelle internationale et québécoise, et particulièrement ceux de la domination culturelle.



<b>SOL 6820</b>	Sociologie - connaissance et culture	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOL 6830</b>	Idéologie: approches psychosociologiques	<b>3 cr.</b>
Relations entre les conduites et les représentations sociales. Dimensions cognitive, conative et axiologique (normes et valeurs) des symboles, des attitudes ou des représentations sociales.		
<b>SOL 6840</b>	Sociologie de la littérature	<b>3 cr.</b>
Élaboration de modèles théoriques et analyses d'oeuvres romanesques.		
<b>SOL 6850</b>	Sociologie de la science	<b>3 cr.</b>
<i>Marcel Fournier</i> 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.		
<b>SOL 6855</b>	Savoirs, globalisation et politiques	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire examine les outils et les concepts nécessaires pour comprendre et pour agir dans la nouvelle économie/société globalisée du savoir.		
<b>SOL 6857</b>	Inégalités, discrimination, intervention	<b>3 cr.</b>
Rapports sociaux inégalitaires: dimensions fondamentales. Discriminations et préjugés. Trajectoires et bien-être. Théories de la reconnaissance et complémentarité des savoirs. L'intervention repensée.		
<b>SOL 6861</b>	Culture et société de l'information	<b>3 cr.</b>
<i>Céline Lafontaine</i> 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.		
<b>SOL 6870</b>	Épistémologie sociologique	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire a pour but d'approfondir la réflexion sur diverses facettes du processus de connaissance sociologique. On y discutera de la sociologie comme science, comme interprétation et comme praxis critique.		
<b>SOL 6915</b>	Relations ethniques et postcolonialité	<b>3 cr.</b>
<i>Sirma Bilge</i> 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.		
<b>SOL 6920</b>	Les inégalités ethnolinguistiques	<b>3 cr.</b>
<i>Christopher McAll</i> 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.		
<b>SOL 6930</b>	Ville et métropolisation	<b>3 cr.</b>
<i>Pierre Hamel</i> 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.		
<b>SOL 6940</b>	Séminaire de recherche : thème choisi	<b>3 cr.</b>
<i>Christopher McAll</i> 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).		
<b>SOL 6941</b>	Séminaire de projet de mémoire	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOL 6945</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement dans le cadre du programme.		
<b>SOL 6946</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement dans le cadre du programme.		

<b>SOL 6950</b>	Biomédecine, biotechnologies et société	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOL 7010</b>	Séminaire général	<b>6 cr.</b>
<i>Marcel Fournier</i> Le séminaire vise à développer le décloisonnement des champs d'intérêt des étudiants tout en étant le lieu où l'on fait état des préoccupations fondamentales de la discipline et particulièrement du raisonnement sociologique.		
<b>SOL 7020</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>
<i>Deena White</i> 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.		
<b>SOL 7040</b>	Travaux dirigés	<b>3 cr.</b>
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

---

<b>SOM 6000</b>	Recherche en soins de première ligne	<b>6 cr.</b>
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.		
<b>SOM 6417</b>	Stage de pratique infirmière avancée	<b>19 cr.</b>
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.		
<b>SOM 6427</b>	Stage pratique inf. avancée - néphrologie	<b>2 cr.</b>
<b>SOM 6428</b>	Stage pratique inf. avancée - cardiologie	<b>3 cr.</b>
<b>SOM 6429</b>	Stage pratique inf. avancée - 1re ligne	<b>3 cr.</b>
<b>SOM 7000</b>	La programmation et l'évaluation	<b>3 cr.</b>
<i>Louise Potvin</i> 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.		

---

## SPU - Santé publique

---

<b>SPU 7001</b>	Séminaire en santé publique	<b>3 cr.</b>
<i>François Béland et collaborateurs</i> 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.		
<b>SPU 7002</b>	Séminaire en organisation	<b>3 cr.</b>
<i>Régis Blais et collaborateurs</i> L'analyse des systèmes et organisations de santé et des déterminants de l'utilisation des services.		
<b>SPU 7003</b>	Séminaire en épidémiologie	<b>3 cr.</b>
<i>Mark Daniel et collaborateurs</i> 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.		
<b>SPU 7004</b>	Séminaire en promotion de la santé	<b>3 cr.</b>
<i>Katherine Frohlich et collaborateurs</i> 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 **3 cr.**  
*Kannan Krishnan et collaborateurs*  
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 **3 cr.**  
*Claude Sicotte et collaborateurs*  
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 **3 cr.**  
*André-Pierre Contandriopoulos et Paul Lamarche*  
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 **3 cr.**  
*Nicole Leduc*  
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 **3 cr.**  
*Pierre Fournier, Slim Haddad et Victor Piché*  
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 **3 cr.**  
*Astrid Brousselle et François Champagne*  
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.
- 
- 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 coeur 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 7400** Théorie de la religion 2 **3 cr.**

Séminaire de niveau doctoral en théorie de la religion. Histoire de la discipline. Approches théoriques. Enjeux 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, physiothérapie, 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, physiothérapie, 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 **1 cr.**

*Pierre Durand et Marcel Simard*

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 **3 cr.**

*Marcel Simard*

Analyse critique des divers courants de théories et de recherches sociales appliquées à la SST.

**SST 6200** Problém. des maladies professionnelles **3 cr.**

*Pierre Durand*

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 **3 cr.**

*Pierre Durand*

Le cours a pour objet la gestion stratégique de la santé et de la sécurité du travail, incluant les aspects stratégiques du dossier SST et les fondements et méthodes de la gestion stratégique de la SST.

**SST 6450** Gestion financière de la SST **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 **2 cr.**

*Pierre Durand*

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 **1 cr.**  
*Manon Paquette*

Utilisation des clichés radiographiques en réhabilitation crânio-faciale. Notions de tomodynamométrie.

**STO 6011** Gérodonnologie **1 cr.**  
*Daniel Pierre Kandelman*

Sensibiliser les étudiants aux problèmes spécifiques des personnes âgées et à risques.

**STO 6015** Thérapie préprothétique 2 **1 cr.**  
*Viken Masseredjian et collaborateurs*

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 **1 cr.**  
*Antonio Nanci*

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 **1 cr.**  
*Pierre J. Blanchet*

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 crânio-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 diagnostic 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 - 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.

**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.



<b>STT 6515</b>	Analyse de données multivariées	<b>3 cr.</b>
Comparaison de plusieurs populations. Représentations graphiques. Analyse en composantes principales, factorielle, des correspondances, canonique, discriminante. Classification. Mesures de redondance.		
<b>STT 6530</b>	Consultation statistique 1	<b>1.5 cr.</b>
Participation à des projets de consultation statistique incluant les aspects informatiques, une présentation orale et écrite des résultats. Aspects éthiques de la consultation.		
<b>STT 6531</b>	Consultation statistique 2	<b>1.5 cr.</b>
Participation à des projets de consultation statistique incluant les aspects informatiques, une présentation orale et écrite des résultats. Aspects éthiques de la consultation.		
<b>STT 6615</b>	Séries chronologiques univariées	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6905</b>	Travaux dirigés et rapport	<b>21 cr.</b>
<b>STT 6910</b>	Stage et rapport	<b>21 cr.</b>
<b>STT 6971</b>	Méthodes de biostatistique	<b>3 cr.</b>
Statistique descriptive, estimation et tests d'hypothèses. Analyse de la variance, de données discrètes, non paramétrique. Régression.		

---

## SVS - Service social

---

<b>SVS 6004</b>	Méthodologie de l'intervention 1 <i>Lyse Montminy et Gilbert Renaud</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6005</b>	Méthodologie de l'intervention 2 <i>Lyse Montminy et Gilbert Renaud</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6007</b>	Stage (année préparatoire)	<b>12 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6045</b>	Lien social et société contemporaine <i>Pierre-Joseph Ulysse</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6095</b>	Interventions féministes	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6161</b>	Médiation familiale	<b>4 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6355</b>	Politiques sociales <i>Pierre-Joseph Ulysse</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6405</b>	Prévention en service social	<b>3 cr.</b>
Séminaire de recherche axé sur la validation des théories d'action préventive en service social.		

<b>SVS 6414</b>	Vieillesse et intervention <i>Oscar E. Firbank</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6415</b>	Enjeux et protection de l'enfance	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6424</b>	Communautés et intervention <i>Christian Jetté</i>	<b>3 cr.</b>
Analyse des approches et pratiques en action communautaire, de leur évolution, leurs fondements et méthodologies.		
<b>SVS 6425</b>	Travail social international	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6435</b>	Santé mentale et intervention	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6445</b>	Familles en difficulté et intervention	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6455</b>	Éthique et dynamique sociétale	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6460</b>	Toxicomanies et travail social	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6465</b>	Problèmes sociaux et enjeux sociaux	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6473</b>	Violence conjugale et intervention <i>Sonia Gauthier</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6475</b>	Analyse organisationnelle	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6501</b>	Fondements théoriques de la recherche	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6502</b>	Fondements théoriques du service social	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6503</b>	Méthodes de recherche qualitative	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SVS 6512</b>	Recherche-action <i>Guyline Racine</i>	<b>3 cr.</b>
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.**  
*Sonia Gauthier*  
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** Sujets spéciaux **3 cr.**  
*Marie Lacroix*  
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 6525B** 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.**  
*Marie Lacroix*  
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 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.**  
*Lourdès Rodriguez Del Barrio*  
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.**  
*Claire Chamberland*  
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.**  
*Oscar E. Firbank*  
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: pseudépi-graphes, 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.

<b>THB 6460</b>	Lectures dirigées en exégèse biblique	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6170</b>	Figures de Jésus et messianismes	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THB 6520</b>	Questions spéciales	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6180</b>	Église et sacrements	<b>3 cr.</b>
Étude d'une oeuvre ou d'un problème particulier en études bibliques.			L'Église et les Églises. Mission de l'Église, multiplicité des voies religieuses et paix mondiale. Sacrements de l'Église et ritualités sociales multiples.		
<b>THB 6550</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6260</b>	Histoire et théologie de la spiritualité	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement en études bibliques.			Interprétation théologique de traditions marquées par des cultures et des civilisations différentes. Expérience spirituelle saisie dans ses racines historiques et ses pratiques actuelles.		
<b>THB 6600</b>	Traduction biblique, hier et aujourd'hui	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6270</b>	Anthropologie et singularité chrétienne	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THB 6610</b>	Traduction du Premier (Ancien) Testament	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6280</b>	Questions d'éthique théologique	<b>3 cr.</b>
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. Préalable(s) : THB 6600.			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.		
<b>THB 6620</b>	Traduction du Second (Nouveau) Testament	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6360</b>	Mondialisation, Églises et théologie	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THB 6815</b>	Recherche 1	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6370</b>	L'inconscient dans la praxis théologique	<b>3 cr.</b>
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.			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.		
<b>THB 6820</b>	Recherche 2	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6380</b>	Théologies et dialogue interreligieux	<b>3 cr.</b>
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Orientation de la recherche. Méthode et plan. Habilités et outils techniques. Rédaction du projet ou d'une étape de l'étude.			De la théologie chrétienne des religions aux théologies du dialogue interreligieux. Foi chrétienne et enjeux doctrinaux, philosophiques et sociétaux du dialogue interreligieux actuel.		
<b>THB 6835</b>	Essai en traduction biblique	<b>15 cr.</b>	<b>THL 6390</b>	La violence comme défi au christianisme	<b>3 cr.</b>
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.			La violence comme réalité humaine et question théologique fondamentale. Le christianisme aux prises avec la violence théologique.		
<b>THB 7001</b>	Séminaire d'exégèse biblique	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6470</b>	Théologies et éthiques contextuelles	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THB 7110</b>	SEMINAIRE DE RECHERCHE 1	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6480</b>	Nag Hammadi et la gnose	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THB 7111</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6550</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
Première version du projet de thèse.			Séminaire permettant à des professeures ou professeurs invités de développer leur enseignement en études théologiques.		
<b>THB 7120</b>	Séminaire de doctorat 2	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6560</b>	Théologie systématique 1	<b>3 cr.</b>
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.			Étude d'un auteur ou d'une auteure, d'une oeuvre, d'une époque ou d'une problématique particulière de théologie systématique.		
<hr/>					
<b>THL - Théologie</b>					
<hr/>					
<b>THL 6100</b>	Interprétation théologique et biblique	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6570</b>	Théologie systématique 2	<b>3 cr.</b>
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.			Étude d'un auteur ou d'une auteure, d'une oeuvre, d'une époque ou d'une problématique particulière de théologie systématique.		
<b>THL 6160</b>	Dieu en question	<b>3 cr.</b>	<b>THL 6590</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
Pertinence de la figure chrétienne de Dieu dans le contexte oecuménique, interreligieux et sociétal actuel. La Trinité: au coeur de la foi chrétienne, mais en désuétude en Occident moderne. Dieu créateur. Dieu sauveur.			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.		
<b>THL 6815</b>	Recherche 1	<b>3 cr.</b>			
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.					

<b>THL 6820</b>	Recherche 2	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6206</b>	Pratiques sacramentelles, foi et culture	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THL 7001</b>	Élaboration d'une synthèse théologique	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6207</b>	Pratiques catéchétiques	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THL 7110</b>	SEMINAIRE DE RECHERCHE 1	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6301</b>	La souffrance, interpellation radicale	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THL 7111</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6302</b>	Pastorale et abus sexuels	<b>3 cr.</b>
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.			Problématique contemporaine. Pouvoir, spiritualité, sexualité. Dimensions spirituelles et religieuses. Critique théologique. Traumatismes et rapports à Dieu. Interpellations pastorales. La pastorale comme situation à risque.		
<b>THL 7120</b>	Séminaire de recherche 2	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6303</b>	Agir pastoral et culture contemporaine	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<hr/>					
<b>THP - Théologie pastorale (pratique)</b>					
<hr/>					
<b>THP 6110</b>	Observation et analyse en praxéologie	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6304</b>	Bible et éducation de la foi	<b>3 cr.</b>
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.			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'animation et d'animation.		
<b>THP 6111</b>	Herméneutique théologique de l'action	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6305</b>	Pastorale et enjeux éthiques	<b>3 cr.</b>
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.			Analyse de situations où se posent des questions éthiques majeures. Interprétation théologique et pastorale. Accompagnement de personnes en situation de crise. Cheminement éthiques et modèles d'intervention pastorale.		
<b>THP 6112</b>	La communication en pastorale	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6400</b>	Séminaire d'études de cas	<b>3 cr.</b>
Communication et communication religieuse. Modèles de communication en sciences humaines et en théologie. Analyse de pratiques. Communication et révélation dans les pratiques pastorales.			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.		
<b>THP 6200</b>	Jeunes, générations et spiritualité	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6402</b>	Animation de groupe en pastorale	<b>3 cr.</b>
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.			Problèmes d'animation en pastorale. Connaissance d'instruments d'animation selon divers types de groupes et de milieux. Habilitation sous mode d'exercices.		
<b>THP 6201</b>	Communautés, service et ministères	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6403</b>	Accompagnement spirituel	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THP 6202</b>	Pastorale des communautés culturelles	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6501</b>	Théologie pratique 1	<b>3 cr.</b>
Données démographiques. Expérience migratoire et rapports interculturels. Problématiques sociale et ecclésiale. Représentations sociales et religieuses. Analyse de pratiques, problématique et pistes d'intervention pastorale.			Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique.		
<b>THP 6203</b>	Soins spirituels et milieux de santé	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6502</b>	Théologie pratique 2	<b>3 cr.</b>
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.).			Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique.		
<b>THP 6204</b>	Enjeux socio-politiques et pastorale	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6504</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>THP 6205</b>	Christianisme et transmission	<b>3 cr.</b>	<b>THP 6550</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
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.			Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique autour d'un professeur invité.		
			<b>THP 6601</b>	Stage 1	<b>6 cr.</b>
			Mise en situation de responsabilités pastorales. Supervision de cet exercice. Séminaire d'intégration.		
			<b>THP 6602</b>	Stage 2	<b>6 cr.</b>
			Mise en situation de responsabilités pastorales. Supervision de cet exercice. Séminaire d'intégration. Préalable(s) : THP 6601.		
			<b>THP 6610</b>	Stage clinique en milieu de santé 1	<b>12 cr.</b>
			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).		



<b>THP 66101</b>	Stage clinique en milieu de santé 1	<b>12 cr.</b>
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).		
<b>THP 6620</b>	Stage clinique en milieu de santé 2	<b>12 cr.</b>
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).		
<b>THP 66201</b>	Stage clinique en milieu de santé 2	<b>12 cr.</b>
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).		
<b>THP 6650</b>	Rapport de stages	<b>12 cr.</b>
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".		
<b>THP 6810</b>	Projet de recherche	<b>2 cr.</b>
<b>THP 6815</b>	Recherche 1	<b>3 cr.</b>
Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Méthodologie. Élaboration d'une problématique. Première revue de littérature. Choix et enregistrement du sujet de recherche.		
<b>THP 6820</b>	Recherche 2	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>THP 7001</b>	Questions de théologie pratique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>THP 7110</b>	Séminaire de recherche 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>THP 7111</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>
Première version du projet de thèse.		
<b>THP 7120</b>	Séminaire de recherche 2	<b>3 cr.</b>
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.		

---

## TRA - Traduction

---

<b>TRA 6001</b>	Méthodologie de la recherche	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>TRA 6002</b>	Épistémologie	<b>3 cr.</b>
Apprentissage de la démarche et de la pensée scientifiques dans le domaine traductologique.		
<b>TRA 6003</b>	Théories de la traduction	<b>3 cr.</b>
<i>Georges Bastin</i> Approfondissement d'un thème ou d'une question d'actualité en traductologie.		
<b>TRA 6004</b>	Traduction et société	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>TRA 6005</b>	Processus de traduction et apprentissage	<b>3 cr.</b>
<i>Louise Audet</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.		
<b>TRA 6007</b>	Langues de spécialité	<b>3 cr.</b>
<i>Marie-Claude L'Homme</i> Exploration des différents aspects des langues de spécialité dans leurs rapports à la traduction et à la rédaction spécialisées.		
<b>TRA 6008</b>	Traductique	<b>3 cr.</b>
<i>Marie-Claude L'Homme</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.		
<b>TRA 6011</b>	Approches contemporaines en terminologie	<b>3 cr.</b>
Fondements théoriques de la terminologie. Terme, langue spécialisée et corpus textuels. Répertoires terminologiques et dictionnaires. Aménagement terminologique et politique linguistique.		
<b>TRA 6101</b>	Rédaction et révision avancées	<b>3 cr.</b>
<i>Georges Bastin</i> Approfondissement des méthodes de rédaction, de révision unilingue et bilingue de textes pragmatiques. Organisation et typologie textuelles.		
<b>TRA 6104</b>	Traduction scientifique	<b>3 cr.</b>
<i>Jacques Lethuillier</i> 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.		
<b>TRA 6105</b>	Traduction technique	<b>3 cr.</b>
<i>Jacques Lethuillier</i> 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.		
<b>TRA 6106</b>	Traduction commerciale	<b>3 cr.</b>
<i>Jeanne Dancette</i> 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.		
<b>TRA 6107</b>	Traduction économique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>TRA 6109</b>	Traduction juridique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>TRA 6111</b>	Traduction administrative	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>TRA 6112</b>	Traduction informatique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>TRA 6115</b>	Traduction littéraire et comparée	<b>3 cr.</b>
<i>Hélène Buzelin</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.		
<b>TRA 6117</b>	Terminologie appliquée	<b>3 cr.</b>
Méthodologie de la recherche terminologique. Organisation de la profession. Grilles de compétence. Éléments de déontologie.		

<b>TRA 6118</b>	Traduction biomédicale <i>Sylvie Vandaele</i>	<b>3 cr.</b>	<b>TRA 6803</b>	Techniques d'interprétation consécutive Initiation à la théorie et à la pratique de l'interprétation consécutive. Rôle et place sur le marché professionnel de la traduction. Explication, démonstration et enseignement des techniques et des modalités de travail.	<b>3 cr.</b>
	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.		<b>TRA 6804</b>	Acquisition de connaissances thématiques <i>Jacques Lethuillier</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6119</b>	Traduction pharmaceutique <i>Sylvie Vandaele</i>	<b>3 cr.</b>		Langues de spécialité : description en compréhension et en extension dans la perspective de leur apprentissage, envisagé comme une préparation à la traduction spécialisée.	
	Simulation de la traduction professionnelle de textes traitant du médicament (conception, étude, homologation). Réflexion sur la démarche et optimisation conciliant rapidité et qualité.		<b>TRA 6805</b>	Interprétation consécutive (B à A) <i>Georges Bastin</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6301</b>	Atelier de localisation <i>Patrick Drouin</i>	<b>3 cr.</b>		Pratique intensive de l'interprétation consécutive (anglais-français) en laboratoire. Préalable(s) : TRA 6803.	
	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.		<b>TRA 6806</b>	Interprétation consécutive (A à B) <i>Georges Bastin</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6302</b>	Projet personnel en localisation <i>Patrick Drouin</i>	<b>3 cr.</b>		Pratique intensive de l'interprétation consécutive (français-anglais) en laboratoire. Préalable(s) : TRA 6803.	
	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.		<b>TRA 7100</b>	Lectures dirigées en traduction <i>Georges Bastin</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6515</b>	Projet en milieu professionnel	<b>6 cr.</b>		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.	
	Réalisation d'un projet de traduction en milieu professionnel.		<b>TRA 7200</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6601</b>	Difficultés du français contemporain	<b>3 cr.</b>		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.	
	Révision et approfondissement de la connaissance du français écrit (difficultés de linguistique interne et externe). Norme et usage.		<hr/>		
<b>TRA 6602</b>	Rédaction générale et professionnelle	<b>3 cr.</b>	<b>TXL - Toxicologie</b>		
	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.		<b>TXL 6002</b>	Méthodes analytiques en toxicologie <i>Robert Tardif, Jean-Philippe Weber et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6603</b>	Documentation et terminologie <i>Marie-Claude L'Homme</i>	<b>3 cr.</b>		Principes des diverses méthodes analytiques applicables au domaine de la toxicologie. Études critiques des limites utiles de ces méthodes.	
	Initiation aux techniques documentaires. Types d'information et de supports. Sources d'information. Évaluation de la documentation. Dictionnaires. Terminologie ponctuelle.		<b>TXL 6010</b>	Introduction à la toxicologie <i>Michèle Bouchard et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6604</b>	Introduction à la traduction <i>Gilles Bélanger</i>	<b>3 cr.</b>		Principes généraux de toxicologie. Absorption, distribution, biotransformation et excrétion des substances étrangères. Dépistage des effets toxiques des substances sur les systèmes physiologiques.	
	Définition et critères de la traduction; modes et genres. Principes de base, processus et méthode. Exercices d'application.		<b>TXL 6012</b>	Toxicologie des médicaments <i>Robert Tardif et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6605</b>	Courants théoriques en traduction	<b>3 cr.</b>		Classification des réactions toxiques aux médicaments. Les réactions toxiques envisagées en fonction des systèmes physiologiques. Réglementation pertinente au domaine.	
	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.		<b>TXL 6014</b>	Toxicologie de l'environnement <i>Bernadette Pinel-Alloul et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6606</b>	Traduction scientifique et technique <i>Gilles Bélanger</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction scientifique et technique.		<b>TXL 6016</b>	Toxicologie agro-alimentaire <i>Jérôme Del Castillo et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6607</b>	Traduction commerciale et économique <i>Jeanne Dancette</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction commerciale et économique.		<b>TXL 6030</b>	Évaluation du risque toxique 1 <i>Robert Tardif</i>	<b>3 cr.</b>
<b>TRA 6608</b>	Traduction juridique et administrative <i>Judith Lavoie</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction juridique et administrative.				
<b>TRA 6609</b>	Traduction médico-pharmacologique <i>Sylvie Vandaele</i>	<b>3 cr.</b>			
	Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction médico-pharmacologique.				
<b>TRA 6610</b>	Traduction littéraire <i>Alexis Nuselovici Nous</i>	<b>3 cr.</b>			
	Exercice de la traduction de textes littéraires. Réflexion sur la spécificité de la démarche.				

**TXL 6031** Évaluation du risque toxique 2 **3 cr.**  
*Robert Tardif*  
 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.

## 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.

**URB 6020** Atelier d'intervention **6 cr.**  
 Formulation d'un projet d'intervention en urbanisme et élaboration de stratégies de mise en oeuvre. Choix des moyens, montage institutionnel et financier. Appréciation des conditions de réalisation, des coûts et des bénéfices.

**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.

**URB 6284** Développement économique urbain **3 cr.**  
 Analyse de l'armature urbaine, théories de la croissance urbaine et modèles de prévision. Éléments d'économie spatiale et marché immobilier. Localisation des activités industrielles et commerciales et des équipements : analyse et stratégies.

**URB 6287** Cadres juridiques de l'urbanisme **3 cr.**  
 Contexte institutionnel de l'aménagement. Politiques et orientations gouvernementales. Outils juridiques de planification, d'intervention et de mise en oeuvre en urbanisme. Pouvoirs de réglementation. Interventions foncières et autres outils.

**URB 6288** Gestion du territoire et géomatique **3 cr.**  
 SIURS et gestion du territoire. Base géographique et données multi-sources (cadastre, évaluation foncière, inventaires, enquêtes, etc.) Modélisation et traitement des données du territoire. Études de cas en gestion locale. Cartographie thématique.

**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 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 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.**  
 La recherche en urbanisme, fondamentale, appliquée ou comme projet d'urbanisme. Étapes d'une recherche. Définition d'un sujet et formulation d'une problématique. Formulation d'une stratégie de recherche. Formule séminaire.

**URB 6741** Promotion immobilière et habitat urbain **3 cr.**  
 Modèles de développement immobilier et formation des espaces résidentiels. Stratégies de promotion immobilière résidentielle. Phases et études de montage d'une opération. Évaluation multicritère des projets. Enquêtes sur les modes d'habiter.

**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.

**URB 6751** Analyse de milieu et design urbain **3 cr.**  
 Méthodes d'analyse de milieu et de site : éléments naturels et construits, traces et tracés. Processus et méthodes de conception, de production et d'évaluation d'un projet d'aménagement en milieu urbain et périurbain.

**URB 6753** Méthodes et pratiques de design urbain **3 cr.**  
 Courants d'analyse en design urbain. Approfondissement des méthodes contextuelles, appliquées à des espaces urbains centraux et périurbains. Prototypes d'éléments morphologiques de la ville, paramètres de composition dans une perspective historique. 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. Structuration de l'espace métropolitain.

**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.

**URB 6762** Planification des infrastructures **3 cr.**  
 Prévion de la demande spatialisée. Étude des options de localisation, analyse des impacts sur l'utilisation du sol et sur les valeurs foncières. Modalités de gestion et de financement.

<b>URB 6767</b>	Urbanisme, mobilité et accessibilité	<b>3 cr.</b>	<b>VSS 6006</b>	Santé, vieillissement/méth. rech. appl.	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>URB 6771</b>	Développement urbain durable	<b>3 cr.</b>	<b>VSS 6007</b>	Séminaire d'intégration	<b>3 cr.</b>
	Dimensions théoriques et stratégiques du développement urbain durable. Agenda Brun et planification environnementale dans les pays développés et en développement. Rôle et moyens des acteurs. Procédés et stratégies.			Développement de la capacité d'analyser les problèmes avec une vision holistique des questions. Développer la conscience des dimensions interdisciplinaires des questions abordées.	
<b>URB 6772</b>	Éval. environnementale/planif. de projet	<b>3 cr.</b>	<b>VSS 6008</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
	Dimensions et méthodologie de l'évaluation environnementale. Production de l'étude d'impacts. Implication des publics; stratégies et procédures de consultation. Arrimage aux processus de planification des projets et de décision.		<b>VSS 6900</b>	Mémoire	<b>24 cr.</b>
<b>URB 6773</b>	Gestion environnementale du territoire	<b>3 cr.</b>			
	Gestion intégrée du territoire et des ressources naturelles. Espaces protégés. Modèles d'organisation formels et informels, concertés ou associatifs. Stratégies d'action. Études de cas.				
<b>URB 6774</b>	Aménagement, risques et enjeux urbains	<b>3 cr.</b>			
	Risques, catastrophes, changements climatiques. Dimensions théoriques et stratégiques : vulnérabilité, résilience, pratiques viables. Implications en planification urbaine et territoriale. Rôles et moyens des acteurs.				
<b>URB 6850</b>	Urbanisme dans les PED	<b>3 cr.</b>			
	Spécificités des problèmes urbains dans les PED. Stratégies pour la production et le financement de l'habitat et des services urbains. Gestion participative, partenariat public-privé, rôle des ONG. Étude de cas.				
<b>URB 6851</b>	Développement communautaire et urbanisme	<b>3 cr.</b>			
	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.				
<b>URB 6853</b>	Analyse spatiale et géomatique	<b>3 cr.</b>			
	SIG évolués en gestion urbaine et environnementale. Modèles complexes de données. Requêtes spatiales et attributaires. Opérateurs topologiques. Analyse de groupes. Maillage des lieux; facteurs de localisation. Perspectives 3D. Proiciels spécialisés. Préalable(s) : URB 6288.				
<b>URB 6857</b>	Financement international de l'habitat	<b>3 cr.</b>			
	Implication des institutions internationales dans le montage et le financement de projets urbains dans les PED. Complexité des réseaux d'acteurs, contraintes institutionnelles lors de la mise en oeuvre. Rôle de l'assistance technique.				
<b>URB 6859</b>	Séminaire : gestion urbaine et PED	<b>3 cr.</b>			
	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 la gestion des services urbains.				

---

## VSS - Vieillesse, santé et société

---

<b>VSS 6001</b>	Qu'est-ce que vieillir?	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>VSS 6002</b>	La personne vieillissante	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>VSS 6003</b>	Pers. vieillissantes/Aspects soc. santé	<b>3 cr.</b>
	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.	
<b>VSS 6004</b>	Approches/pers. âgées et leurs aidants	<b>3 cr.</b>
	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.	