

# Répertoire des cours 2013-2014

## 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 60111** Théorie et méthodologie 1 **1.5 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 60112** Théorie et méthodologie 2 **1.5 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). Préalable(s) : ALL 60111.
- ALL 6200** Lectures guidées (littérature) **3 cr.**  
*Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt*  
Choix de textes littéraires et/ou critiques en relation avec le sujet de mémoire ou de thèse, établi avec le consentement du directeur de recherche. Un autre séminaire ALL62XX est prérequis ou corequis.
- ALL 6211** Littérature I **3 cr.**  
*Jürgen Heizmann*  
Étude d'une oeuvre ou d'un domaine de la littérature allemande, notamment dans une perspective historique. Séminaire cyclique alternant avec ALL6222.
- ALL 6222** Littérature II **3 cr.**  
*Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt*  
Étude d'une oeuvre ou d'un domaine de la littérature allemande, notamment dans une perspective thématique (culturelle, esthétique, sociale). Séminaire cyclique alternant avec ALL6211.
- ALL 6231** Littérature et médias I **3 cr.**  
*Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt*  
Aspects de la communication littéraire, problèmes théoriques.
- ALL 6242** Littérature et médias II **3 cr.**  
*Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt*  
Aspects de la communication littéraire, problèmes pratiques.
- ALL 6250** Littérature contemporaine **3 cr.**  
*Jürgen Heizmann et Nikola Von Merveldt*  
Étude d'un sujet ou d'une oeuvre de littérature allemande depuis 1945.
- ALL 6271** Sujet de langue ou de littérature I **3 cr.**  
*Les professeurs du département*  
Études d'un sujet d'histoire ou de structure de la langue allemande, notamment dans les documents de type littéraire.
- ALL 6272** Sujet de langue ou de littérature II **3 cr.**  
*Les professeurs du département*  
Études d'un sujet d'histoire ou de structure de la langue allemande, notamment dans une perspective pédagogique.
- ALL 6300** Lectures guidées (civilisation) **3 cr.**  
*Manuel Meune et Till Van Rahden*  
Choix de textes (documents ou études) en relation avec le sujet de mémoire ou de thèse, établi avec le consentement du directeur de recherche. Un autre séminaire ALL63XX est prérequis ou corequis.

- ALL 6311** Civilisation des pays germanophones I **3 cr.**  
*Manuel Meune*  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective sociale et politique.
- ALL 6322** Civilisation des pays germanophones II **3 cr.**  
*Manuel Meune et Till Van Rahden*  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective culturelle.
- ALL 6331** Civilisation des pays germanophones III **3 cr.**  
*Manuel Meune et Till Van Rahden*  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective historique.
- ALL 6332** Civilisation des pays germanophones IV **3 cr.**  
*Manuel Meune et Till Van Rahden*  
Faits et problèmes des pays de langue allemande, notamment dans une perspective linguistique.
- ALL 6405** Lectures guidées (all. langue étrangère) **3 cr.**  
*Les professeurs du département*  
Choix de textes de linguistique allemande ou enseignement de l'allemand établi avec le consentement du directeur de recherche. Un autre séminaire ALL 64XX est préalable ou corequis.
- 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.**
- ALL 6510** Mémoire **27 cr.**
- ALL 6520** Travail dirigé **18 cr.**

## AME - Aménagement

- AME 6043** Planification et élaboration des projets **3 cr.**  
Définition et nature des projets et leurs phases. Processus de planification : méthodologie générale, contexte décisionnel. Élaboration de l'objet, production et évaluation des variantes, analyses de praticabilité.
- AME 6046** Planification et contrôle des ressources **3 cr.**  
Importance de planifier l'utilisation rationnelle des ressources humaines et matérielles; nivellement des ressources; contrôle des temps (outils et méthodes) et conséquences potentielles des délais et des accélérations.
- AME 6047** Industrialisation du bâtiment **3 cr.**  
Principes fondamentaux et stratégies applicables au bâtiment. Organisation générique, degrés d'industrialisation, procédés, individualisation et jointements. Survol des systèmes constructifs et visites d'usines.
- AME 6070** Montage juridique et financier de projet **3 cr.**  
Principes légaux et organisationnels applicables au montage des projets d'aménagement; opportunités et contraintes financières, partage des risques; critères de faisabilité des projets. Études de cas.
- AME 6080** Stage en conservation **6 cr.**  
Stage dans la pratique portant directement sur un ou des projets de restauration, rénovation ou recyclage ou sur une recherche appliquée sur la mise en valeur d'un bâtiment ou ensemble patrimonial.

<b>AME 6101</b>	Travail dirigé 1	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6413</b>	Atelier en design urbain 1	<b>6 cr.</b>
<b>AME 6102</b>	Travail dirigé 2	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6414</b>	Séminaire en design urbain 1	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6103</b>	Travail dirigé 3	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6415</b>	Atelier en design urbain 2	<b>6 cr.</b>
<b>AME 6113</b>	Écologie du paysage	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6416</b>	Séminaire en design urbain 2	<b>3 cr.</b>
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 6420</b>	Séminaire de lectures dirigées I	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6144</b>	Concept du paysage	<b>3 cr.</b>	Recherche bibliographique dirigée dans un domaine d'aménagement particulier.		
<i>Sylvain Paquette et Philippe Poullaouec-Gonidec</i>			<b>AME 6421</b>	Séminaire de lectures dirigées II	<b>3 cr.</b>
Encadrement des recherches des étudiants par l'examen critique et l'approfondissement du rôle du paysage dans la problématique du développement.			Recherche bibliographique dirigée dans un domaine d'aménagement particulier.		
<b>AME 6210</b>	Histoire des théories de la conservation	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6431</b>	Mise en valeur des ensembles urbains	<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.			Patrimoine urbain : monument historique, tissu urbain et morphologie. Problèmes, conditions politiques, culturelles et économiques de mise en valeur. Stratégies foncières et financières. Programmes, éducation et apports disciplinaires. Familiarisation avec l'ensemble des pratiques de la conservation urbaine dans les pays développés et les pays en développement.		
<b>AME 6232</b>	Recherches actuelles en conservation	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6433</b>	Questions de gestion en conservation	<b>3 cr.</b>
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.			Séminaire visant une étude approfondie sur des questions de gestion en conservation.		
<b>AME 6305</b>	Séminaire en technologie du bâtiment	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6500</b>	Fondements théoriques de l'aménagement	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>AME 6310</b>	Pratique professionnelle en conservation	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6501</b>	Pratiques des disciplines en aménagement	<b>3 cr.</b>
Théories, pratiques, projets, mises en oeuvre. Enjeux contemporains en conservation et implications. Conservation, culture et communication. Formation professionnelle, éthique et responsabilité.			Évolution et spécificité des pratiques professionnelles. Intentions des acteurs et problèmes techniques, éthiques, esthétiques et politiques reliées à l'intervention en architecture, en design, en urbanisme et en architecture de paysage.		
<b>AME 6311</b>	Méthodologie d'évaluation d'un site	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6502</b>	Les méthodes de la recherche	<b>3 cr.</b>
Organisation de la recherche : documentation et compilation des données. Inventaire du site, synthèse historique, évaluation patrimoniale et diagnostic. Constitution d'un dossier. Collaboration interdisciplinaire.			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 6330</b>	Conservation des bâtiments et ouvrages	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6503</b>	Recherche en design : enjeux et méthodes	<b>3 cr.</b>
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.			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.		
<b>AME 6334</b>	Conservation : matériaux et assemblages	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6603</b>	Théorie de la modélisation volumique	<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.			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.		
<b>AME 6335</b>	Conservation de l'enveloppe du bâtiment	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6605</b>	Méthodologie de la modélisation	<b>3 cr.</b>
Types, styles et propriétés. Diagnostic, analyse des détériorations et stratégies d'intervention. Protection, réparation et remplacement.			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>AME 6410</b>	Atelier de recherche I	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6616</b>	Recherche 1	<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.			<b>AME 6617</b>	Recherche 2	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6411</b>	Atelier de recherche II	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6618</b>	Recherche 3	<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.			<b>AME 6619</b>	Recherche 4	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6412</b>	Cadres de gestion en conservation	<b>3 cr.</b>	<b>AME 6620</b>	Recherche-projet	<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.			<b>AME 6621</b>	Recherche-projet	<b>3 cr.</b>
			<b>AME 6622</b>	Recherche-projet	<b>3 cr.</b>
			<b>AME 6623</b>	Mémoire	<b>6 cr.</b>
			<b>AME 6810</b>	Définition du sujet de recherche	<b>3 cr.</b>
			<b>AME 6811</b>	Définition de la méthode de la rech.	<b>3 cr.</b>
			<b>AME 6812</b>	Cueillette des données	<b>3 cr.</b>
			<b>AME 6813</b>	Plan de rédaction de mémoire	<b>3 cr.</b>

<b>AME 6814</b>	Mémoire	<b>12 cr.</b>	<b>AME 7104</b>	Cadre d'analyse 1	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6815</b>	Design et complexité	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7105</b>	Cadre d'analyse 2	<b>3 cr.</b>
	Notions d'épistémologie. Introduction à la théorie des systèmes dynamiques. La complexité, ses définitions, ses manifestations. Modélisation qualitative et intervention en situation complexe.		<b>AME 7106</b>	Cadre d'analyse 3	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6816</b>	Problématiques en design contemporain	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7107</b>	Outils d'analyse 1	<b>3 cr.</b>
	Étude critique des principaux modèles théoriques et idéologiques postfonctionnalistes. Problématiques contemporaines en design : nouvelles technologies, écodesign, dimension internationale, etc.		<b>AME 7108</b>	Outils d'analyse 2	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6817</b>	Théories du projet	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7109</b>	Outils d'analyse 3	<b>3 cr.</b>
	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>AME 7110</b>	Stratégie de la recherche 1	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6818</b>	Atelier de recherche - projet	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7111</b>	Stratégie de la recherche 2	<b>3 cr.</b>
	Mise en oeuvre, modélisation et validation, dans une situation de projet, des modèles théoriques étudiés au cours AME 6817. Préalable(s) : AME 6503 Le cours AME 6817 peut avoir été suivi avant ou être suivi pendant le cours AME 6818. Concomitant(s) : AME 6817.		<b>AME 7112</b>	Plan de la thèse	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6850</b>	Gestion de la construction	<b>3 cr.</b>	<b>AME 7113</b>	Cueillette de données 1	<b>3 cr.</b>
	Apprentissage des activités de planification, d'organisation, de direction et de contrôle des ressources humaines, matérielles et financières pour la gestion des opérations des sites de construction et la gestion des relations avec les intervenants.		<b>AME 7114</b>	Cueillette de données 2	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6905</b>	Stage professionnel	<b>6 cr.</b>	<b>AME 7115</b>	Analyse de données 1	<b>3 cr.</b>
	Stage dans la pratique publique ou privée portant sur la gestion ou le design en aménagement.		<b>AME 7116</b>	Analyse de données 2	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6911</b>	Cellule de travail dirigé	<b>6 cr.</b>	<b>AME 7200</b>	Thèse	<b>30 cr.</b>
	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 7301</b>	Séminaire de doctorat I	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6916</b>	Gestion des parties prenantes	<b>3 cr.</b>		Séminaire sur les aspects théoriques et pratiques de l'aménagement. Évolution des principales problématiques de l'espace et de l'intervention en aménagement.	
	Approfondissement des techniques, attitudes et habiletés propres à la gestion des intervenants internes et externes au projet d'aménagement qui sont susceptibles d'influencer son déroulement. Études de cas réels et simulation de médiation.		<b>AME 7302</b>	Séminaire de doctorat II	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6917</b>	Atelier de gestion de projets urbains	<b>6 cr.</b>		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.	
	Immersion dans un travail de gestion de projet autour d'une problématique urbaine. Pratique des outils et techniques méthodologiques pour la gestion de projets d'aménagement. Développement des habiletés de communication et des principes d'éthique.		<b>AME 7303</b>	Séminaire de doctorat III	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6920</b>	Gestion projets internationaux	<b>3 cr.</b>		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.	
	Ce séminaire traite des enjeux reliés au montage et à la gestion de projets dans un environnement politique, social, culturel, économique, climatique, technologique et éthique différent de celui dans lequel le gestionnaire opère normalement.		<hr/>		
<b>AME 6930</b>	Préparation au projet final	<b>3 cr.</b>	<b>ANG - Études anglaises</b>		
	Exercice d'analyse du territoire d'étude selon des thématiques choisies pour leur capacité à faire comprendre la complexité du sujet. Choix du site de projet de fin des études.		<b>ANG 6032</b>	Modern Literary Theory	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6931</b>	Projet final	<b>9 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.	
	Mise sur pied d'un laboratoire de recherche et de création de projets urbains portant sur les différents aspects techniques, morphologiques et idéologiques régissant la formation des aires urbanisées habitées. Les projets d'atelier couvrent une diversité d'échelles ; ils se différencient par la nature des problèmes posés.		<b>ANG 6090</b>	Lectures dirigées 1	<b>3 cr.</b>
<b>AME 6932</b>	Séminaire en design	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 6091</b>	Lectures dirigées 2	<b>3 cr.</b>
	Le séminaire consiste en trois rencontres au cours desquelles les étudiants présentent leurs portfolios devant des invités. Ils reçoivent alors des suggestions relatives à la forme de leur présentation et à la clarté de leurs propos.		<b>ANG 6092</b>	Readings in Contemporary Theory	<b>3 cr.</b>
<b>AME 7101</b>	Recension des écrits 1	<b>3 cr.</b>		Textes théoriques contemporains sur les points de convergence et de complémentarité entre la force politique et la forme rhétorique.	
<b>AME 7102</b>	Recension des écrits 2	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 6110</b>	British Literature before 1642	<b>3 cr.</b>
<b>AME 7103</b>	Recension des écrits 3	<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.	
			<b>ANG 6130</b>	18TH-CENTURY BRITISH LITERAT.	<b>3 cr.</b>
				Étude des textes de poésie ou en prose de la littérature anglaise du 18e siècle. Analyse de textes littéraires dans leur contexte historique.	
			<b>ANG 6141</b>	British Romantic Literature	<b>3 cr.</b>
			<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 oeuvres des écrivains modernistes du 20e 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 6945</b>	Rapport de stage	<b>6 cr.</b>
<b>ANG 6184</b>	Early 20th-Century American Literature	<b>3 cr.</b>		Rédaction d'un rapport de stage analytique et descriptif.	
<b>ANG 6185</b>	Later 20th-Century American Literature	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 7000</b>	Développement professionnel	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6190</b>	English-Canadian Literature	<b>3 cr.</b>		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.	
<b>ANG 6210</b>	Shakespeare	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 7920</b>	Projet de thèse	<b>3 cr.</b>
<b>ANG 6220</b>	The English Drama, Beginnings to 1642	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 79211</b>	Dissertation Seminar 1	<b>1.5 cr.</b>
<b>ANG 6405</b>	Canadian Literature, French and English	<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.	
<b>ANG 6530</b>	Studies in Genre	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 79212</b>	Dissertation Seminar 2	<b>1.5 cr.</b>
	Étude approfondie d'un genre particulier tel que : le poème confessionnel, l'épopée, le roman postmoderne.			Ce cours permet aux étudiants de présenter leurs recherches, d'en discuter et, surtout, d'avancer dans la rédaction de leur thèse. Préalable(s) : ANG 79211.	
<b>ANG 6605</b>	Problems in Narrative Theory	<b>3 cr.</b>	<b>ANG 7922</b>	Rapport d'étape	<b>1 cr.</b>
<b>ANG 6636</b>	Early 20th-Century British 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.	
	Le modernisme et la réaction contre la civilisation victorienne. Expérimentation formelle : roman lyrique, essai, « stream of consciousness » et poésie nouvelle.		<b>ANG 7925</b>	Thèse	<b>65 cr.</b>
<b>ANG 6638</b>	Later 20th-Century British Literature	<b>3 cr.</b>			
<b>ANG 6650</b>	Post-colonial Literatures in English	<b>3 cr.</b>			
	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.				
<b>ANG 6660</b>	Literatures and Globalization	<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.				
<b>ANG 6670</b>	Constructions of Cultural Space	<b>3 cr.</b>			
	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>ANG 6700</b>	Sexuality and Representation	<b>3 cr.</b>			
	L'invention des catégories homosexuelles et hétérosexuelles et la surveillance des normes du masculin et du féminin, à travers les textes culturels.				
<b>ANG 6730</b>	Contemporary Gay and Lesbian Literature	<b>3 cr.</b>			
	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.				
<b>ANG 6740</b>	From Text to Hypertext	<b>3 cr.</b>			
	Ce séminaire est consacré aux questions de la matérialité du texte et de la culture textuelle à travers les âges.				
<b>ANG 6750</b>	Digital Humanities	<b>3 cr.</b>			
	L'impact des techniques et sciences humaines numériques sur les études textuelles (ex. : édition critique, hypertextes, analyses textuelles, etc.).				
<b>ANG 68951</b>	Sém. d'éch.-prof. invité 1.1	<b>1.5 cr.</b>			
<b>ANG 68952</b>	Sém. d'éch.-prof. invité 1.2	<b>1.5 cr.</b>			
	Préalable(s) : ANG 68951.				
<b>ANG 6896</b>	SEM. D'ECH.-PROF. INVITE 2	<b>3 cr.</b>			
<b>ANG 6897</b>	Former des lecteurs	<b>3 cr.</b>			
	Rapport entre l'étude de la littérature et de la langue anglaises, notamment des relations entre littérature, lecture, écriture et enseignement collégial.				
<b>ANG 6915</b>	Projet de mémoire	<b>3 cr.</b>			
<b>ANG 6925</b>	Mémoire	<b>27 cr.</b>			
<b>ANG 6930</b>	Lectures, travaux et examens	<b>21 cr.</b>			
<b>ANG 6940</b>	Stage	<b>15 cr.</b>			
	Stage en milieu professionnel tel que dans le monde de l'édition, de l'enseignement au collégial, dans le monde des festivals littéraires et culturels, ou dans les relations publiques.				

---

**ANT - Anthropologie**


---

<b>ANT 6020</b>	Séminaire : l'imaginaire	<b>3 cr.</b>
	<i>Robert Crépeau</i>	
	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>ANT 6030</b>	Séminaire: changement social et culturel	<b>3 cr.</b>
	<i>Bernard Bernier</i>	
	Analyse des théories et concepts. Définition d'une approche anthropologique (globale, dynamique et comparative) du changement social. Comparaison Japon - Occident. Étude de cas. (Cours non offert en 2013-2014).	
<b>ANT 6038</b>	Étude de la religion et modernité	<b>3 cr.</b>
	<i>Deirdre Meintel</i>	
	Étude des mouvements et tendances religieuses associés à la modernité dans divers contextes culturels : fondamentalisme, intégrisme, religions évangéliques, sécularisation et individualisation des parcours religieux.	
<b>ANT 6100</b>	Séminaire d'ethnologie	<b>3 cr.</b>
	<i>Ulrich Ufer</i>	
<b>ANT 6110</b>	Musiques d'Afrique subsaharienne	<b>3 cr.</b>
	Connaissances des principales traditions musicales de tradition orale d'Afrique subsaharienne. Étude des répertoires à partir de cas précis, de la systématique musicale et des modalités d'organisation réciproques du musical et du socio-religieux. (Cours non offert en 2013-2014).	
<b>ANT 6117</b>	Globalisation, culture et identités	<b>3 cr.</b>
	<i>Deirdre Meintel</i>	
	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.	
<b>ANT 6118</b>	Anthropologie de l'espace	<b>3 cr.</b>
	<i>Marie-Pierre Bousquet</i>	
	Les espaces et la société. Territoire, environnement et savoir. Orientation topographique. Cartographie mentale, déplacement. Changement spatial, espaces virtuels, patrimoniaux (paysage, tourisme). Exemples autochtones. (Cours non offert en 2013-2014).	
<b>ANT 6120</b>	Violences contemporaines	<b>3 cr.</b>
	<i>Mariella Pandolfi</i>	
	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 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6127** Anthro. de la consommation **3 cr.**  
*Jorge Pantaleon*  
Études de diverses approches théoriques portant sur la consommation en tant que vecteur de la reproduction et de la transformation socioculturelle dans le monde contemporain. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6150** Théories de la rencontre **3 cr.**  
*Bob White*  
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 6154** Théories en anthropologie médicale **3 cr.**  
Notions clé (signe, sens, action) des courants de la sémiologie et de l'herméneutique en anthropologie de la santé. Discussion critique d'un retour massif de l'écologie de la santé et de l'application de l'anthropologie à l'épistémologie.
- ANT 6155** Anthropologie, société, santé **3 cr.**  
*Sylvie Fortin*  
Approches anthropologiques des services de santé et situations cliniques en milieu urbain cosmopolites. L'espace clinique comme espace social. Dimensions biomédicales, sociales, culturelles, religieuses et éthiques. Concepts et méthodes.
- ANT 6156** Anthropologie/éthiques/santé **3 cr.**  
*Sylvie Fortin*  
Examen des fondements et débats en éthique notamment dans le champ de la santé et en bioéthique. Analyse des ancrages socioculturels des normes, valeurs et morales dans ce champ (et autres contextes) et des pratiques éthiques dans diverses localités. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6160** Cultures, justice et droits **3 cr.**  
*Karine Bates*  
Dynamiques culturelles et pratiques d'accès à la justice; trajectoires historiques et idéologiques des discours sur les droits; tensions entre bureaucratie juridique des États modernes, droits informels et pluralisme; cosmogonie et ordre social.
- ANT 6200** Séminaire d'archéologie **3 cr.**  
*Ariane Burke*
- ANT 6213** Les sociétés complexes préétatiques **3 cr.**  
*Hendrik Van Gijsegem*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6230** Archéologie du paysage **3 cr.**  
*Adrian 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6268** Les grands problèmes archéologiques **3 cr.**  
Exposé et interprétation des données et critique des hypothèses sur divers thèmes. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6400** Séminaire de bioanthropologie **3 cr.**  
non offert en 2013-2014)
- ANT 6455** Biologie du comportement humain **3 cr.**  
*Daniel Pérusse*  
Apports de la génétique, de l'épigénétique et des neurosciences à l'étude du comportement humain et de ses variations interindividuelles et transculturelles. Préalable(s) : ANT 2440 ou permission du professeur. (Cours non offert en 2013-2014).
- ANT 6456** Nature humaine et anthropologie **3 cr.**  
*Bernard Chapais*  
Examen du traitement de la nature humaine par les grands courants de pensée anthropologique à partir de considérations empiriques et épistémologiques. Évaluation de l'apport de la biologie dans l'explication de l'unité et la diversité de l'humanité.
- ANT 6463** Paléanthropologie **3 cr.**  
*Michelle Drapeau*  
Étude approfondie de questions portant sur l'évolution morphologique de l'humain et autres primates.
- ANT 6470** Interdisc. en bioarchéologie **3 cr.**  
*Isabelle Ribot*  
Approches utilisées en bioarchéologie pour étudier les populations humaines passées. Diverses thématiques (éthique, archéologie funéraire, paléodémographie, morphométrie, paléopathologie et paléonutrition) sont abordées.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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 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.

<b>ANT 6810</b>	Séminaire d'anthropologie (Cours non offert en 2013-2014).	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6005</b>	Construction avancée/ paysage Développement des habiletés créatives en construction paysagère. Dimensions environnementales des procédés de fabrication, des matériaux et avancées technologiques du domaine de la construction en architecture de paysage.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 6815</b>	Corps, pouvoir et biopolitique <i>Mariella Pandolfi</i> Analyse des relations de pouvoir considérées dans leurs points d'application et leurs effets institutionnels concrets. Centralité politique des technologies qui ont trait au vivant et à sa régulation. (Cours non offert en 2013-2014).	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6006</b>	Développement durable/ paysage Concepts et enjeux du développement durable relatifs au domaine de l'aménagement et de l'architecture de paysage. Analyse des stratégies, des applications et de leurs retombées.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 6880Z</b>	Archéologie du Nord-Est américain I <i>Claude Chapdelaine</i> 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. (Cours non offert en 2013-2014).	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6007</b>	Espaces naturels:aména./gest. Problématique de gestion du patrimoine naturel mondial. Résolution des problèmes de l'interface activités humaines/milieu naturels dans une perspective de développement durable.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 6881</b>	Mésoamérique ancienne <i>Louise Paradis</i> Études critique de thèmes de l'archéologie mésoaméricaine à la lumière des diverses interprétations de données récentes.	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6008</b>	Paysage et développement Dimensions sociales, culturelles, économiques des enjeux de paysage. Mise en valeur et gestion des paysages comme leviers de développement durable des territoires (urbains, périurbains, ruraux) au Québec et ailleurs.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 6882</b>	Archéologie du Nord-Est américain II <i>Adrian Burke</i> Cours portant sur l'interprétation des données archéologiques du Nord-Est américain dans une perspective transrégionale. Cours cyclique.	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6009</b>	Atelier de design avancé Approfondissement des compétences pour la conduite d'un projet en architecture de paysage. Recentrer sur l'expérience et sur la réception des espaces projetés. Développement d'une pratique réflexive et critique.	<b>6 cr.</b>
<b>ANT 6910</b>	Séminaire de rédaction de mémoire <i>Bernard Chapais et Ingrid Hall</i> 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.	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6010</b>	Atelier grands paysages Approfondissement de la problématique d'aménagement des grands paysages à partir de situations concrètes. Maîtrise de la capacité de développer de nouveaux modes d'intervention.	<b>6 cr.</b>
<b>ANT 7805</b>	Séminaire de doctorat <i>Adrian Burke</i> Examen de certains des grands problèmes actuels dans les quatre sous-disciplines de l'anthropologie, tout en insistant sur les relations entre les différents champs.	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6011</b>	Métho du projet de paysage Approches, méthodes et techniques couramment utilisées dans la conduite du projet d'aménagement. À partir de projets réalisés, mise à jour des manières par lesquelles les opérations peuvent être articulées.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 7810</b>	Pratiques professionnelles <i>Bob White</i> Préparation au métier d'anthropologue dans les domaines de la recherche, de l'enseignement et de la consultation. Le séminaire sera organisé autour de la préparation et de la soumission d'un article scientifique ou d'une demande de subvention.	<b>3 cr.</b>	<b>APA 6012</b>	Séminaire de fin d'études Choix de l'objet du travail dirigé de fin d'études, élaboration de la problématique s'y rapportant, établissement de l'armature théorique et des outils méthodologiques nécessaires à la production d'un plan de travail.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 7919</b>	Atelier de rédaction Cet atelier a pour objectif de soutenir les étudiants en rédaction de thèse après leur collecte de données. Il consiste en une série de rencontres réunissant tous les étudiants au même stade de leur cheminement académique. (Cours non offert en 2013-2014).	<b>1 cr.</b>	<b>APA 6013</b>	Génie végétal/phytorestauration. Théorie et pratique du génie végétal, de la phytorestauration dans leurs applications courantes : berges, pentes, sites perturbés/contaminés, marais filtrants, toits et murs végétaux, eaux de ruissellement, etc.	<b>3 cr.</b>
<b>ANT 7920</b>	Thèse	<b>83 cr.</b>	<b>APA 6014</b>	Travail dirigé de fin d'études Production d'une analyse argumentée ou d'un projet de design exploratoire en vue de développer des approches, outils, méthodes et prototypes applicables à la résolution de problèmes généraux ou spécifiques relevant de l'architecture de paysage.	<b>9 cr.</b>

---

## APA - Architecture de paysage

---

<b>APA 6001</b>	Théories du paysage Principales approches théoriques en études paysagères. Identification des dimensions physico-spatiale, socioculturelle et sensible. Contextes disciplinaires, professionnels et culturels variés.	<b>3 cr.</b>
<b>APA 6002</b>	Atel. caractérisation paysages Approfondissement de la connaissance des outils de caractérisation des paysages et des aptitudes à poser un diagnostic paysager en milieu urbain, périurbain et rural.	<b>6 cr.</b>
<b>APA 6003</b>	Histoire, théories et pratiques Pratiques contemporaines en architecture de paysage. Repères théoriques et courants de pensée. Études de cas sur les rapports entre l'architecture de paysage et les disciplines connexes.	<b>3 cr.</b>
<b>APA 6004</b>	Esthétique des paysages Problématique esthétique dans l'histoire de l'architecture de paysage. Cadres de compréhension de l'expérience esthétique des paysages; approches d'analyse, considérations éthiques applicables au projet.	<b>3 cr.</b>

---

## APC - Administration sociale

---

<b>APC 6000</b>	Gestion des organisations 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.	<b>3 cr.</b>
<b>APC 6002</b>	Planification et concertation 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.	<b>3 cr.</b>
<b>APC 6004</b>	Gestion des conflits Analyse des situations de conflits, des facteurs sous-jacents et des stratégies de résolution axées sur le développement des organisations.	<b>3 cr.</b>
<b>APC 6008</b>	Gestion des ressources humaines Étude des fonctions de planification, recrutement, sélection, assignation, mutation, supervision, rémunération, évaluation et formation des ressources humaines selon les particularités du secteur social.	<b>3 cr.</b>
<b>APC 6010A</b>	Gestion des équipes multidisciplinaires Permettre l'acquisition des habiletés propres à la gestion des équipes multidisciplinaires. Distinction entre multidisciplinarité et interdisciplinarité.	<b>1 cr.</b>

- 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 équi-piers/gestionnaire.
- 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 6017** Communication organisationnelle **3 cr.**  
Communication des organisations publiques et communautaires avec leurs publics : employés, clientèles, membres et la population en général dans le milieu desservi. Notions de marketing social, d'information, de publicité et de relations publiques.
- APC 6020** Travail dirigé **15 cr.**

---

## ARC - Architecture

---

- ARC 6812** Atelier d'architecture avancé 1 **6 cr.**  
Le projet d'architecture comme pratique permettant d'expé-rimenter des méthodes de conception propres à résoudre les problèmes posés par l'occupation et la transformation des espaces construits dans la société contemporaine. Cet atelier prépare l'étudiant à la pratique et est assimilable à des Master's Class en Art. Chaque groupe de 12 à 13 étudiants est dirigé par un professeur, théoricien et praticien de l'architecture. Les projets sont développés en atelier et en équipes de deux. Ils sont présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Les évaluations font appel à des critiques invités.
- ARC 6813** Atelier d'architecture avancé 2 **6 cr.**  
Projet-synthèse, lieu d'application des connaissances théoriques de l'orientation et de préparation du thème choisi par l'étudiant pour son projet final. Cet atelier est lié à une orientation et aux travaux de laboratoires de recherche. Les groupes comptent de 12 à 13 étudiants. Les projets sont développés en atelier et présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Les évaluations font appel à des critiques invités. Préalable(s) : ARC 6812.
- ARC 6814** Projet final **6 cr.**  
Projet de composition architecturale portant sur une problématique qui sert de résumé d'études et de prospection face à l'évolution de la profession. Encadrement individualisé. Les projets sont développés en atelier et présentés à l'aide de dessins, modèles numériques et maquettes réalisées en divers matériaux. Les évaluations font appel à des critiques invités. Préalable(s) : ARC 6813 et ARC 6823.
- ARC 6822** Analyse de l'architecture contemporaine **3 cr.**  
Étude des théories et de l'évolution de l'architecture contemporaine visant à élargir les connaissances et les pratiques applicables à la planification et à la conception des lieux bâtis. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.
- ARC 6823** Préparation au projet final **3 cr.**  
Formulation d'un projet d'architecture en tant que projet de recherche dans le contexte des débats contemporains en architecture. Définition et compréhension du contexte d'intervention et les différents enjeux abordés dans le cadre du projet final.
- ARC 6832** Sécurité du bâtiment **3 cr.**  
Connaissances des critères, des normes, des règlements et des codes s'appliquant à la conception des bâtiments et qui visent à assurer la sécurité des personnes et des biens. Approche par objectifs de la sécurité. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.
- ARC 6833** Pratique et gestion stratégique **3 cr.**  
Lois professionnelles et règlements. Organisation de la firme et préparation des documents contractuels. Initiation et développement du concept architectural. Influences du client et des autres intervenants. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

- ARC 6834** Financement et gestion des coûts **3 cr.**  
Le développement immobilier, montages financiers. Relation entre budget et design. Stratégies de planification et de gestion des coûts par l'architecte. Estimation des coûts de construction. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.
- ARC 6842** Stratégies structurales **3 cr.**  
Application pratique des principes de base de la résistance des matériaux combinée aux méthodes usuelles de construction par des exemples concrets de calculs élémentaires de structure simple. Différentes stratégies structurales, planes ou spatiales. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.
- ARC 6844** Détails et intégration **3 cr.**  
Relation entre les détails et la tectonique du projet. Revue des conditions d'interface entre les sous-systèmes du bâtiment. Définition des enjeux techniques du Projet final de l'étudiant. Exploration des matériaux jusqu'à la fabrication grandeur réelle de détails architecturaux. Usage de différentes techniques et des ateliers de bois, plastique, métal et maquettes légères. Professeur accompagné d'assistants et de techniciens pour la réalisation des objets. Les travaux portent sur le projet d'atelier en cours. Présentations des projets en atelier. Recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) requise pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

- ARC 6851** Séminaire de recherche 1 **3 cr.**  
Initiative ou poursuite de recherche prise en charge par un ou plusieurs professeurs sur un sujet relevant de l'architecture. Approfondissement des thèmes, exploration de nouvelles activités pédagogique, etc.
- ARC 6852** Séminaire de recherche 2 **3 cr.**  
Initiative ou poursuite de recherche prise en charge par un ou plusieurs professeurs sur un sujet relevant de l'architecture. Approfondissement des thèmes, exploration de nouvelles activités pédagogique, etc.

- ARC 6853** Précédents et conception architecturale **3 cr.**  
Rôle et signification des précédents dans le travail de conception en architecture. Revue des travaux effectués dans les domaines de l'histoire et de la théorie de l'architecture, des sciences cognitives et de l'intelligence artificielle. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

- ARC 6854** Études avancées en architecture **3 cr.**  
Examen approfondi d'aspects choisis de l'histoire de l'architecture ancienne et moderne : périodes, régions, thèmes et typologies remarquables. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

- ARC 6863** Laboratoire spécialisé en CAO **3 cr.**  
Compréhension des méthodologies de CAO : exploration de différentes méthodes de génération et de présentation d'un projet informatisé. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

- ARC 6883** Formes architecturales et urbaines **3 cr.**  
Étude de l'architecture de la ville. Cadre conceptuel de l'approche typomorphologique : lecture des formes urbaines à travers l'histoire. Examen des recherches et des réalisations contemporaines significatives de l'architecture urbaine. Il faut obtenir une recommandation du Conseil canadien de certification (CCCA) pour être admissible à ce cours à titre d'étudiant libre.

- ARC 6884** Territoire, paysage, architecture **3 cr.**  
Séminaire portant sur un thème choisi traitant de l'environnement, du territoire et du paysage en lien avec l'architecture. Initiation à la recherche.

---

## ART - Arts technologiques

---

- ART 6001** Recherche et création : approches **3 cr.**  
Présentation des différents courants et des méthodologies de la recherche et de la création en arts technologiques. Réflexion portant sur le cadre théorique du projet des étudiants.

- ART 6002** Recherche et création : méthodologies **3 cr.**  
Séminaire visant à guider l'étudiant dans sa démarche de création et/ou de recherche en arts technologiques, notamment par la définition des ressources théoriques et matérielles nécessaires à la réalisation du projet de fin d'études. Préalable(s) : ART 6001.
- ART 6003** Projet de création **6 cr.**  
Conception d'une œuvre qui développe de façon innovatrice l'interaction entre les technologies numériques et un ou plusieurs champs de création artistique. Travail en groupe pluridisciplinaire possible avec l'approbation du comité des études.
- ART 6004** Stage **6 cr.**  
Stage avec encadrement au sein d'une organisation dont les activités ont un lien avec les arts technologiques. Rapport de stage.
- ART 6005** Travail dirigé **6 cr.**  
Travail individuel ou en groupe, effectué sous la direction d'un professeur et approuvé par le comité des études.
- ART 6006** Captation du son **1 cr.**  
Initiation aux techniques d'enregistrements audio-numériques : la captation, la transduction du signal, les types de microphones, la console d'enregistrement, le traitement dynamique du signal, l'automatisation, les haut-parleurs, etc.
- ART 6007** Montage et mixage sonores **1 cr.**  
Initiation au montage et au mixage sonores assistés par ordinateur à l'aide de logiciels. Masterisation (égalisation, compression, délai, réverbération, etc.). Langage MIDI, synthétiseurs virtuels et séquenceurs.
- ART 6008** Traitement interactif : image et son **1 cr.**  
Initiation au traitement interactif de l'image et du son en temps réel : échantillonnage, mise en boucle, distorsion, délai, filtrage, granulation, etc. Élaboration d'interfaces de contrôle graphiques.
- ART 6009** Captation vidéo **1 cr.**  
Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de l'enregistrement vidéo numérique : caméras, objectifs, profondeur de champ, éclairage, mouvements de caméras, etc.
- ART 6010** Montage vidéo **1 cr.**  
Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques du montage image numérique : transferts, formats, gestion des fichiers, options de montage, transitions, effets, étalonnage, etc.
- ART 6011** Traitement de l'image **1 cr.**  
Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de la composition numérique de l'image : sélection, copie/collage, dessin, calques, palette, filtres, etc.
- ART 6012** Animation 2D **1 cr.**  
Initiation à l'animation en 2D et au multimédia. Intégration de documents graphiques, vidéos, enregistrements sonores. Composition, animation des transformations dans le temps. Intégration de fonctions d'interactivité pour contrôler le déroulement.
- ART 6013** Modélisation et animation 3D **1 cr.**  
Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de l'animation 3D : modélisation, matières, couleurs, textures, ombres, animation, rendu, effets, etc.
- ART 6014** Multi projection **1 cr.**  
Initiation à l'usage de projecteurs multiples pour former une image cohérente sur des surfaces de formes et de dimensions diverses : configuration en réseau des projecteurs, auto-calibration, montage, etc.
- ART 6015** Capteurs, interaction-3D et mobilité **1 cr.**  
Initiation à l'utilisation des techniques de captation tridimensionnelle du mouvement (position et orientation) et application aux systèmes d'interaction en direct dans des espaces physiques réels (GPS) ou des environnements de réalité augmentée.
- ART 6016** Immersion et réalité augmentée **1 cr.**  
Initiation aux outils, méth. et tech. des espaces immersifs via une exploration 2D, 3D et multimédia. Composition et transformation en temps réel des espaces interactifs visuels et auditifs/sensuels. Intégration documentations vidéo et graphiques.
- ART 6017** Internet et Web **1 cr.**  
Initiation aux outils, aux méthodes et aux techniques de la production d'un site Web : structure, styles de mise en page et composantes. Intégration des médias et fonctions d'animation et d'interaction de base. transfert sur le serveur.

---

**ASA - Administration de la santé**


---

- ASA 6002** Planification des interventions en santé **3 cr.**  
Exposé des concepts et méthodes propres à la planification des services (perspective administrative) et des programmes de santé (perspective santé communautaire). Description de cadres d'analyse et application à un projet réel de planification.
- ASA 6012** Nouvelles pratiques sociales et santé **3 cr.**  
*Nicole Dedobbeleer*  
Sensibilisation à la dimension sociale et culturelle de la maladie, de la santé; réflexion sur l'implication de nouvelles pratiques sociales pour les pratiques des professionnels de santé, les comportements des patients, usagers, consommateurs.
- ASA 6037** Séminaire d'intégration **3 cr.**  
*François Champagne et Lambert Farand*  
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 6070** Intervention et analyse en santé **3 cr.**  
Le but de ce cours est de sensibiliser l'étudiant à différentes approches d'intervention dans les organisations de santé et à des méthodes d'analyse pour la résolution de problèmes appliqués de 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 sociosanitaires **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 (programme 2-770-1-5)
- ASA 6120** Fondements du management **3 cr.**  
*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 sociosanitaire **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 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 6161** Évaluation normative **1 cr.**  
*François Champagne*  
Présentation des approches normatives à l'évaluation des interventions. Obligatoire.
- ASA 6162** Gestion de la production des services **1 cr.**  
Ce cours porte sur la production spécifique aux services de santé et couvre les notions de performance organisationnelle, d'amélioration continue de la qualité et de gestion des processus dans le domaine sociosanitaire. Obligatoire.
- ASA 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 6175** Méthodes d'évaluation économique **3 cr.**  
*Mira Johri et Jean Lachaine*  
Méthodes et limites des différents types d'analyse économique (coût-efficacité, coût-utilité, coût-avantage), préparation d'un projet d'évaluation économique.
- ASA 6176** Outils de gestion du sociosanitaire **3 cr.**  
Les principaux outils de gestion propres aux services de santé : fondements théoriques et aspects méthodologiques. Exercices pratiques. Obligatoire.
- ASA 6177** Méthodologie de la recherche **3 cr.**  
*Nicole Leduc*  
Introduction aux notions fondamentales de la recherche scientifique et à leur application au domaine des services de santé notamment en évaluation des programmes. L'étudiant devra préparer et présenter un protocole de recherche.
- ASA 6178** Méthodes d'évaluation **3 cr.**  
*François Champagne*  
Tour d'horizon de l'évaluation et de la recherche évaluative des organisations et interventions de santé. Étudiants initiés à la recherche sociale ou épidémiologique et prévoyant être impliqués dans la pratique de l'évaluation.
- ASA 6181** Théorie du changement organisationnel **2 cr.**  
Acquérir un modèle conceptuel du changement organisationnel intégrant une variété de perspectives théoriques. Appliquer ces différentes perspectives théoriques dans le cadre d'une étude de cas.
- ASA 6185** Outils et méthodes de gestion **4.5 cr.**  
*Lambert Farand, Anne Lemay et Claude Sicotte*  
Le cours portera en particulier sur les outils de la gestion opérationnelle, la gestion des processus, la gestion de la qualité, les systèmes d'information et la performance.
- ASA 6200** Stage **15 cr.**  
Activité d'apprentissage de quatre mois dans une organisation sociosanitaire précédée de séances de préparation et accompagnée de rencontres mensuelles, complétée par un séminaire d'intégration qui se termine par un colloque. Rapport de stage exigé (programme 2-770-1-5)
- ASA 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 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 6608** Éval. économique appliquée à la qualité **1 cr.**  
Introduction à l'évaluation économique appliquée à la gestion des risques et à la gestion de la qualité.
- ASA 6609** Amélioration continue de la qualité **2 cr.**  
Réflexion sur 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.
- ASA 6610** Gestion des risques en établissements **3 cr.**  
Connaître les évolutions et les enjeux actuels des risques en santé, comprendre les modalités de mise en oeuvre et de gouvernance d'un dispositif de gestion des risques, repérer les méthodes et outils nécessaires au fonctionnement de ce dispositif.
- ASA 6611** Accréditation des organismes de santé **3 cr.**  
Approfondissement du processus d'accréditation et d'évaluation externe de la qualité des soins selon différents modèles d'implantation au Québec, en France et au niveau international.
- 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 6706</b>	Mémoire de recherche	<b>24 cr.</b>	<b>ASA 6726</b>	TI en santé : conception et modélisation <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6707</b>	Travail dirigé 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>15 cr.</b>		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 6708</b>	Technologies de l'information en santé <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6727</b>	Réingénierie des processus de soins <i>Claude Sicotte</i>	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6709</b>	Lectures dirigées 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.	<b>3 cr.</b>		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 6710</b>	Aspects juridiques <i>Jean Pierre Ménard</i>	<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 6714B</b>	Management/organisat. professionnelles 2	<b>1 cr.</b>		Activité d'apprentissage de quatre mois dans une organisation socio-sanitaire précédée de séances de préparation et accompagnée de rencontres mensuelles.	
	Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.		<b>ASA 6731</b>	Rech. opérationnelle et gestion qualité <i>Lambert Farand</i>	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6714C</b>	Management/organisat. professionnelles 3	<b>1 cr.</b>		<b>ASA 6732</b>	Évaluation des technologies de la santé <i>Renaldo Battista et Brigitte Côté</i>
	Fondements du management. Analyse de la structure organisationnelle des organisations professionnelles. Spécificité de la gestion en contexte professionnel.				<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6715</b>	Le changement et sa gestion	<b>1 cr.</b>			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 6716A</b>	Leadership et direction 1 Revue des habiletés en gestion au plan de la direction et du leadership.	<b>1 cr.</b>	<b>ASA 6733</b>	Travail dirigé	<b>6 cr.</b>
<b>ASA 6716B</b>	Leadership et direction 2 Revue des habiletés en gestion au plan de la direction et du leadership.	<b>1 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.	
<b>ASA 6717</b>	Systèmes intégrés pour personnes âgées <i>François Béland et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>ASA 6734</b>	Fondements en santé mondiale <i>Mira Johri</i>	<b>3 cr.</b>
	Ce cours vise à introduire les gestionnaires et les professionnels des services de santé aux notions de coordination des soins, de système intégré pour personnes âgées vulnérables et leur évaluation. Cours cyclique.			Présentation des concepts et cadres théoriques de la santé mondiale. Le cours examinera le lien entre la santé mondiale et le développement, ainsi que les déterminants transnationaux de la santé dans un contexte de mondialisation.	
<b>ASA 6718</b>	Organisation des services aux aînés 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>3 cr.</b>	<b>ASA 6735</b>	Sém. gest. changement en santé	<b>3 cr.</b>
<b>ASA 6719</b>	Clinique et organisation des services 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>3 cr.</b>		Analyse du processus de planification et d'intégration d'un projet de changement dans une organisation de santé pour assurer sa pérennité.	
<b>ASA 6720</b>	Réforme des pratiques de gestion 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>3 cr.</b>	<b>ASA 6736</b>	Direction d'une équipe de recherche	<b>1 cr.</b>
<b>ASA 6723</b>	Analyse du système de santé 3 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.	<b>1.5 cr.</b>		Habiletés indispensables à la direction efficace d'une équipe de recherche : exercice de l'autorité, communication, négociation, gestion des personnes, des jeux politiques et des conflits. Apprentissages pratiques appliqués au contexte de la santé.	
<b>ASA 6724</b>	Comptabilité et gestion financière 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>3 cr.</b>	<b>ASA 6737</b>	Gestion de projet en santé	<b>2 cr.</b>
<b>ASA 6725</b>	Initiation à la recherche scientifique <i>Nicole Leduc</i>	<b>3 cr.</b>		Stratégies et techniques de gestion de projets dans le cadre d'un changement organisationnel en santé.	
	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 6738</b>	Resp. populationnelle:impacts	<b>2 cr.</b>
				Importance stratégique de la responsabilité populationnelle dans une organisation de santé.	
			<b>ASA 6739</b>	Gest. processus/opér. en santé	<b>2 cr.</b>
				Gestion des processus opérationnels, notamment le "lean management".	
			<b>ASA 6740</b>	Habiletés de gestion en santé	<b>2 cr.</b>
				Habiletés associées à la direction et à l'encadrement des personnes dans une organisation de santé.	
			<b>ASA 6741</b>	Gestion performance en santé	<b>2 cr.</b>
				Notions de performance, de qualité et de sécurité dans le contexte du monitoring de projet de changement en santé.	
			<b>ASA 6742</b>	Changement/innovation en santé	<b>2 cr.</b>
				Ce cours cible les dynamiques de changement et leur gestion. Il permet de mettre un accent sur les relations interpersonnelles et interprofessionnelles dont une gestion habile est essentielle à la réussite du changement.	

<b>ASA 6750</b>	Gest.processus/santé/serv.soc.	<b>3 cr.</b>
Analyse des processus, leur optimisation. Stratégies de gestion de projet et de changement requises pour développer une vision intégrée de la gestion des processus dans l'organisation de santé et des services sociaux.		
<b>ASA 6751</b>	Gest.risques/qualité en santé	<b>3 cr.</b>
Enjeux associés à la gestion des risques et de la qualité dans un établissement de santé et des services sociaux. Problématique et enjeux liés au transfert de ces connaissances dans les organisations de santé.		
<b>ASA 6752</b>	Org. de santé et complexité	<b>3 cr.</b>
Comprendre, apprécier et explorer les implications de la contribution de la théorie de la complexité à la compréhension du fonctionnement, de la dynamique et de la transformation des organisations et systèmes de santé.		
<b>ASA 6901</b>	Gestion informée par données probantes	<b>3 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.		
<b>ASA 6902</b>	Démystifier l'univers de la recherche	<b>3 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.		
<b>ASA 6903</b>	Leadership, utilisation de la recherche	<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.		
<b>ASA 6904</b>	Recherche et gestion du changement	<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.		
<b>ASA 6905</b>	Gérer la pérennité des changements	<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.		
<b>ASA 6906</b>	Apprentissage et communauté de pratique	<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.		
<b>ASA 6907</b>	Projet d'intervention	<b>15 cr.</b>
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.		
<b>ASA 69081</b>	Séminaire en analyse de cas 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ASA 69082</b>	Séminaire en analyse de cas 2	<b>3 cr.</b>
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. Préalable(s) : ASA 69081.		
<b>ASA 69091</b>	Sém. en résol. de probl. 1	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>ASA 69092</b>	Sém. en résol. de probl. 2	<b>3 cr.</b>
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 69091.		

---

## AUD - Audiologie

<b>AUD 6010</b>	Stage en audiologie 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) : ORA 3345.		

<b>AUD 6011</b>	Stage en audiologie 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) : AUD 6010 AUD6010		
<b>AUD 6012</b>	Stage en audiologie 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 à un domaine particulier. Préalable(s) : AUD 6011 AUD6011		
<b>AUD 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.		
<b>AUD 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.		
<b>AUD 6022</b>	Séminaire d'intégration 3	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>AUD 6030</b>	Méthodes de recherche en audiologie	<b>3 cr.</b>
Étude, analyse critique et évaluation des méthodes de recherche en orthophonie et en audiologie.		
<b>AUD 6032</b>	Rapport de stage en audiologie	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>AUD 6638</b>	Bruit et audition	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>AUD 6691</b>	Audiologie en milieu scolaire	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie des particularités de l'intervention audiolgogique en contexte scolaire : clientèle scolaire nécessitant des services audiolgogiques, types et modèles d'intervention en milieu scolaire.		
<b>AUD 6700</b>	Travail dirigé en audiologie	<b>9 cr.</b>
<b>AUD 6817</b>	Stage de recherche en audiologie	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>AUD 6839</b>	Problèmes contemporains en audiologie	<b>3 cr.</b>
Approfondissement de thèmes ou analyse d'approches nouvelles en audiologie. Les thèmes sont précisés chaque année.		
<b>AUD 6852</b>	Séminaire en audiologie	<b>3 cr.</b>
Synthèse des connaissances et habiletés requises pour l'intervention audiolgogique dans un contexte multidisciplinaire. Réflexion sur le développement de modèles adaptés d'intervention audiolgogique pour la population d'enfants et d'adultes.		

---

## BCM - Biochimie

<b>BCM 6010</b>	Bio-informatique appliquée <i>Bernd Franz Lang et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Introduction à l'informatique, interprétation des données séquentielles, prédiction des amorces pour le séquençage, découverte de gènes, annotation, alignements multiples, etc.		
<b>BCM 6012</b>	Études de cas en biochimie <i>Alain Moreau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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 6013A** Techniques en instrumentation **6 cr.**  
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 6026** L'ARN dans la biochimie fonctionnelle **3 cr.**  
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 6041** Biochimie clinique complémentaire **2 cr.**  
*Pierre Allard 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 60511** Communication scientifique 1 **1 cr.**  
Présentation écrite et orale par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants.
- BCM 60512** Communication scientifique 2 **1 cr.**  
Présentation écrite et orale par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BCM 60511.
- BCM 6062** Protéines et acides nucléiques 1 **3 cr.**  
*Serguei Chteinberg et collaborateurs*  
Conformation macromoléculaire. Interactions non covalentes et stabilité en solution. Repliement. Prédiction de structures tridimensionnelles. Interactions protéine-protéine, protéine-ligand et protéine-acide nucléique.
- BCM 6071** Signalisation et cycle cellulaire **2 cr.**  
*Stephen Michnick et collaborateurs*  
Cycle cellulaire chez la levure et les eucaryotes supérieurs. Apoptose et mort cellulaire. Signalisation et cycle cellulaire. Intégration des voies de signalisation. Interactions protéines-protéines dans la signalisation.
- BCM 6100** Biologie du développement **2 cr.**  
*Muriel Aubry et collaborateurs*  
Mécanismes moléculaires gouvernant le développement des eucaryotes supérieurs : détermination, établissement des axes embryonnaires, différenciation, contrôle de l'expression des gènes. Aspects moléculaires du développement du système nerveux.
- BCM 6151** Protéines des liquides biologiques **2 cr.**  
*Jean-Pierre Emond et collaborateurs*  
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.
- BCM 6160** Biochimie clinique I **3 cr.**  
*Collaborateurs*  
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.
- BCM 6170** Biochimie clinique II **2 cr.**  
*Collaborateurs*  
Investigation biochimique des fonctions gastrique, pancréatique, intestinale et hépatique. Marqueurs nutritionnels et vitamines. Cours offert aux deux ans. Préalable(s) : BCM 3562.
- BCM 6180** Biochimie clinique : aspects analytiques **3 cr.**  
*Roger Sanfaçon et collaborateurs*  
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.
- BCM 6200** Structure des macromolécules biologiques **3 cr.**  
*Jurgen Sygusch et collaborateurs*  
Détermination de structures macromoléculaires par diffraction des rayons-X et par résonance magnétique nucléaire. Modélisation moléculaire. Cours conjoint avec l'Université McGill (Biochem 507-604A). Cours offert aux deux ans.
- BCM 6210** Génomique humaine fonctionnelle **3 cr.**  
*Mark E. Samuels et collaborateurs*  
Étude du fonctionnement du génome humain. Structure du génome et méthodes d'analyse fonctionnelle, grandes bases de données et outils bioinformatiques. Génomique comparative avec d'autres organismes séquencés. Protéomique et métabolomique.
- BCM 6215** Génomique des populations humaines **3 cr.**  
*Damian Labuda et collaborateurs*  
Méthodes en génétique des populations et statistique génétique; génome humain et interprétation de sa variabilité; évolution des populations humaines et ses conséquences en épidémiologie génétique; banques de données et ressources informatiques.
- BCM 6220** Interactions macromoléculaires **2 cr.**  
*Collaborateurs*  
Recherche, analyse et présentation de la bibliographie scientifique et des méthodes pertinentes pour l'étude des interactions macromoléculaires et des approches de la biologie chimique.
- BCM 6225** Enzymologie moléculaire et mécanistique **3 cr.**  
*Jurgen Sygusch et collaborateurs*  
Formation approfondie en enzymologie moléculaire, cellulaire, pharmaceutique. Compréhension de l'enzymologie mécanistique faisant intervenir plusieurs disciplines. Compréhension de maladies au niveau moléculaire et conception rationnelle de drogues.
- BCM 6230** Valorisation et propriété intellectuelle **1 cr.**  
Principes généraux et cas spécifiques guidant la valorisation et le transfert des résultats de la recherche à l'industrie et la protection de la propriété intellectuelle.
- BCM 6235** Symposium de dynamique **2 cr.**  
Recherche, analyse, présentation d'affiches et de demandes de financement pour l'étude de la dynamique cellulaire des complexes macromoléculaires.
- BCM 6915** Stage **12 cr.**  
*Jurgen Sygusch*  
Le stage sera effectué dans un laboratoire académique ou en milieu industriel (ou dans tout autre milieu approuvé par le Département). En laboratoire académique, l'étudiant participera à un projet de recherche. En milieu industriel, l'étudiant mettra en application les notions et pratiques enseignées.
- BCM 7003** Stage **45 cr.**  
Stage minimal d'un an sous supervision en laboratoire hospitalier. Initiation aux techniques et à l'instrumentation. Contrôle de qualité, gestion, interprétation des résultats, garde professionnelle.
- BCM 70031** Stage 1 **15 cr.**  
Stage minimal d'un an sous supervision en laboratoire hospitalier. Initiation aux techniques et à l'instrumentation. Contrôle de qualité, gestion, interprétation des résultats, garde professionnelle.
- BCM 70032** Stage 2 **15 cr.**  
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. Préalable(s) : BCM 70031.
- BCM 70033** Stage 3 **15 cr.**  
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. Préalable(s) : BCM 70032.

**BCM 70511** Comm. scientifique avancée 1.1 **1 cr.**  
Présentation écrite et orale par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants.

**BCM 70512** Comm. scientifique avancée 1.2 **1 cr.**  
Présentation écrite et orale par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BCM 70511.

**BCM 70521** Comm. scientifique avancée 2.1 **1 cr.**  
Présentation écrite et orale par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BCM 70512.

**BCM 70522** Comm. scientifique avancée 2.2 **1 cr.**  
Présentation écrite et orale par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BCM 70521.

---

## BIE - Bioéthique

---

**BIE 6000** Bioéthique : origines, sens, pratiques **3 cr.**  
*Vardit Ravitsky*

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.

**BIE 6001** Bioéthique et début de la vie **3 cr.**  
*Vardit Ravitsky*

Concepts de base. Contexte légal. Approche bioéthique. Thèmes particuliers : nouvelles technologies de procréation, conseil génétique, manipulation génétique, avortement, stérilisation.

**BIE 6003** Éthique de la recherche **3 cr.**  
*Béatrice Godard*

Protection des sujets humains. Développement. Textes régulateurs. Nature de la prise de décision. Rôle et responsabilité des comités d'éthique de la recherche. Tendances actuelles et défis rencontrés. Protection des animaux.

**BIE 6004** Bioéthique et approche de la mort **3 cr.**  
Contexte historique et sociologique. Cadre légal. Aspects psychologiques. Thèmes particuliers : contrôle de la douleur, acharnement thérapeutique, refus de traitement, euthanasie, aide au suicide, réanimation. Sens de la souffrance.

**BIE 6006** Éthique des politiques de santé **3 cr.**  
*Bryn Williams-Jones*

Nature et fondements de l'éthique dans les polit. de santé. La prise de décision. Acteurs, contexte, processus, enjeux de la prise de décision éthi. Questions débattues. Courants de pensée en éthi. des polit. de santé. Rôle des instances éthiques.

**BIE 6007** Introduction à la neuroéthique **3 cr.**  
*Eric Racine*

Nature et fondements de la neuroéthique. Évolution des neurosciences et conséquences sur la santé et la société; sur l'allocation des ressources; l'amélioration des performances cognitives, l'émergence des neurotechnologies, la rel. esprit-cerveau.

**BIE 6008** Éthique clinique **3 cr.**  
*Vardit Ravitsky*

Nature et fondements de l'éthique clinique. La prise de décision en éthique clinique. Les acteurs et les processus de la prise de décision. Les courants de pensée. La consultation en éthique clinique. Le rôle des comités d'éthique clinique.

**BIE 6012** Bioéthique en pratique **3 cr.**  
Se familiariser avec les questions éthiques émergeant dans les milieux cliniques, de recherche ou d'élaboration des politiques de santé. Intégration pratique. Connaissances théoriques.

**BIE 6016** Bioéthique et santé publique **3 cr.**  
*Bryn Williams-Jones*

Implications socio-éthiques liées aux politiques et pratiques; analyse des principes et valeurs sous-jacentes; communication des risques, coercition, stigmatisation, incertitude scientifique; promotion de la santé dans les communautés multiethniques.

**BIE 6017** Bioéthique et droit **3 cr.**

La bioéthique et le droit sont des domaines intimement liés. Ce cours vise à examiner la réflexion et la normativité juridiques ainsi qu'à développer un esprit critique face au droit dans les divers domaines de la bioéthique.

**BIE 6018** Bioéthique pour les professions en santé **3 cr.**

Repères bioéthiques et méthodologiques pour identifier et analyser les enjeux, les problèmes et les dilemmes éthiques survenant dans divers domaines de la pratique des professionnels de santé, et apporter des solutions.

**BIE 6046** Intro: éthique de la recherche **1 cr.**

Les développements biomédicaux et l'éthique de la recherche; les grands textes régulateurs; l'analyse d'une problématique éthique; l'évaluation éthique d'un protocole de recherche.

**BIE 6047** Intégrité et conflits en rech. **1 cr.**

Science entre théorie et pratique. Intégrité et conflits en recherche. Le risque. Le consentement en tant qu'espace dialogal.

**BIE 6048** Recherches qualitatives **1 cr.**

La nature de la recherche qualitative; les enjeux éthiques liés à une recherche qualitative; l'évaluation d'un projet de recherche qualitative par un comité d'éthique de la recherche.

**BIE 6100** Développement de projet de maîtrise **6 cr.**

Activité consistant à rédiger un projet de maîtrise en intégrant les différentes perspectives théoriques et méthodologiques appropriées à la bioéthique, à partir des différents apprentissages réalisés au cours du programme et acquis par l'étudiant.

**BIE 6104** Méthodes de recherche en bioéthique **3 cr.**  
*Béatrice Godard*

Pré-supposés épistémologiques et contexte de la recherche en bioéthique. Types de recherche : théorique et empirique, quantitative et qualitative. Outils méthodologiques. Diverses étapes d'une recherche en bioéthique.

**BIE 6106** Séminaire de maîtrise **3 cr.**  
*Béatrice Godard*

Préparation du travail de recherche : délimitation du projet, identification, le cas échéant, du lieu de stage, élaboration de la bibliographie et de la méthodologie requises.

**BIE 6135** Travail dirigé **15 cr.**

**BIE 7500** Épistémologie de la bioéthique **3 cr.**  
*Bryn Williams-Jones*

Spécificité de la bioéthique : interdisciplinarité et transdisciplinarité. Pluralité des points de vues : auteurs, courants, pays. Critères de validation du savoir bioéthique.

**BIE 7700** Séminaire de thèse **3 cr.**  
*Béatrice Godard*

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 6026** Bio. moléc. et cellulaire 1 **2 cr.**

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

- BIM 6027** Bio. moléc. et cellulaire 2 **3 cr.**  
Compréhension des mécanismes moléculaires de base ainsi que des structures cellulaires. Analyse moléculaire de systèmes complexes (immunologie, neurobiologie, biologie du développement). Préalable(s) : BIM 6026.
- BIM 6030A** Maladies complexes humaines **1 cr.**  
*Richard Bertrand*  
Données récentes sur les principales maladies complexes chez l'humain. Biologie moléculaire du VIH-SIDA, des maladies neuro-dégénératives, du cancer, du diabète et des maladies arthritiques.
- BIM 6030B** Neurobiologie avancée **1 cr.**  
*Frédéric Charron*  
Données récentes en neurobiologie, remodelage de la chromatine et voies de signalisation dans la différenciation neuronale et le guidage axonal.
- BIM 6030C** Protéomique et génomique avancée **1 cr.**  
*Benoit Coulombe*  
Données récentes en protéomique, génomique et biologie interactive, l'utilisation des micropuces d'ADN, des outils bioinformatiques dans l'analyse de séquences régulatrices, les réseaux d'interaction protéiques.
- BIM 6030D** Systèmes modèles **1 cr.**  
*Éric Milot*  
Données récentes sur les grands systèmes modèles utilisés en biologie moléculaire pour l'analyse de la signalisation cellulaire et des maladies humaines.
- BIM 6030E** Réponses aux dommages à l'ADN **1 cr.**  
*Elliot Drobetsky*  
Données récentes sur les réponses aux dommages à l'ADN et l'instabilité génomique.
- BIM 6030F** Cellules souches et thérapie cellulaire **1 cr.**  
*Gilbert Bernier*  
Données récentes sur les cellules souches embryonnaires et adultes, la thérapie cellulaire et la médecine régénérative.
- BIM 6030G** Insulte cell. et microenvironnement **1 cr.**  
*Jean-François Cailhier et Marie-Josée Hébert*  
Données récentes sur les insultes cellulaires et la réponse du microenvironnement, réponse inflammatoire, autophagie, maladie auto- allo- immunes.
- BIM 6035** Séminaire de recherche 1 **1 cr.**  
Apprendre à l'étudiant à faire la synthèse de ses travaux de recherche, à présenter oralement et à discuter de son projet. L'étudiant est tenu de participer aux présentations des autres étudiants.
- BIM 6064A** Bio. cellulaire et moléculaire du cancer **2 cr.**  
*Sylvie Mader et collaborateurs*  
Module A. Biologie cellulaire et moléculaire du cancer. Régulation de l'expression des gènes, signalisation et cycle cellulaire.
- BIM 6064B** Génétique moléculaire des eucaryotes **2 cr.**  
*Sylvie Mader et collaborateurs*  
Module B. Génétique moléculaire des eucaryotes. Modèles biologiques pour l'étude de la signalisation cellulaire et du cancer.
- BIM 6064C** Approches des systèmes **2 cr.**  
*Sylvie Mader et collaborateurs*  
Module C. Approches des systèmes. Approches des systèmes dans l'analyse de la signalisation cellulaire et la génétique moléculaire.
- BIM 6064D** Immuno-oncologie : du labo à la clinique **2 cr.**  
*Sylvie Mader et collaborateurs*  
Module D. Immunologie et oncologie : du laboratoire à la clinique. Cibles thérapeutiques, développement du médicament, études cliniques en leucémie et cancer du sein, cellules souches et traitement du cancer, immunothérapie.
- BIM 6065A** Pratique de biologie moléculaire **2 cr.**  
*Sylvie Mader et Alain Verreault*  
Module A. Pratiques de biologie moléculaire. Construction de vecteurs d'expression, mutagenèse, séquençage.
- BIM 6065B** Modèles génétiques du cancer **1 cr.**  
*Gregory Emery, Trang Hoang, Jean-Claude Labbé, Amy Maddox, Sylvie Mader et Marc Therrien*  
Module B. Modèles génétiques du cancer. Analyse cellulaire par cytométrie en flux et microscopie. Modèles de souris transgéniques, *C. elegans*, drosophile.
- BIM 6065C** Analyse bioinformatique **1 cr.**  
*Sébastien Lemieux, Sylvie Mader et François Major*  
Module C. Analyse bioinformatique. Génétique comparative, analyse de réseau, bases de données, structure des macromolécules.
- BIM 6065D** Génomique fonctionnelle **1 cr.**  
*Sébastien Lemieux, Sylvie Mader et collaborateurs*  
Module D. Génomique fonctionnelle. Génomique fonctionnelle, micropuces d'ADN, analyse d'expression des gènes et immunoprécipitation de chromatine à grande échelle.
- BIM 6065E** Biochimie des protéines **1 cr.**  
*Sylvie Mader, Pierre Thibault et Alain Verreault*  
Expression des protéines, analyses biophysiques et protéomiques.
- 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 6071** Prat. rech. translationnelle **3 cr.**  
*Jean-François Côté, Jean-Philippe Gratton et collaborateurs*  
Modules de formation pratique et théorique sur l'utilisation de plateformes technologiques de pointe en biologie moléculaire et en recherche biomédicale; utilisation de ces techniques pour la recherche translationnelle en santé.
- BIM 6072** Prat. méd. translationnelle **1 cr.**  
*Jean-François Côté et Marie-Josée Hébert*  
Liens entre le laboratoire fondamental et le milieu clinique; intégration de solides notions en médecine translationnelle et enjeux éthiques. Exposition au milieu clinique et aux concepts de la médecine personnalisée.
- 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 6076A** Stage 1 avec rapport **14 cr.**  
*Martine Raymond et collaborateurs*  
Conduite d'un projet de recherche sous supervision. Rédaction du rapport de stage sous forme de manuscrit scientifique.
- BIM 6076B** Stage 2 avec rapport **14 cr.**  
*Martine Raymond et collaborateurs*  
Conduite d'un projet de recherche sous supervision. Rédaction du rapport de stage sous forme de manuscrit scientifique.
- BIM 7015** Séminaire de recherche 2 **1 cr.**  
Apprendre à l'étudiant à faire la synthèse de ses travaux de recherche, à présenter oralement et à discuter de son projet. L'étudiant est tenu de participer aux présentations des autres étudiants.
- BIM 7021A** Conférences en biologie du cancer 1 **1 cr.**  
*Damien D'Amours et Alain Verreault*  
Participation à cinq conférences et aux clubs de lecture associés, sur la chromatine et le cycle cellulaire, dans le cadre de séminaires hebdomadaires ou de congrès dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.
- BIM 7021B** Conférences en biologie du cancer 2 **1 cr.**  
*Damien D'Amours et Alain Verreault*  
Participation à cinq conférences et aux clubs de lecture associés, sur les réseaux de signalisation et la transcription, dans le cadre de séminaires hebdomadaires ou de congrès dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.
- BIM 7021C** Conférences en biologie du cancer 3 **1 cr.**  
*Damien D'Amours et Alain Verreault*  
Participation à cinq conférences et aux clubs de lecture associés, sur les cellules souches et le système immunitaire, dans le cadre de séminaires hebdomadaires ou de congrès dont le contenu est approuvé par les coordonnateurs.

**BIM 7022** Lectures en biologie moléculaire **3 cr.**  
Ce cours est divisé en 7 séances portant sur des sujets d'actualité en biologie moléculaire. À chaque séance, l'étudiant prépare 4 publications; il en présentera une aux membres de son groupe de 4 étudiants pour discussion en présence du professeur.

**BIM 7047** Thèse **86 cr.**

---

## BIN - Bio-informatique

---

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

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.**  
*Gertraud Burger*

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 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 60051** Communication scientifique 1.1 **1 cr.**

Présentation orale et écrite par l'étudiant de son projet de recherche ou de stage : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées. Participation aux séminaires des autres étudiants.

**BIN 60052** Communication scientifique 1.2 **1 cr.**

Présentation orale et écrite par l'étudiant de son projet de recherche ou de stage : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BIN 60051.

**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.**  
*Nicolas Lartillot*

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 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 70051** Comm. scientifique avancée 2.1 **1.5 cr.**

Présentation orale et écrite par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants.

**BIN 70052** Comm. scientifique avancée 2.2 **1.5 cr.**

Présentation orale et écrite par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BIN 70051.

**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.

**BIN 70061** Comm. scientifique avancée 3.1 **1.5 cr.**

Présentation orale et écrite par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants.

**BIN 70062** Comm. scientifique avancée 3.2 **1.5 cr.**

Présentation orale et écrite par l'étudiant de son projet de recherche : la littérature scientifique pertinente, la problématique et les méthodes envisagées pour le travail de recherche. Participation aux séminaires des autres étudiants. Préalable(s) : BIN 70061.

---

## 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 recherche présentent un intérêt pour les étudiants et professeurs du Département.

**BIO 6007** Problèmes actuels en biologie **2 cr.**  
*Le directeur du Département*

Cours assignable à des professeurs visiteurs ou à des chercheurs boursiers lorsque leurs domaines de recherche présentent un intérêt pour les étudiants et les professeurs du Département.

**BIO 6008** Sujets spéciaux en biologie **3 cr.**  
*Le directeur du Département*

Cours confié à des professeurs ou des chercheurs invités pour dispenser une série d'exposés dans un secteur de la biologie qui présente un intérêt particulier pour les étudiants et les professeurs du Département.

**BIO 6009** Lectures dirigées en biologie **3 cr.**  
*Le directeur du Département*

Analyse de textes choisis par l'étudiant, sous la supervision d'un professeur, suivi de la production d'un rapport.

**BIO 6011** Stage de recherche en biologie **3 cr.**  
*Le directeur du Département*

Stage de recherche effectué dans un laboratoire universitaire (ailleurs qu'à l'Université de Montréal) ou dans l'entreprise privée, suivi de la production d'un rapport.

**BIO 6012** Sciences de la biodiversité **3 cr.**  
*Jacques Brodeur et Anne Bruneau*

Cours interdisciplinaire intensif. Concepts, méthodes et problématiques des sciences de la biodiversité, en particulier la découverte de la biodiversité, les services des écosystèmes, la gestion et l'adaptation aux changements de la biodiversité.

**BIO 6020** Microscopie **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Anja Geitmann et Mohamed Hijri*

Théorie et principes de microscopie; techniques de préparation des spécimens.

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

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

**BIO 6027** Séminaires en systématique et évolution **3 cr.**  
*Christopher Cameron*

**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.
- 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 non offert en 2013-2014.
- BIO 6605** Neurobiologie avancée **3 cr.**  
Revue des progrès récents et des concepts courants en neurobiologie cellulaire et moléculaire, en neurogenèse, en analyse de système et en neuroendocrinologie. (Cours non offert en 2013-2014).
- BIO 6720** Écologie du paysage **3 cr.**  
*Patrick James*  
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.**  
*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 non offert en 2013-2014.
- BIO 6875** Principes de lutte biologique **3 cr.**  
*Jacques Brodeur*  
La lutte biologique comme alternative privilégiée aux pesticides de synthèse : fondements théoriques et approches méthodologiques, diversité des agents de lutte, législation, études de cas. (non offert en 2013-2014)
- BIO 6960** Enjeux en biodiversité aquatique **3 cr.**  
*Bernadette Pinel-Alloul*  
Rôle dans le fonctionnement des écosystèmes; biogéographie; biodiversité taxonomique vs fonctionnelle; biodiversité des réseaux trophiques; gestion et conservation de la biodiversité.
- BIO 6965** Biodiversité: rôle, menaces, solutions **3 cr.**  
*Christopher Cameron*  
Importance de la biodiversité pour les services écologiques et les ressources. Changements climatiques, destruction des habitats, invasion d'espèces. Conservation dans un contexte de développement durable. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- BIO 6970** Écologie des milieux humides **3 cr.**  
*Jacques Brisson*  
Types de milieux humides et fonctions écologiques, hydrologie et cycles des éléments, processus physiques et chimiques, interactions trophiques, conservation, restauration et aménagement, gestion et aspects légaux. Cours cyclique non offert en 2013-2014.

---

**CEL - Commerce électronique**


---

- CEL 6001** Introduction au commerce électronique **3 cr.**  
*Esma Aimeur*  
Enjeux. Gestion : modèles d'affaires, facteurs de succès, etc. Droit : protection du cyber-consommateur, propriété intellectuelle, fraude, signatures et contrats électroniques. Technologie : choix technologiques, normes ouvertes, cryptographie, etc.
- CEL 6002** Atelier synthèse - commerce électronique **6 cr.**  
Cet atelier sera offert en collaboration avec tous les partenaires du programme. Il est basé sur une approche problèmes, le travail en équipe et le « team teaching » 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.

---

**CEP - Communication et politique**


---

- CEP 6001** Approches POL en communication politique **3 cr.**  
Apports de la science politique à l'étude de la communication politique.
- CEP 6002** Approches COM en communication politique **3 cr.**  
*Tamara Vukov*  
Apports des sciences de la communication à l'étude de la communication politique.

---

**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.**  
*Virginie Poisson et collaboratrices*  
Ce cours permet aux étudiants d'être capables d'appréhender les dilemmes éthiques, légaux et sociaux pouvant se poser en conseil génétique en examinant les principaux textes régulateurs, les enjeux socio-éthiques.
- CGE 6003** Aspects psychologiques du conseil génét. **3 cr.**  
*Valérie Désilets*  
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 60091** Atelier: conseil génétique 1.1 **1 cr.**  
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.

<b>CGE 60092</b>	Atelier: conseil génétique 1.2	<b>1 cr.</b>
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. Préalable(s) : CGE 60091.		
<b>CGE 60093</b>	Atelier: conseil génétique 1.3	<b>1 cr.</b>
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. Préalable(s) : CGE 60092.		
<b>CGE 6010</b>	Atelier en conseil génétique 2 <i>Valérie Désilets</i>	<b>3 cr.</b>
Fait suite aux ateliers en conseil génétique 1. Permet d'approfondir ses connaissances et ses habiletés en conseil génétique.		
<b>CGE 6020</b>	Stage en milieu pédiatrique	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>CGE 60201</b>	Stage en milieu pédiatrique 1	<b>2.5 cr.</b>
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.		
<b>CGE 60202</b>	Stage en milieu pédiatrique 2	<b>2.5 cr.</b>
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. Préalable(s) : CGE 60201.		
<b>CGE 6021</b>	Stage en milieu adulte	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>CGE 60211</b>	Stage en milieu adulte 1	<b>2.5 cr.</b>
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.		
<b>CGE 60212</b>	Stage en milieu adulte 2	<b>2.5 cr.</b>
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. Préalable(s) : CGE 60211.		
<b>CGE 6022</b>	Stage en diagnostic prénatal	<b>5 cr.</b>
Ce stage est centré sur le conseil génétique relié à l'évaluation du risque de malformations ou de maladies héréditaires chez le fœtus et des options d'interventions prénatale.		
<b>CGE 60221</b>	Stage: diagnostic prénatal 1	<b>2.5 cr.</b>
Ce stage est centré sur le conseil génétique relié à l'évaluation du risque de malformations ou de maladies héréditaires chez le fœtus et des options d'interventions prénatale.		
<b>CGE 60222</b>	Stage: diagnostic prénatal 2	<b>2.5 cr.</b>
Ce stage est centré sur le conseil génétique relié à l'évaluation du risque de malformations ou de maladies héréditaires chez le fœtus et des options d'interventions prénatale. Préalable(s) : CGE 60221.		
<b>CGE 6023</b>	Stage en laboratoires diagnostiques	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>CGE 6024</b>	Stage en conseil génétique	<b>4 cr.</b>
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.		
<b>CGE 60241</b>	Stage en conseil génétique 1	<b>2 cr.</b>
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.		

<b>CGE 60242</b>	Stage en conseil génétique 2	<b>2 cr.</b>
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. Préalable(s) : CGE 60241.		

---

## CHI - Chirurgie

---

<b>CHI 60011</b>	Principes avancés/perfusion 1	<b>3 cr.</b>
Approfondir les connaissances théoriques en perfusion clinique. Pharmacologie cardiovasculaire, chirurgie de l'aorte ascendante, BIA, pacemaker, chirurgie minimalement invasive, oxymétrie cérébrale. Physiopathologie adulte. Préalable(s) : CHI 3000.		
<b>CHI 60012</b>	Principes avancés/perfusion 2	<b>3 cr.</b>
Approfondir les connaissances théoriques en perfusion clinique. Physiopathologie chez l'enfant. Connaissance des procédures spéciales. Connaissance des mesures d'urgence lors d'accidents de perfusion, Coeur mécanique, ECMO, Laboratoire de pratique. Préalable(s) : CHI 60011.		
<b>CHI 6900</b>	Techniques de CEC pédiatrique	<b>9 cr.</b>
<b>CHI 6901</b>	Maîtrise de pratique de CEC adulte	<b>15 cr.</b>
<b>CHI 69011</b>	Maîtrise prat. de CEC adulte 1	<b>7.5 cr.</b>
<b>CHI 69012</b>	Maîtrise prat. de CEC adulte 2	<b>7.5 cr.</b>
Préalable(s) : CHI 69011.		

---

## CHM - Chimie

---

<b>CHM 6110</b>	Chapitres choisis de chimie analytique	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6140</b>	Spectrométrie de masse <i>Pierre Chaurand et Pierre Thibault</i>	<b>3 cr.</b>
Principes de fonctionnement d'un spectromètre de masse. Analyse quantitative et détermination des poids moléculaires. Fragmentation caractéristique des diverses classes de composés. Aspect énergétique.		
<b>CHM 6151</b>	Chimie analytique des interfaces <i>Antonella Badia et Dominic Rochefort</i>	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie des interfaces (électrodes, surfaces modifiées, couches organiques électroactives). Techniques d'analyse des interfaces. Matériaux pour stockage et conversion d'énergie, micro-actionneur.		
<b>CHM 6160</b>	Spectroscopie analytique <i>Jean-Francois Masson</i>	<b>3 cr.</b>
Concepts avancés de la spectroscopie analytique, de l'utilisation des techniques spectroscopiques en bioanalyse et en microscopie, des principes statistiques d'analyse et de la chimimétrie.		
<b>CHM 6170</b>	Chromatographie avancée <i>Karen Waldron</i>	<b>3 cr.</b>
Chromatographie liquide et gazeuse. Théories modernes des processus chromatographiques. Études approfondies des mécanismes de séparation. Instrumentation moderne. Détection. Dérivation. Optimisation. Interprétation des résultats chromatographiques.		
<b>CHM 6221</b>	Chimie organométallique <i>Davit Zargarian</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CHM 6230</b>	Méth. phys. en chimie de coordination <i>Christian Reber</i>	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>CHM 6240</b>	Chimie de coordination avancée <i>Garry Hanan</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CHM 6475</b>	Caractérisation structurale de matériaux <i>Robert Prud'homme et en collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Concepts avancés de la chimie de coordination. Design et synthèse de complexes modulaires. Systèmes polynucléaires. Transfert d'énergie et d'électron. Photosynthèse artificielle. Cellules photovoltaïques. Cours cyclique.			Concepts de base. Analyses thermiques, spectroscopiques et mécaniques. Microscopies et méthodes de diffraction. Détermination des masses molaires. Chaque année, trois de ces méthodes sont au programme.		
<b>CHM 6315</b>	Synthèse stéréosélective <i>Hélène Lebel</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CHM 6485</b>	Chapitres choisis de chimie théorique <i>Matthias Ernzerhof</i>	<b>3 cr.</b>
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.			<b>CHM 6491</b> Chimie quantique <i>Matthias Ernzerhof</i> Les méthodes de calcul de structure électronique.		
<b>CHM 6330</b>	Chimie bio-organique	<b>3 cr.</b>	<b>CHM 6550</b>	Projet de recherche 1 <i>En collaboration</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 médicale des substrats suicide. Cours cyclique.			Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>CHM 6340</b>	Mécanismes de réactions <i>James D. Wuest</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CHM 6551</b>	Projet de recherche 2 <i>En collaboration</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.			Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>CHM 6351</b>	Chimie des composés organiques cycliques <i>Shawn Collins et Hélène Lebel</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CHM 6552</b>	Projet de recherche 3	<b>6 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.			Travaux de recherche avancés dans un laboratoire du département de chimie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>CHM 6365</b>	Chimie supramoléculaire <i>Andreea-Ruxandra Schmitzer et James D. Wuest</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CHM 6601</b>	Séminaires de section	<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 6810</b> Chimie environnementale avancée <i>Sébastien Sauvé et Kevin James Wilkinson</i> Concepts avancés de chimie de l'environnement, analyse d'échantillons environnementaux, détermination de la spécialisation chimique, analyse des contaminants organiques, biodisponibilité, contaminants émergents.		
<b>CHM 6375</b>	Chimie médicinale <i>William Lubell</i>	<b>3 cr.</b>	<hr/> <b>CIN - Cinéma (études cinématographiques)</b> <hr/>		
Propriétés des médicaments, barrières et inhibition, propriétés physicochimiques, biodisponibilité, métabolisme, toxicité, diversité moléculaire pour développer les médicaments, chimie des peptides, conception rationnelle, structures privilégiées.			<b>CIN 6003</b>	Intro. à la recher. en cinéma <i>Michèle Garneau et Silvestra Mariniello</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6381</b>	Synthèse organique <i>Shawn Collins et Stephen Hanessian</i>	<b>3 cr.</b>	Séminaire méthodologique d'introduction visant le développement de l'autonomie intellectuelle et de la capacité de synthèse des étudiants en études cinématographiques. Délimitation d'une problématique; identification des sources et méthodes.		
Méthodologie et stratégie en synthèse de molécules organiques d'intérêts divers. Synthèse de composés alicycliques, de terpènes, de stéroïdes, d'alkaloïdes, d'antibiotiques et autres.			<b>CIN 6007</b>	Études cin: enjeux actuels 1	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6422</b>	Mécanique statistique <i>Radu Ion Iltimie</i>	<b>3 cr.</b>	Laboratoire de réflexion sur les enjeux actuels des études sur le cinéma. Ce séminaire permettra aussi à l'étudiant de préparer son travail dirigé. Réservé aux étudiants ayant choisi la modalité avec travail dirigé.		
Notions de physico-chimie théorique. Principes de la mécanique statistique d'équilibre. Mécanique statistique de la réponse linéaire. Cours cyclique.			<b>CIN 6008</b>	Études cin: enjeux actuels 2	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6432</b>	Physico-chimie des nanostructures <i>Antonella Badia et Richard Martel</i>	<b>3 cr.</b>	Suite de la réflexion sur les enjeux actuels des études sur le cinéma. Ce séminaire permettra aussi à l'étudiant de poursuivre et de finir son travail dirigé. Réservé aux étudiants ayant choisi la modalité avec travail dirigé. Préalable(s) : CIN 6007.		
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>CIN 6013</b>	La médiation audiovisuelle <i>Michèle Garneau</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6450</b>	Analyse structurale par diffraction X <i>Frank Schaper</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).		
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>CIN 6015</b>	Cinéma et philosophie <i>Serge Cardinal</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6460</b>	Surfaces molles et couches minces <i>Suzanne Giasson et Michel Lafleur</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).		
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. Cours cyclique.			<b>CIN 6017</b>	Problématique du cinéma documentaire	<b>3 cr.</b>
<b>CHM 6472</b>	Physico-chimie des polymères <i>Robert Prud'homme et en collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	Réflexion, à partir d'études de cas, sur les genres et les styles du cinéma documentaire.		
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>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 <i>André Habib</i>	<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	<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>Dominic Arseneault</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.		
<b>CIN 6047</b>	Histoire du cinéma : problèmes, méthodes <i>André Gaudreault</i>	<b>3 cr.</b>
Étude de certains problèmes dans le domaine de l'histoire du cinéma et des questions de méthode que ceux-ci posent. Examen critique d'une période du cinéma.		
<b>CIN 6050</b>	Scénarisation, technologies et création <i>Isabelle Raynald</i>	<b>3 cr.</b>
Étude des développements des pratiques d'écriture scénaristique et cinématographique des débuts du cinéma au multimédia.		
<b>CIN 6051</b>	Socialité du cinéma <i>Marion Froger</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CIN 6052</b>	Le cinéma élargi <i>Olivier Asselin</i>	<b>3 cr.</b>
Études des pratiques développées aux frontières du cinéma, depuis le cinéma d'avant-garde jusqu'à l'art vidéo, l'installation et les arts médiatiques. Analyse d'une thématique ou d'un corpus choisi.		
<b>CIN 6053</b>	Recherche et création en cinéma <i>Élène Tremblay</i>	<b>3 cr.</b>
Réflexion sur la méthodologie et les enjeux de la pratique cinématographique. Conception et réalisation d'un court projet audiovisuel sous la direction d'un professeur. Cours cyclique.		
<b>CIN 6054</b>	Poétique de l'audio-visuel <i>Serge Cardinal</i>	<b>3 cr.</b>
Laboratoire de recherche-crédation ayant pour sujet les pratiques et les principes de composition, les usages, les fonctions et les effets du sonore (musique, son, voix, parole, bruit) dans les domaines du cinéma, des arts médiatiques et du jeu vidéo.		
<b>CIN 6055</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 6056</b>	Cinéma et culture numérique <i>Richard Bégin</i>	<b>3 cr.</b>
Réflexion sur l'image cinématographique à l'ère du tout numérique. Étude de l'appareil cinéma dans son passage de l'analogique au numérique. Analyse des procédés perceptifs instaurés par les techniques numériques et par la prolifération des écrans.		
<b>CIN 6930</b>	Travail dirigé	<b>12 cr.</b>
Travail de recherche portant sur un courant théorique, sur un corpus filmique, sur une pratique médiatique (jeu vidéo, cinéma élargi, art vidéo, etc.) ou sur les usages sociaux et politiques du cinéma et des autres médias.		
<b>CIN 70001</b>	Séminaire doctoral 1 <i>Olivier Asselin</i>	<b>1.5 cr.</b>
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.		
<b>CIN 70002</b>	Séminaire doctoral 2 <i>Olivier Asselin</i>	<b>1.5 cr.</b>
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. Préalable(s) : CIN 70001.		

<b>CIN 7001</b>	Atelier de recherche	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CIN 7002</b>	Examen de synthèse	<b>cr.</b>
<b>CIN 7003</b>	Forum doctoral	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>CIN 7004</b>	Thèse	<b>72 cr.</b>
Recherche et rédaction de la thèse.		
<b>CIN 7006</b>	Sém. conjoint avec la Sorbonne-Nouvelle <i>Michèle Garneau et Bernard Perron</i>	<b>3 cr.</b>
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)

---

<b>COM 6006</b>	Mémoire	<b>24 cr.</b>
Travail de recherche d'une longueur de 100 à 130 pages incluant la bibliographie et excluant les annexes. Il est constitué de la définition d'une problématique et d'une réflexion critique.		
<b>COM 6007</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
Travail de recherche de 50 à 60 pages maximum, incluant la bibliographie et excluant les annexes. Il est constitué de l'ébauche d'une problématique et d'une réflexion critique.		
<b>COM 6020</b>	Théories générales de la communication <i>Daniel Robichaud et François Cooren</i>	<b>3 cr.</b>
Survot et critique des principales théories contemporaines de la communication par le biais des problématiques qu'elles fondent. Positionnement épistémologique.		
<b>COM 6175</b>	Médias et société	<b>3 cr.</b>
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. (Cours non offert en 2013-2014).		
<b>COM 6192</b>	Industries culturelles	<b>3 cr.</b>
Définitions et théories relatives aux industries culturelles. Développements contemporains et caractéristiques de ces industries. Analyse des performances des entreprises et des industries. (Cours non offert en 2013-2014).		
<b>COM 6205</b>	Méthode d'étude des messages et images	<b>3 cr.</b>
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. (Cours non offert en 2013-2014).		
<b>COM 6275</b>	Méthodes d'enquête en communication <i>André H. Caron</i>	<b>3 cr.</b>
Étude des méthodes et instruments d'enquête utilisés en communication. Sensibilisation à la recherche empirique quantitative, formative et sommative selon différentes problématiques communicationnelles.		
<b>COM 6285</b>	Méthodes d'études sur le terrain <i>Carole Groleau et Dominique Meunier</i>	<b>3 cr.</b>
Introduction aux méthodes de recherche, d'évaluation et d'intervention utilisées sur le terrain. Sensibilisation à la recherche empirique qualitative dans divers milieux.		
<b>COM 6331</b>	Communication, pouvoir, contre-pouvoirs	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>COM 6335</b>	Communication et espace public <i>Chantal Benoit-Barné</i>	<b>3 cr.</b>
Théories de l'espace public et dimensions proprement communicationnelles de la sphère publique. Étude des enjeux entourant le débat sur le fonctionnement de la sphère publique contemporaine.		

- COM 6365** Communication internationale **3 cr.**  
Nouvel ordre international de la communication. Rôle des institutions. Globalisation et enracinement culturel et politique. Perspective de développement durable. Transferts technologiques et la communication nord-sud. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6396** Mémoire, média, pouvoir **3 cr.**  
Perspectives communicationnelles sur la mémoire (culturelle, collective, publique). Examen des pratiques, technologies et discours constitutifs des processus médiatisés de mise en mémoire dans leur articulation à l'exercice du pouvoir. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6420** Médias et technologies nouvelles **3 cr.**  
*André H. Caron*  
Description des principes des nouvelles technologies de communication. Analyse des dimensions psychologiques, sociales et culturelles de l'utilisation de ces technologies.
- COM 6450** Interaction des jeunes avec les médias **3 cr.**  
*Micheline Frenette*  
Étude du rôle des médias traditionnels et nouveaux dans le développement des jeunes. Impacts sur les plans cognitif, affectif et social. Analyse de grands dossiers de recherche : violence, sexisme, publicité, etc.
- COM 6475** Ergonomie cognitive en communication **3 cr.**  
Application des théories de la psychologie cognitive au développement et à l'évaluation des systèmes d'information et de communication. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6501** Théories de la communication médiatique **3 cr.**  
*Thierry Bardini*  
Théories contemporaines appliquées au domaine médiatique. Positionnement épistémologique à partir de la notion de configuration médiatique et ancrage théorique sur les formes socio-historiques de la connaissance.
- COM 6502** Approches en communication politique **3 cr.**  
Approches en communication politique et leurs incidences sur la théorisation des processus et enjeux de communication (dispositif, langage, médiation) dans leurs rapports au politique. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6505** Pratiques de travail en changement **3 cr.**  
*Carole Groleau*  
Réflexion d'un point de vue communicationnel sur les pratiques de travail en contexte de changement technologique. Étude du rôle des objets et des conditions matérielles dans la circulation des savoirs supportant l'action collective.
- COM 6525** Stratégies discursives en organisation **3 cr.**  
Étude des diverses stratégies de communication observées en organisation : stratégies visant à modifier les connaissances, à influencer les comportements et rapports de pouvoir, à transformer les rapports sociaux. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6535** Interaction humain-ordinateur **3 cr.**  
*Aude Dufresne*  
Mondes virtuels, commerce électronique, formation à distance, gestion de l'information. Utilisabilité, accessibilité, intelligence et personnalisation. Principes d'analyse, de conception et d'évaluation des systèmes.
- COM 6537** Statistiques de la culture et des comm. **3 cr.**  
Problèmes de définition du domaine. Cadres conceptuels de programmes nationaux et internationaux. Sources privées et académiques. Gestion des organisations spécialisées en statistiques de la culture et des communications. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6538** Communication, design et esthétique **3 cr.**  
*Brian Massumi*  
Étude communicationnelle de l'activité de design, dans ses dimensions sociales et esthétiques, du double point de vue des éléments sociaux qui influencent le design et des facteurs d'innovation ou de création qui l'animent.
- COM 6539** Communautés virtuelles et connaissances **3 cr.**  
*Milton Campos*  
Communication en réseau et processus cognitifs. Problématiques de la construction de connaissances en réseau : changement conceptuel et apprentissage; communautés de connaissance en réseau et communication progressive.
- COM 6585** Communication, médias et médiation **3 cr.**  
Examen critique des articulations médias, sujets et formations sociales, du point de vue des approches communicationnelles contemporaines de la médiation et des concepts apparentés. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6815** Projet de mémoire ou de travail dirigé **3 cr.**  
Travaux conduisant au dépôt d'un projet de mémoire ou de travail dirigé.
- COM 6840** Séminaire thématique A **3 cr.**  
*Julianne Pidduck*  
Examen approfondi d'une problématique de recherche spécifique ou d'approches théoriques particulières.
- COM 6841** Séminaire thématique B **3 cr.**  
Examen approfondi d'une problématique de recherche spécifique ou d'approches théoriques particulières. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6910** Stage en communication organisationnelle **3 cr.**  
Activités supervisées de communication en milieu professionnel visant l'intégration de la formation académique acquise. Production d'un rapport de stage. L'inscription au stage est réservée aux étudiants ayant complété 9 crédits et maintenu une moyenne minimale de 3,3 sur 4,3. L'inscription est assujettie au dépôt d'un projet de stage évalué par un professeur du département.
- COM 6911** Stage **6 cr.**  
Ce stage est considéré comme hors programme. On ne peut s'y inscrire qu'à ce titre.
- COM 6915** Gest.des conflits dans les organisations **3 cr.**  
*Boris Brummans*  
Perspectives, théories et approches relatives à la gestion du conflit dans les organisations. Rôle de la communication dans la négociation, stratégies et tactiques de négociation, cadrage et recadrage des conflits.
- COM 6960** Technologies, design et chgt continu **3 cr.**  
*Lorna Heaton*  
Réflexion sur le processus de collaboration dans la conception et dans l'intégration de systèmes en organisation. Apport des technologies de collaboration à la vie et à l'apprentissage organisationnel, et aux communautés virtuelles.
- COM 6962** Pratiques de direction en communication **3 cr.**  
*André A. Lafrance*  
Analyse des enjeux de la communication dans les entreprises. Étude de cas et de textes théoriques sur les difficultés rencontrées par les responsables des communications dans l'exercice de leurs fonctions.
- COM 6964** Séminaire d'intégration en com. org. **3 cr.**  
Création et réalisation d'un projet d'application, d'intervention ou de recherche selon une thématique générale suggérée par le professeur relativement à la communication organisationnelle. Intégration des connaissances académiques acquises. Ce séminaire est réservé aux étudiants des programmes de D.É.S.S. (communication organisationnelle) et du Microprogramme (communication dans les organisations en changement).
- COM 6965** Problématiques discursives en com. org. **3 cr.**  
*François Cooren*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6986** Médias et communication en Europe **3 cr.**  
Séminaire thématique dans le domaine de l'étude des médias et de la communication en Europe. Cours offert à Bruxelles durant la session d'hiver par l'Université Libre de Bruxelles. (Cours non offert en 2013-2014).

- COM 6987** Actualité et communication politique **3 cr.**  
Études de concepts et théories développés en communication politique pour analyser des phénomènes de l'actualité européenne. Cours offert à Bruxelles durant la session d'hiver par l'Université Libre de Bruxelles. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 6988** Communication et lobbying **3 cr.**  
Études des dispositifs de communication associés aux pratiques de lobbying et plus généralement d'influence sur les processus politiques européens. Cours offert en anglais à Bruxelles durant la session d'hiver par l'Université Libre de Bruxelles. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7110** Technologie de communication et société **3 cr.**  
Présentation et mise en contexte des paradigmes qui animent les recherches sur les aspects sociaux et culturels des TIC. Analyse critique de leurs présupposés et fondements épistémologiques, etc. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7111** Industries culturelles **3 cr.**  
Processus de marchandisation et d'industrialisation dans la production, la diffusion et la consommation culturelles dans les formations sociales contemporaines. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7112** Réception des médias **3 cr.**  
Différentes approches théoriques et méthodologiques de recherche sur les pratiques individuelles collectives de consommation culturelle. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7118** Usages des TIC **3 cr.**  
Usages des objets ou dispositifs techniques d'information et de communication. Action des technologies dans la société. Ex. interaction utilisateur / dispositif; coordination usager / concepteur; contexte organisationnel. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7121** Communication et performance **3 cr.**  
Analyse du discours en tant que performance. Performances de la communication interpersonnelle au discours public. Approches théoriques : ethnométhodologie, analyse conversationnelle, rhétorique, performance studies. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7123** Discours et représentation **3 cr.**  
Discours en tant que système de représentation. La structuration des connaissances et de l'identité à travers les signes. Des approches tant cognitives et psychologiques que sociales et culturelles pourront être abordées. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7124** Analyse du discours social **3 cr.**  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7127** Stratégies et styles de communication **3 cr.**  
Stratégies et styles de communication comme activité symbolique intentionnelle. La forme, la manière et les conséquences de telles pratiques. Approches de l'étude du discours et des messages médiatisés. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7128** Discours et représentation **3 cr.**  
Analyse du discours en tant que système de représentation. La structuration des connaissances et de l'identité à travers les signes. Approches cognitives, psychologiques, sociales et culturelles. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7129** Discours du corps **3 cr.**  
Le corps comme lieu de discours multiples et concurrentiels. La manière dont différents corps sont construits dans les médias. Expression et catégorisation des identités. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7134** Comm. et changement dans les org. **3 cr.**  
Approches diverses (fonctionnaliste, critique, post-moderne, constructiviste, interprétative) d'innovations ou de transformations. Changement dans les organisations culturelles, privées, publiques ou caritatives. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7137** Communication organisationnelle: théorie **3 cr.**  
*Daniel Robichaud*  
Juxtaposition des principales approches des études organisationnelles et des façons dont celles-ci abordent les enjeux liés à la communication, comment ces diverses approches ont émergé historiquement.
- COM 7138** Interactions, discours et organisations **3 cr.**  
Problématisations discursives et interactionnistes de l'organisation et des collectifs, tant sous l'angle de l'action communicationnelle que sous l'angle du texte. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7139** Technologie et organisation **3 cr.**  
Différentes approches théoriques qui rendent compte du rapport technologie-organisation. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7140** Communication et développement **3 cr.**  
Paradigmes de la communication et du développement. Analyse critique des perspectives théoriques au Sud comme au Nord. Institutions et programmes canadiens et étrangers. Rôle des instances internationales. Globalisation.
- COM 7147** Identités et échanges culturels **3 cr.**  
Les identités hybrides en émergence et négociées à partir des engagements interculturels et des communications transnationales du début du XXI<sup>e</sup> siècle. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7148** Communication, conflits et paix **3 cr.**  
Les différents modes de construction des discours de guerre, de conflit et de paix et la manière dont ces discours sont relayés par les médias de masse et autres formes de communication technologiquement médiatisée. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7153** Séminaire avancé de méthodologie 3 **3 cr.**  
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7154** Séminaire avancé de méthodologie 4 **3 cr.**  
Analyse approfondie de problématiques méthodologiques. Le contenu du séminaire pourra varier d'une année à l'autre. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7161** Technologie médiatique et pratique **3 cr.**  
Les relations entre la théorie et la pratique dans le travail d'individus et de groupes de praticiens des médias, en fonction d'une diversité de genres et de contextes de travail. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7162** Interaction humain-ordinateur **3 cr.**  
*Aude Dufresne*  
Recherches sur l'interaction humain-ordinateur dans divers domaines : mondes virtuels, e-commerce, formation à distance, etc. Principes de conception et d'évaluation des interfaces en ergonomie cognitive.
- COM 7171** Historiographie, médias et culture **3 cr.**  
Technologies de communication et médias dans une perspective comparative et historique. L'accent est mis sur les thèmes du temps, de l'espace, du lieu et du pouvoir. Enjeux historiographiques.
- COM 7173** Théories culturelles en communication **3 cr.**  
Les études culturelles et leur inextricable relation avec le développement du domaine de la communication. Les politiques culturelles et de la représentation. Enjeux de l'identité, la résistance, l'hégémonie et l'idéologie. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7174** Culture populaire **3 cr.**  
La dimension politique de la culture populaire et les défis intellectuels qu'elle représente. Aspects conceptuels et historiques de l'étude des formes que prend la culture populaire. Modes d'analyse. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7176** Les médias alternatifs **3 cr.**  
Pratiques de communication alternatives qui contribuent aux mouvements sociaux qui émergent des marges. Les conditions de leur efficacité et les mécanismes qui facilitent entravent leur réussite. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7191** Séminaire avancé en communication 1 **3 cr.**  
Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche. (Cours non offert en 2013-2014).
- COM 7192** Séminaire avancé en communication 2 **3 cr.**  
Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.
- COM 7193** Séminaire avancé en communication 3 **3 cr.**  
Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.

<b>COM 7194</b>	Séminaire avancé en communication 4 <i>Brian Massumi</i>	<b>3 cr.</b>
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
<b>COM 7195</b>	Séminaire avancé en communication 5 <i>Boris Brummans</i>	<b>3 cr.</b>
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
<b>COM 7196</b>	Séminaire avancé en communication 6	<b>3 cr.</b>
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
<b>COM 7197</b>	Séminaire avancé en communication 7 <i>Enrico Carontini</i>	<b>3 cr.</b>
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
<b>COM 7198</b>	Séminaire avancé en communication 8	<b>3 cr.</b>
	Séminaire destiné à répondre à un besoin ponctuel d'enseignement dans un champ particulier de recherche.	
<b>COM 7199</b>	Atelier de recherche	<b>3 cr.</b>
	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 7225</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>COM 72501</b>	Forum doctoral 1 <i>Thierry Bardini</i>	<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.	
<b>COM 72502</b>	Forum doctoral 2	<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. Préalable(s) : COM 72501.	
<b>COM 72751</b>	Projet de thèse 1	<b>3 cr.</b>
<b>COM 72752</b>	Projet de thèse 2	<b>3 cr.</b>
	Préalable(s) : COM 72751.	
<b>COM 7501</b>	Thèse	<b>63 cr.</b>

---

## CPR - Compétences professionnelles

---

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

<b>CPR 6006</b>	Intégrer une éthique professionnelle	<b>3 cr.</b>
	Identifier et résoudre les problèmes éthiques; agir avec intégrité et compétence; respecter les lois et les règlements; appliquer les principes éthiques au contexte professionnel.	

---

## CRI - Criminologie

---

<b>CRI 6001</b>	Métho qualitative en crimino <i>Mylène Jaccoud</i>	<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.	
<b>CRI 6002</b>	Métho quantitative en crimino <i>Marc Quimet</i>	<b>3 cr.</b>
	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>
	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 6006</b>	Théories de la réaction sociale <i>Mylène Jaccoud</i>	<b>3 cr.</b>
	Présentation et analyse des différentes théories de la réaction et du contrôle social. Leur apport à la criminologie.	
<b>CRI 6007</b>	Théories de la délinquance <i>Marc Quimet</i>	<b>3 cr.</b>
	Bilan critique des connaissances sur les caractéristiques, les processus et les causes de la délinquance juvénile et de la criminalité adulte.	
<b>CRI 6008</b>	Théories en intervention : criminologique <i>Denis Lafortune</i>	<b>3 cr.</b>
	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 6106</b>	Méthodes de traitement en criminologie <i>Dianne Casoni</i>	<b>3 cr.</b>
	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 6110</b>	Criminologie clinique <i>Denis Lafortune</i>	<b>3 cr.</b>
	Questions fondamentales en criminologie clinique : la personnalité du délinquant, le diagnostic criminologique et le traitement.	
<b>CRI 6112</b>	Violences criminelles <i>Franca Cortoni</i>	<b>3 cr.</b>
	Théories des violences criminelles. Examen des méthodes d'évaluation et d'intervention reconnues auprès des individus et des groupes violents.	
<b>CRI 6113</b>	L'expertise à la Cour en criminologie <i>Dianne Casoni</i>	<b>3 cr.</b>
	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 6114</b>	Interventions cognitivo-comportementales <i>Franca Cortoni</i>	<b>3 cr.</b>
	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 6115</b>	Pratique clinique auprès des victimes <i>Stéphane Guay</i>	<b>3 cr.</b>
	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 6156</b>	Stage préparatoire en intervention <i>Valérie Préseault</i>	<b>6 cr.</b>	<b>CRI 6229</b>	Crime organisé <i>Carlo Morselli</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 61661</b>	Encadr. de stage en interv. 1 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.	<b>1.5 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.	
<b>CRI 61662</b>	Encadr. de stage en interv. 2 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. Préalable(s) : CRI 61661.	<b>1.5 cr.</b>	<b>CRI 6231</b>	Criminologie et ethnicité 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>3 cr.</b>
<b>CRI 61761</b>	Stage en intervention 1	<b>4.5 cr.</b>	<b>CRI 6232</b>	La justice réparatrice <i>Mylène Jaccoud</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 61762</b>	Stage en intervention 2 Préalable(s) : CRI 61761.	<b>4.5 cr.</b>		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 62051</b>	Encadr. de stage en analyse 1 <i>Etienne Blais</i>	<b>1.5 cr.</b>	<b>CRI 6233</b>	Terrorisme et antiterrorisme 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>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.		<b>CRI 6234</b>	Nouvelles technologies et crimes <i>Benoit Dupont</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 62052</b>	Encadr. de stage en analyse 2 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. Préalable(s) : CRI 62051.	<b>1.5 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.	
<b>CRI 62061</b>	Stage en analyse criminol 1	<b>4.5 cr.</b>	<b>CRI 6235</b>	Analyses d'impact en sécurité publique Répertoire de stratégies quasi expérimentales disponibles pour évaluer les effets attendus, cachés ou inattendus d'opérations ponctuelles de prévention ou de répression pour lesquelles on dispose de données quantifiables.	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 62062</b>	Stage en analyse criminol 2 Préalable(s) : CRI 62061.	<b>4.5 cr.</b>	<b>CRI 6530</b>	Politiques pénales pour adultes <i>Marion Vacheret</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6220</b>	Rech. évaluative qualitative <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Évaluation de besoins, de faisabilité, d'implantation, d'impacts de la recherche à partir de méthodes qualitatives. Évaluation externe, interne et participative en contexte de recherche action. Logiciels de traitement des données qualitatives.		<b>CRI 6532</b>	Les drogues et la question criminelle <i>Louis-Georges Cournoyer</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6221</b>	Résolution de problème en criminologie <i>Marie-Marthe Cousineau</i>	<b>3 cr.</b>		Consommation de psychotropes parmi les populations judiciairisées. Relation drogue - crime. Questions légales. Principes d'intervention.	
	Étude systématique de problèmes criminologiques spécifiques et élaboration de plans de solutions adaptés.		<b>CRI 6533</b>	Séminaire avancé de victimologie <i>Jo-Anne Wemmers</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6223</b>	La détermination de la peine <i>Chloé Leclerc</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>CRI 6534</b>	Criminologie théorique 3 <i>Isabelle Ouellet-Morin</i>	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6224</b>	Criminologie théorique 1 <i>Etienne Blais</i>	<b>3 cr.</b>		L'état des débats sur certaines théories en criminologie.	
	Problèmes actuels de la criminologie du point de vue des rapports entre la théorie et la recherche.		<b>CRI 6701</b>	Les données en sécurité intérieure Types d'entrevues en contexte à haut risque. Observation et classification des données. Collecte documentaire et sources ouvertes. Gestion de banques de données; enjeux éthiques et légaux de l'utilisation de données confidentielles.	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6225</b>	Criminologie théorique 2 <i>Jean-Pierre Guay</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6702</b>	Analyse des données en sécurité <i>Rémi Boivin</i>	<b>3 cr.</b>
	Courants et questions en criminologie contemporaine.			Outils informatiques et utilisation de grandes quantités d'information. Analyse de relations et de patterns. Visualisation de données. Modèles relationnels et construction de scénarios possibles, développement et vérification d'hypothèses.	
<b>CRI 6226</b>	Police et sécurité privée <i>Massimiliano Mulone</i>	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6720</b>	Impacts des technologies de sécurité Connaître et comprendre la variété des réactions aux technologies de sécurité, comment elles sont détournées, déjouées et subverties. Savoir réduire les conséquences imprévues de l'usage des technologies.	<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.		<b>CRI 6721</b>	Protection d'infrastructures complexes Menaces et vulnérabilités particulières des installations de grande envergure. Difficultés liées aux grands espaces, aux organisations complexes et aux populations importantes.	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6227</b>	Criminologie spéciale Formes nouvelles et diversité de l'activité criminelle.	<b>3 cr.</b>			
<b>CRI 6227A</b>	Criminologie spéciale Formes nouvelles et diversité de l'activité criminelle.	<b>3 cr.</b>			
<b>CRI 6228</b>	Criminalités économiques <i>Etienne Blais</i>	<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.				

<b>CRI 6722</b>	Renseignement et enjeux sociopolitiques	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6866</b>	Questions de criminalist. 2	<b>1.5 cr.</b>
Savoir reconnaître les vulnérabilités et les menaces relatives à la sécurité intérieure, à long terme. Savoir identifier les développements politiques, démographiques, culturels, juridiques qui peuvent influencer la sécurité intérieure.			Séminaire thématique sur l'actualité en criminalistique, selon l'offre de cours sur place. Enseigné uniquement à Lausanne.		
<b>CRI 6723</b>	Enjeux actuels en sécurité intérieure	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6867</b>	Questions de criminologie	<b>1.5 cr.</b>
<i>Rémi Boivin</i> Régionalisation des problèmes de sécurité nationale et internationale. Sécurité des frontières. Trafics de biens et de personnes. Vulnérabilité des systèmes informatisés. Immigration et diversité ethnique.			Séminaire thématique sur des questions de criminologie en Europe. Enseigné uniquement à Lausanne.		
<b>CRI 6724</b>	Gouvernance de la sécurité	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 69051</b>	Projet de mémoire 1	<b>1.5 cr.</b>
Analyse des différents mécanismes de gouvernance rencontrés dans le secteur de la sécurité. Efficacité et limites de ces mécanismes. Partenariats public-privé. Études de cas de partenaires et de réseaux de sécurité.			<b>CRI 69052</b> Projet de mémoire 2 <b>1.5 cr.</b> Préalable(s) : CRI 69051.		
<b>CRI 6725</b>	Gestion du renseignement	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6906</b>	Séminaire d'intégration 1	<b>1.5 cr.</b>
Problèmes liés à l'usage de l'information. "Intelligence-led policing". Systèmes de distribution de l'information : intégrité, pertinence et opportunité de l'information. Enjeux éthiques et légaux. Solutions informatisées coopératives.			Séminaire portant sur l'intégration entre la criminologie et la criminalistique au travers de lectures et d'exercices.		
<b>CRI 6726</b>	Médias, communications et sécurité	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6907</b>	Séminaire d'intégration 2	<b>1.5 cr.</b>
Relations police-médias. Problématiques de l'information et de la création médiatique (par exemple, télévisée). Effets socioculturels de la médiatisation des questions de sécurité. Utilisation des médias : télévision, radio, Internet.			Séminaire qui fait suite à CRI6906 et qui sert à produire un projet de travail dirigé intégrant les deux disciplines. Préalable(s) : CRI 6906.		
<b>CRI 67501</b>	Fondements de la crimino 1	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6911</b>	Rapport d'étude de cas	<b>15 cr.</b>
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.			Travail effectué en rapport à l'étude de cas menée en milieu pratique : sa description, sa problématique, sa pertinence, la revue de littérature et le bilan.		
<b>CRI 67502</b>	Fondements de la crimino 2	<b>3 cr.</b>	<b>CRI 6912</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
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. Préalable(s) : CRI 67501.			Rapport de recherche, à partir des bases de données disponibles à Lausanne et/ou à Montréal. Devant intégrer criminologie et criminalistique.		
<b>CRI 6850</b>	Fondements: criminalistique 1	<b>1.5 cr.</b>	<b>CRI 74201</b>	Sém. général de doctorat 1	<b>1.5 cr.</b>
Cours d'introduction à la criminalistique. Notions de base. Introduction aux sciences forensiques. La trace comme fil rouge de la méthode d'investigation. Typologie des traces et règles à suivre dans leur manipulation. Enseigné uniquement à Lausanne.			<i>Samuel Tanner</i> Le séminaire porte sur les questions fondamentales d'ordre épistémologique, méthodologique et théorique de la criminologie. Les professeurs responsables de ce séminaire peuvent demander, au moment des présentations de l'étudiant, la présence du directeur de recherche. Y sont invités les étudiants en rédaction de thèse et toute autre personne habilitée. Il a lieu au long de la deuxième année.		
<b>CRI 6851</b>	Fondements: criminalistique 2	<b>1.5 cr.</b>	<b>CRI 74202</b>	Sém. général de doctorat 2	<b>1.5 cr.</b>
Cours d'introduction à la criminalistique. Notions complémentaires. Traitement des données et de l'information. Enseigné uniquement à Lausanne.			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. Préalable(s) : CRI 74201.		
<b>CRI 6860</b>	Criminalistique et trace 1	<b>1.5 cr.</b>	<b>CRI 74301</b>	Séminaire de thèse 1	<b>1.5 cr.</b>
Sources de reconstruction d'une activité criminelle. Écueils et limites dans l'exploitation et l'interprétation des traces. Enseigné uniquement à Lausanne.			<i>Carlo Morselli</i> Élaboration et présentation par les étudiants de leur projet de thèse. Le séminaire vise la production du projet détaillé de la thèse.		
<b>CRI 6861</b>	Criminalistique et trace 2	<b>1.5 cr.</b>	<b>CRI 74302</b>	Séminaire de thèse 2	<b>1.5 cr.</b>
Méthodes et techniques développées par le milieu policier pour structurer le traitement d'informations et de données diverses, susceptibles de les renseigner sur les plans stratégiques et opérationnels. Enseigné uniquement à Lausanne.			Élaboration et présentation par les étudiants de leur projet de thèse. Le séminaire vise la production du projet détaillé de la thèse. Préalable(s) : CRI 74301.		
<b>CRI 6862</b>	Criminalistique et information	<b>1.5 cr.</b>	<hr/> <hr/> <b>DEJ - Design de jeux</b> <hr/> <hr/>		
Séminaire traitant de la collecte et de l'exploitation des traces numériques qui résultent d'un comportement délictueux au cours duquel un système électronique de traitement de l'information a été utilisé. Enseigné uniquement à Lausanne.			<b>DEJ 6000</b>	Concepts fondamentaux des jeux	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6863</b>	Criminalistique et an. crim.	<b>1.5 cr.</b>	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.		
Exploitation élémentaire des traces matérielles dans les mécanismes de reconstruction : identification des récidivistes, de la trace à la source, de la source à la trace. Analyse de la délinquance sérielle. Enseigné uniquement à Lausanne.			<b>DEJ 6001</b>	Atelier de design de jeux 1	<b>3 cr.</b>
<b>CRI 6864</b>	Criminalistique et cybercrim.	<b>1.5 cr.</b>	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.		
Protection des données et cybercriminalité. Risques et opportunités liés à l'utilisation des technologies d'information et de communication par les forces policières. Enseigné uniquement à Lausanne.			<b>DEJ 6002</b>	Atelier de design de jeux 2	<b>6 cr.</b>
<b>CRI 6865</b>	Questions de criminalist. 1	<b>1.5 cr.</b>	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.		
Séminaire thématique sur des objets spécifiques en criminalistique. Nouvelles tendances en matière de criminalistique, techniques et outils émergents. Enseigné uniquement à Lausanne.			<b>DEJ 6003</b>	Jeux, expériences et interactions	<b>3 cr.</b>
			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.		

<b>DEJ 6004</b>	Narration et jeux vidéo	<b>3 cr.</b>
La pertinence du scénario pour la structure des jeux et l'expérience du joueur. Interactivité et narration. Linéarité vs non linéarité. Ludologie vs narratologie.		
<b>DEJ 6005</b>	Stage	<b>3 cr.</b>
Cinq semaines de travail de design de jeux dans une entreprise de développement de jeux; rédaction d'un rapport de stage.		
<b>DEJ 6006</b>	Plan.et élab.des proj. en design de jeux	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DEJ 6007</b>	Prototypage en jeux vidéo	<b>3 cr.</b>
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

---

<b>DER 6033</b>	Matériaux dentaires 1	<b>1 cr.</b>
<i>Daniel Fortin</i>		
Notions fondamentales de métallurgie pertinentes aux alliages utilisés en dentisterie pédiatrique, en réhabilitation prosthodontique et en orthodontie. Description des méthodes de recherche et revue de littérature.		
<b>DER 6034</b>	Matériaux dentaires 2	<b>1 cr.</b>
<i>Daniel Fortin</i>		
Notions fondamentales sur les ciments utilisés en dentisterie pédiatrique, en réhabilitation prosthodontique et en orthodontie. Description des méthodes de recherche et revue de littérature.		
<b>DER 60741</b>	Endodontie pédiatr. clin. 1.1	<b>cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence.		
<b>DER 60742</b>	Endodontie pédiatr. clin. 1.2	<b>cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60741.		
<b>DER 60743</b>	Endodontie pédiatr. clin. 1.3	<b>0.5 cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60742.		
<b>DER 6075</b>	Endodontie pédiatr. théorique	<b>2 cr.</b>
<i>Salam Sakkal</i>		
Options théoriques endodontiques appliquées à la dentisterie pédiatrique.		
<b>DER 60841</b>	Endodontie pédiatr. clin. 2.1	<b>cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60743.		
<b>DER 60842</b>	Endodontie pédiatr. clin. 2.2	<b>cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60841.		
<b>DER 60843</b>	Endodontie pédiatr. clin. 2.3	<b>0.5 cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60842.		
<b>DER 60941</b>	Endodontie pédiatr. clin. 3.1	<b>cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60843.		

<b>DER 60942</b>	Endodontie pédiatr. clin. 3.2	<b>cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60941.		
<b>DER 60943</b>	Endodontie pédiatr. clin. 3.3	<b>0.5 cr.</b>
Traitement et suivi des patients de dentisterie pédiatrique vus pour problèmes endodontiques. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 60942.		
<b>DER 6102</b>	Préclinique de prosthodontie	<b>5 cr.</b>
dont 3 cr. de travaux pratiques - labo <i>Gilles Gauthier et collaborateurs</i>		
Manipulation des matériaux et utilisation des techniques de laboratoire propres à la prosthodontie. Conception des différents appareils destinés au remplacement des dents naturelles.		
<b>DER 61141</b>	Séminaire prosthodontie 1.1	<b>1 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>		
Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence.		
<b>DER 61142</b>	Séminaire prosthodontie 1.2	<b>1 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>		
Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence. Préalable(s) : DER 61141.		
<b>DER 61143</b>	Séminaire prosthodontie 1.3	<b>1 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont</i>		
Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence. Préalable(s) : DER 61142.		
<b>DER 6120</b>	Bioéthique et dentist. légale	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>DER 6130</b>	Expertises	<b>1 cr.</b>
Rédaction des rapports d'expertise et présence en Cour ou devant le Comité de discipline.		
<b>DER 61401</b>	Cliniques prosthodontie 1.1	<b>2.5 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>		
Traitement des patients en clinique de dentisterie opératoire, prothèse fixée sur dents naturelles et sur implants, prothèse amovible adjointe et totale ainsi que prothèse supportée par implants.		
<b>DER 61402</b>	Cliniques prosthodontie 1.2	<b>5.5 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>		
Traitement des patients en clinique de dentisterie opératoire, prothèse fixée sur dents naturelles et sur implants, prothèse amovible adjointe et totale ainsi que prothèse supportée par implants. Préalable(s) : DER 61401.		
<b>DER 61403</b>	Cliniques prosthodontie 1.3	<b>4 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>		
Traitement des patients en clinique de dentisterie opératoire, prothèse fixée sur dents naturelles et sur implants, prothèse amovible adjointe et totale ainsi que prothèse supportée par implants. Préalable(s) : DER 61402.		
<b>DER 6150</b>	Implantologie	<b>2 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>		
Historique, principes et applications des implants dentaires ostéo-intégrés. Progrès récents et recherches en cours.		
<b>DER 6170</b>	Prothèse partielle amovible	<b>2 cr.</b>
<i>Gilles Gauthier</i>		
Cours composé de 15 heures de leçons théoriques et de 45 heures de travaux de laboratoire et de bibliothèque. Visite de deux laboratoires privés.		
<b>DER 6182</b>	Prothèse totale	<b>1 cr.</b>
<i>Pierre De Grandmont et Gilles Gauthier</i>		
Définir physiquement et physiologiquement le phénomène d'édentation complète. Comprendre le cheminement des techniques traditionnelles. Identifier les particularités de chaque patient pour répondre à des demandes précises.		

<b>DER 6195</b> Dentisterie esthétique <i>Daniel Fortin et Annie St-Georges</i>	<b>2 cr.</b>	<b>DER 62122</b> Séminaire prosthodontie 2.2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
Étude des techniques de modifications des dents naturelles à des fins esthétiques.		Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite. Préalable(s) : DER 62121.	
<b>DER 62001</b> Sém. présentation de cas 1.1 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>cr.</b>	<b>DER 62123</b> Séminaire prosthodontie 2.3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 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. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence.		Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite. Préalable(s) : DER 62122.	
<b>DER 62002</b> Sém. présentation de cas 1.2 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>0.5 cr.</b>	<b>DER 62141</b> Séminaire prosthodontie 3.1 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 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. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62001.		Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite et fin. Préalable(s) : DER 62123.	
<b>DER 62003</b> Sém. présentation de cas 1.3 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>0.5 cr.</b>	<b>DER 62142</b> Séminaire prosthodontie 3.2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 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. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62002.		Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite et fin. Préalable(s) : DER 62141.	
<b>DER 62011</b> Sém. présentation de cas 2.1 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>cr.</b>	<b>DER 62143</b> Séminaire prosthodontie 3.3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 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. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62003.		Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite et fin. Préalable(s) : DER 62142.	
<b>DER 62012</b> Sém. présentation de cas 2.2 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>0.5 cr.</b>	<b>DER 6222</b> Initiat. dentisterie factuelle <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 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. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62011.		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>DER 62013</b> Sém. présentation de cas 2.3 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>0.5 cr.</b>	<b>DER 6230</b> Multidisciplinarité/traitement <i>Hélène Buithieu, Claude Lamarche et collaborateurs</i>	<b>1 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. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62012.		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.	
<b>DER 62021</b> Sém. présentation de cas 3.1 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>cr.</b>	<b>DER 62421</b> Cliniques prosthodontie 2.1 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>5.5 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. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62013.		Suite des travaux cliniques.	
<b>DER 62022</b> Sém. présentation de cas 3.2 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>0.5 cr.</b>	<b>DER 62422</b> Cliniques prosthodontie 2.2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>5.5 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. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62021.		Suite des travaux cliniques. Préalable(s) : DER 62421.	
<b>DER 62023</b> Sém. présentation de cas 3.3 <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>0.5 cr.</b>	<b>DER 62423</b> Cliniques prosthodontie 2.3 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>4 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. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : DER 62022.		Suite des travaux cliniques. Préalable(s) : DER 62422.	
<b>DER 62121</b> Séminaire prosthodontie 2.1 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>DER 6272</b> Principes d'occlusion <i>Pierre De Grandmont</i>	<b>2 cr.</b>
Lecture et critique des articles scientifiques des différents périodiques et livres de référence, suite.		Étude et compréhension de l'occlusion dentaire chez l'humain. Anatomie et physiologie du système masticatoire. Problèmes et traitements reliés à l'occlusion.	
		<b>DER 6280</b> Prothèse partielle fixe <i>Geneviève Guertin</i>	<b>2 cr.</b>
		Élaboration de plans de traitement chez le patient partiellement édenté. Réhabilitation à l'aide de restaurations fixées et techniques de laboratoire.	
		<b>DER 6292</b> Prothèse maxillo-faciale <i>Claude Lamarche</i>	<b>2 cr.</b>
		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 63421</b> Cliniques prosthodontie 3.1 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>5.5 cr.</b>
		Suite et fin des travaux cliniques. Préalable(s) : DER 62423.	
		<b>DER 63422</b> Cliniques prosthodontie 3.2 <i>Pierre De Grandmont et collaborateurs</i>	<b>5.5 cr.</b>
		Suite et fin des travaux cliniques. Préalable(s) : DER 63421.	

**DER 63423** Cliniques prosthodontie 3.3 **4 cr.**  
*Pierre De Grandmont*  
 Suite et fin des travaux cliniques. Préalable(s) : DER 63422.

**DER 6800** Mémoire réhab. prosthodontique **30 cr.**

## **DID - Didactique**

**DID 6000** Séminaire de recherche **3 cr.**  
 Analyse critique des recherches poursuivies et étude des problèmes suscités par chacun des projets.

**DID 6009** Recherche en DID : concepts fondamentaux **3 cr.**  
 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.

**DID 6010** Programme de lectures individuelles **3 cr.**

**DID 6019** Stage I **3 cr.**  
 Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.

**DID 6020** Stage II **3 cr.**  
 Pratique sous supervision, en milieu éducatif ou autre. Lien entre théorie et pratique. Rapport.

**DID 6030** Travail dirigé en éducation **9 cr.**  
 Élaboration, réalisation et évaluation d'une intervention éducative, de matériel didactique ou d'instruments de mesure.

**DID 6038** Travail dirigé en éducation **6 cr.**  
 Conception, réalisation et/ou évaluation d'un projet didactique.

**DID 6040** Internat de recherche : éducation **3 cr.**  
 Stages pratiques dans les organismes de recherche en éducation ou comme assistant de recherche.

**DID 6052** Planification de la formation **1 cr.**  
 Examen des concepts fondamentaux et des principes qui guident une pratique renouvelée dans le domaine choisi. Identification des besoins et programmation d'une formation continue adaptée.

**DID 6053** Résolution de problèmes en éducation **1 cr.**  
 Étude du processus de résolution de problèmes contextualisés en éducation.

**DID 6054** Synthèse et intégration **1 cr.**  
 Analyse des apprentissages et bilan critique.

**DID 6070** Enseignement des matières scolaires **3 cr.**  
 Analyses did. de situations d'ens. des matières scol.; préconceptions, épistémologies et transposition des savoirs; traitement des connaissances, compréhension, résolution de problèmes et pensée critique; interdisciplinarité.

**DID 6075** Labo. d'analyse et conception didactique **3 cr.**  
 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
 Application de modèles et de méthodes didactiques à l'analyse de problèmes d'enseignement et d'apprentissage. Conception, élaboration et évaluation de projets spécifiques au choix. Ce cours est réservé à des cohortes particulières et ne peut être offert pour la formation initiale à l'enseignement collégial.

**DID 6080** Didactique et intégration des matières **3 cr.**  
 Problématique didactique et approches favorisant l'intégration des matières. Conception, élaboration et essai de situations didactiques mettant en jeu l'intégration des matières. Analyse de matériel didactique.

**DID 6085** Planification de l'enseignement **3 cr.**  
 Concepts et principes didactiques. Planification des contenus à enseigner et organisation de séquences didactiques. Ce cours est réservé à des cohortes particulières et ne peut être offert pour la formation initiale à l'enseignement collégial.

**DID 6104** Musée et did. des arts et sc. humaines **3 cr.**  
 Lecture didactique des lieux et objets d'ordre muséal relevant des arts et des sciences humaines. Modes d'utilisation du musée en éducation.

**DID 6150** Didactique du monde contemporain **3 cr.**  
 Concepts de la did. du monde contemporain. Savoirs de référence, enjeux sociaux et débats reliés à l'enseignement du monde contemporain. Analyse des programmes. Démarches d'enseignement. Évaluation. Analyse et production de scénarios d'enseignement.

**DID 6151** Did. de l'éducation à la citoyenneté **3 cr.**  
 Concepts de la did. de l'éducation à la citoyenneté. Savoirs de référence, enjeux sociaux, débats reliés à l'éducation à la citoyenneté. Analyse des programmes. Démarches d'enseignement. Évaluation. Analyse et production de scénarios d'enseignement.

**DID 6152** Didactique de l'histoire **3 cr.**  
 Discipline historique, enseignement de l'histoire et éducation citoyenne. Programmes et documents ministériels. Scénarios d'enseignement.

**DID 6153** Didactique de la géographie **3 cr.**  
 Discipline géographique, enseignement de la géographie. Programmes et documents ministériels. Scénarios d'enseignement.

**DID 6192** Did. des sc. humaines : thèmes **3 cr.**  
 Examen des courants actuels de recherche en didactique des sciences humaines. Étude approfondie de thèmes spécifiques reliés à la vie sociale et culturelle, la géographie et l'histoire ainsi qu'aux ordres d'enseignement.

**DID 6201** Didactique du français et grammaire **3 cr.**  
 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.

**DID 6205** Didactique et littérature de jeunesse **3 cr.**  
 Étude de genres destinés aux jeunes. Éveil aux oeuvres littéraires. Le livre, support à l'apprentissage. Motivation et intérêt pour les livres. L'enfant et le monde dans les livres pour jeunes. Analyse, conception d'activités.

**DID 6208** Littérature et diff. d'apprentissage **3 cr.**  
 Analyse critique et conception d'activités d'enseignement /apprentissage interdisciplinaires principalement à partir de la litt. jeunesse. Réflexion sur l'apport de la littérature dans les apprentissages de matières par l'élève en difficulté.

**DID 6209** Didactique de la littérature **3 cr.**  
 Enseignement et apprentissage des aspects structuraux, esthétiques, poétiques et idéologiques du texte littéraire. Corpus d'oeuvres littéraires. Approches et contenus d'enseignement. Analyse et élaboration d'activités.

**DID 6211** Didactique de la lecture **3 cr.**  
 Théories, modèles de lecture, de son enseignement/apprentissage. Aspects cognitifs, affectifs, esthétiques. Structures textuelles. Stratégies des élèves. Approches, contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.

**DID 6213** Questions de didactique de la lecture **3 cr.**  
 Approfondissement théorique et pratique de questions comme : littératie, émergence de l'écrit, savoir-lire de base, compréhension, lecture stratégique. Problèmes de recherche-développement soulevés par des milieux éducatifs.

**DID 6214** Didactique de l'oral **3 cr.**  
 Théories, modèles de la communication orale, de son enseignement/apprentissage. Développement du langage. Comportements langagiers. Situations de communication. Approches et contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.

**DID 6216** Didactique de l'écriture **3 cr.**  
 Théories et modèles de production écrite, de son enseignement/apprentissage. Intégration des connaissances sur la langue : orthographe, syntaxe, vocabulaire, textes. Contenus d'enseignement. Activités. Évaluation.

**DID 6217** Questions de didactique de l'écriture **3 cr.**  
 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.

**DID 6218** Lecture et rés. prob. mathématiques **3 cr.**  
 Lecture et résolution de prob. maths. Analyse et rédaction d'énoncés tenant compte d'aspects maths et langagiers. Intervention auprès d'élèves en difficulté.

<b>DID 6225</b>	Did. des langues en classe plurilingue	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6540</b>	Nombre et raisonnement proportionnel	<b>3 cr.</b>
Problématique de l'enseignement/apprentissage du français et d'autres langues en milieu plurilingues. Aspects politiques, sociaux, linguistiques, cognitifs, affectifs. Approches et contenus d'enseignement. Activités did.			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 6226</b>	Évaluation en didactique du français	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6571</b>	Didactique de l'algèbre au secondaire	<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.			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 6231</b>	Didactique des langues secondes 1	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6573</b>	Didactique de la géométrie au secondaire	<b>3 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.			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.		
<b>DID 6232</b>	Did. des langues : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6610</b>	Séminaire en éducation des adultes	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des langues secondes correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.			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 6233</b>	Didactique des langues secondes 2	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6740</b>	Diff spécif d'apprent maths	<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.			État des connaissances relatives aux obstacles qui affectent l'apprentissage des mathématiques. Critique d'approches didactiques développées pour des élèves éprouvant des difficultés. Adaptation de l'enseignement.		
<b>DID 6234</b>	Recherches en didactique des langues	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6741</b>	Évaluation en didactique des maths	<b>3 cr.</b>
Étude critique de documents de recherches dans le domaine des langues secondes. Interprétation des données. Retombées sur l'enseignement.			Problématique de l'évaluation des apprentissages en mathématiques. Étude des types d'évaluation. Planification de l'enseignement. Définition des compétences et savoirs à évaluer. Analyse et élaboration d'outils d'évaluation.		
<b>DID 6280</b>	Did. du français : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6745</b>	Jeux et résolution de problèmes maths	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique du français correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.			Apport du jeu dans le développement du raisonnement et de la résolution de problème. Perspective culturelle et interdisciplinaire. Analyse critique et conception de jeux.		
<b>DID 6290</b>	Séminaire d'intégration en didactique 1	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6746</b>	Contraintes en enseignement des math.	<b>3 cr.</b>
Examen de concepts fondamentaux de pratique réflexive en didactique. Bilan critique des apprentissages réalisés en lien avec ses pratiques d'enseignement. Rapport synthèse.			Transposition didactique : découpage et programmation des objets de savoir, contrôle des apprentissages en mathématiques. Étude des contraintes posées par les programmes, manuels, outils d'évaluation. Temps didactique.		
<b>DID 6295</b>	Séminaire d'intégration en didactique 2	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6747</b>	Protocoles en did. des mathématiques	<b>3 cr.</b>
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.			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 6342</b>	Didactique des sciences religieuses 2	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6748</b>	Situations didactiques en mathématiques	<b>3 cr.</b>
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.			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 6403</b>	Diff. d'apprentissage des math./sciences	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6749</b>	Did. des mathématiques : fondements	<b>3 cr.</b>
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.			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 6406</b>	Problèmes d'ens./appr. d'une matière	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6752</b>	Did. des mathématiques : rôle du maître	<b>3 cr.</b>
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.			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 6484</b>	Diff/troubles d'apprent du fr	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6754</b>	Didactique des mathématiques et TIC	<b>3 cr.</b>
État des connaissances relatives à des difficultés/troubles qui affectent l'apprentissage de l'écrit. Critique d'approches didactiques. Adaptation de l'enseignement.			Typologie et objectifs des environnements informatiques d'apprentissage et d'enseignement des mathématiques. Examen de certains environnements. Construction de micro-mondes spécifiques à l'enseignement des mathématiques.		
<b>DID 6485</b>	Handic sensoriels et apprent	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6759</b>	Did. des math. : thèmes spécifiques	<b>3 cr.</b>
Historique et approches de l'enseignement du français aux personnes atteintes d'un déficit auditif ou visuel. Caractéristiques des populations. Difficultés liées à l'apprentissage de la lecture et de l'écriture.			Étude approfondie de thèmes spécifiques de didactique des mathématiques correspondant à des besoins particuliers du groupe d'étudiants.		
<b>DID 6502</b>	Formation pratique 2	<b>6 cr.</b>	<b>DID 6767</b>	Didactique de l'informatique I	<b>3 cr.</b>
Prise en charge complète de classes du secondaire. Développement de l'autonomie professionnelle par la pratique réflexive. Analyse des conditions didactiques favorisant l'enseignement et l'apprentissage d'une discipline. Concomitant(s) : EDU 6505.			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 6525</b>	Grammaire avancée pour ens. du français	<b>3 cr.</b>	<b>DID 6867</b>	Didactique des sciences	<b>3 cr.</b>
Fondements, principes et outils d'analyse en grammaire moderne. Étude de constructions syntaxiques complexes et développement d'un point de vue informé sur les approches grammaticales pour l'enseignement du français au sec.			Étude 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 6868</b>	Le laboratoire en did. des sciences	<b>3 cr.</b>
Le laboratoire en tant qu'environnement d'enseignement et d'apprentissage en sciences. Analyse et élaboration d'activités didactiques.		
<b>DID 6870</b>	Didactique des sciences et TIC	<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.		
<b>DID 6908</b>	Transition scolaire: enjeux didactiques	<b>3 cr.</b>
Continuité des programmes d'enseignement entre l'ordre primaire et secondaire. Adaptation de l'enseignement aux élèves en difficulté.		
<b>DID 6909</b>	Écriture scientifique et professionnelle	<b>3 cr.</b>
Familiarisation avec les caractéristiques textuelles propres aux écrits produits en didactique (mémoire, thèse, article scientifique ou professionnel). Étude de textes exemplaires. Exercices d'écriture.		
<b>DID 7000</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>DID 7020</b>	Programme de lectures individuelles	<b>3 cr.</b>
<b>DID 7050</b>	Problèmes de recherche en didactique II	<b>3 cr.</b>
Étude critique des problématiques et des démarches de recherche en didactique de l'enseignement secondaire et collégial.		
<b>DID 7802</b>	Conception/instrumentation/planification	<b>6 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.		

---

## DIN - Design industriel

---

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

---

## DMO - Démographie

---

<b>DMO 6011</b>	Analyse démographique 1	<b>3 cr.</b>
Méthodes d'analyse longitudinale : application à la mortalité, fécondité, nuptialité et ruptures d'union. Évaluation de la qualité des données. Construction de tables démographiques. Introduction à l'analyse de données biographiques et individuelles.		
<b>DMO 6012</b>	Analyse démographique 2	<b>3 cr.</b>
Méthodes d'analyse de données transversales avec application à la mortalité, fécondité, nuptialité et migration. Tables démograph. complexes. Décomposition des indices démograph. Modèles de population. Estimations et projections. Matrice de Leslie.		
<b>DMO 6050</b>	Démographie et santé	<b>3 cr.</b>
<i>Barthelemy Kuate Defo</i> Notions de base et indicateurs en épidémiologie sociale et démographie/santé. Lecture critique des études populationnelles, transversales et longitudinales à travers le cycle de vie des individus et des familles dans différents environnements.		
<b>DMO 6060</b>	Recherche	<b>12 cr.</b>
<b>DMO 6070</b>	Mémoire	<b>12 cr.</b>
<b>DMO 6200</b>	Méthodes de recherche et enjeux sociaux	<b>3 cr.</b>
<i>Solène Lardoux</i> Présentation des principes, concepts et méthodes utilisés en démographie. Élaboration d'une stratégie de recherche en lien avec les principaux enjeux sociaux.		
<b>DMO 6305</b>	Analyse démographique avancée	<b>3 cr.</b>
<i>Simona Bignami</i> Table de mortalité en continu. Le renouvellement des populations. Les populations stables et leur généralisation. Hétérogénéité et sélection. Introduction aux processus de naissance et de mort. Modèles de microsimulation. Préalable(s) : (DMO 2311 ou DMO 6011) et (DMO 2312 ou DMO 6012) ou équivalent		

<b>DMO 6311</b>	Initiation à la recherche	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>DMO 6320</b>	Démographie appliquée et perspectives	<b>3 cr.</b>
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 DMO 6011 ou équivalent Concomitant(s) : DMO 2312 ou DMO 6012.		
<b>DMO 6330</b>	Méthodes de la démographie historique	<b>3 cr.</b>
<i>Lisa Y. Dillon</i> Étude des principales théories, méthodes et sources de la démographie historique. Critique et exploitation des données longitudinales et transversales, quantitatives et qualitatives. Travail individuel de recherche.		
<b>DMO 6350</b>	Analyse des statistiques imparfaites	<b>3 cr.</b>
<i>Robert Bourbeau</i> Outils préliminaires : modèles de population, de mortalité et de fécondité. Types d'insuffisances qualitatives dans les recensements et les enquêtes. Redressement des données de base. Estimations à partir de données parcellaires.		
<b>DMO 6371</b>	Méthodes statistiques en démographie	<b>3 cr.</b>
<i>Thomas LeGrand</i> 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.		
<b>DMO 6405</b>	Modèles de risque et de durée	<b>3 cr.</b>
<i>Simona Bignami</i> 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.		
<b>DMO 6411</b>	Séminaire thématique en démographie	<b>3 cr.</b>
Approfondissement d'un aspect précis des dimensions sociologiques et économiques des phénomènes de population selon l'intérêt des étudiants.		
<b>DMO 6430</b>	Population et développement	<b>3 cr.</b>
Liens entre population et développement. Expériences des pays en développement confrontées aux expériences historiques des pays développés.		
<b>DMO 6500</b>	Fécondité et famille	<b>3 cr.</b>
<i>Solène Lardoux</i> 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.		
<b>DMO 6501</b>	Migration	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Gagnon</i> 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 DMO 6011 ou équivalent Concomitant(s) : DMO 2312 ou DMO 6012.		
<b>DMO 6502</b>	Mortalité, santé et vieillissement	<b>3 cr.</b>
<i>Barthelemy Kuate Defo</i> 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 DMO 6011 ou équivalent Concomitant(s) : DMO 2312 ou DMO 6012.		
<b>DMO 6601</b>	Travail dirigé 1	<b>6 cr.</b>
Rédaction d'un travail de recherche dirigé sous la supervision d'un professeur.		
<b>DMO 6610</b>	Stage professionnel	<b>9 cr.</b>
Stage professionnel d'environ neuf semaines dans une organisation dont les activités sont en lien avec la démographie, qui permet le développement d'habiletés professionnelles avancées.		
<b>DMO 6612</b>	Travail dirigé 2	<b>12 cr.</b>
Travail en lien avec les travaux réalisés pendant le stage professionnel. Ce travail doit comporter les éléments habituels attendus dans un projet de recherche.		

**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.***Alain Gagnon*

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

**DMO 7010** Séminaire de synthèse **3 cr.***Lisa Y. Dillon et Alain Gagnon*

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

**DMO 7011** Recherche 1 **9 cr.**

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

**DMO 7012** Recherche 2 **12 cr.**

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

**DMO 7013** Thèse **60 cr.**

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

**DRI - Droit et relations industrielles****DRI 6106** Modèles du droit du travail québécois **3 cr.**

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

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

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

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

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

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

Analyse critique et comparative des règles qui gouvernent les rapports collectifs de travail dans le nouveau contexte socio-économique.

**DRI 6125** Chartes des droits et travail **3 cr.**

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

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

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

**DRT - Droit****DRT 6210** Droit et fiscalité **3 cr.**

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

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

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

**DRT 6220** Planification successorale **3 cr.**

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

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

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

**DRT 6230** Litige fiscal **3 cr.**

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

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

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

**DRT 6250** Travail dirigé **6 cr.**

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

**DRT 6302** Principes de rédaction et d'interp. **3 cr.**

Règles de rédaction d'un acte authentique en fonction de la Loi sur le notariat. Techniques de rédaction des conventions, des opinions juridiques et des procédures non contentieuses. Règles d'interprétation des actes juridiques.

**DRT 6305** Droit des personnes inaptes **2 cr.**

Tutelle au mineur. Régimes de protection des majeurs. Formalités et rédaction des procédures. Mandat d'inaptitude. Pouvoirs et obligations du mandataire, du tuteur, du curateur et du conseiller. Régime de l'administration du bien d'autrui.

**DRT 6310** Droit de la publicité **3 cr.**

Fonctionnement du registre foncier et du registre des droits personnels et réels mobiliers. Domaines et effets de la publicité.

**DRT 6315** Rapports (pécuniaires) familiaux **2 cr.**

Aspects juridiques concernant le patrimoine de chacun des conjoints. Choix d'un régime matrimonial. Rédaction du contrat de mariage et des conventions d'union de fait. Libéralités accordées aux membres de la famille.

**DRT 6320** Mutations de propriété **3 cr.**

Transactions immobilières courantes (promesse de vente, vente, donation, échange, etc.). Lois applicables en matière de mutations immobilières. Formalités relatives à la vente d'entreprise. Vente de créances. Assurances et transfert des risques.

**DRT 6325** La propriété **3 cr.**

Modalités et démembrements de la propriété. Règles applicables et rédaction des conventions : usufruit, droit d'usage, emphytéose, propriété superficière, copropriété, servitudes. Patrimoine d'affectation (fiducie et fondation).

**DRT 6330** Aspects fiscaux de la pratique **3 cr.**

Éléments d'impôt liés à différentes transactions : vente d'immeuble, contrat de financement, transaction entre membres d'une famille, organisation et réorganisation d'une entreprise, etc. Taxes applicables aux transactions immobilières.

**DRT 6335** Contrats et crédits de garanties **3 cr.**

Étude de diverses sûretés mobilières et immobilières : priorités, hypothèque conventionnelle, hypothèque légale, fiducie, etc. Mécanismes de financement et convention de prêt. Exercice des recours des créanciers. Cautionnement.

**DRT 6340** Droit des sociétés **3 cr.**

Organisation et réorganisation des sociétés par actions constituées en vertu de la loi fédérale ou québécoise. Régime juridique des différentes formes de sociétés de personnes. Faillite : créancier garanti; rôle, fonctions et pouvoirs du syndic.

**DRT 6345** Décès et transmission des biens **3 cr.**

Rédaction des actes juridiques relatifs à la transmission d'un patrimoine au décès. Règles de fond et de forme des testaments. Règlement des successions. Le liquidateur : devoirs, pouvoirs et responsabilités.

- DRT 6350** Droit transnational **2 cr.**  
Notions de droit international privé : sources et méthodes du droit international privé, règles de conflits et de juridictions, valeur des jugements étrangers.
- DRT 6355** Examen des titres **3 cr.**  
Examen des titres immobiliers : recherche et analyse des titres et autres documents pertinents. Registre des droits personnels et réels mobiliers : vérification des charges affectant les biens meubles.
- DRT 6360** Droit administratif de la propriété **2 cr.**  
Impact des lois et des règlements de l'administration publique sur le droit de la propriété : droit municipal, droit de l'environnement urbain et agricole, protection des biens culturels, expropriations, etc.
- DRT 6366** Prévention et gestion des différends **1 cr.**  
Rédaction préventive et conventions de règlement des conflits. Modes de gestion des différends : conciliation, négociation, médiation et arbitrage en matière civile et commerciale.
- DRT 6367B et C** Droit notarial avancé **3 cr.**  
Problématiques de pointe en droit privé particulier pour les études notariales.
- DRT 6372** Travail dirigé **3 cr.**  
L'étudiant doit effectuer un travail dirigé portant sur un sujet pertinent au domaine du notariat, avec l'approbation du doyen de la Faculté de droit.
- DRT 6450** Systèmes juridiques occidentaux **3 cr.**  
Les divers systèmes du droit et la situation du droit britannique canadien, français et américain (histoire, sources, raisonnement, méthodes, etc.).
- DRT 6451** Common Law - Éléments commerciaux **2 cr.**  
Éléments commerciaux de la common law tant en droit canadien qu'américain (droit des contrats et resp. civile, défaut de sécurité du bien, resp. du manufacturier, 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** 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 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 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 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 Juris Doctor (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 6581A et D** Common Law avancée **3 cr.**  
Problématiques de pointe en common law nord-américaine. Préalable(s) : DRT 6565.
- DRT 6581E** 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 6583** Éthique et professionnalisme **3 cr.**  
Connaissance et compréhension des exigences de nature éthique de la pratique du droit au Canada. Préalable(s) : DRT 6565.
- DRT 6584** Atelier d'intégration **3 cr.**  
Intégration des connaissances acquises et réflexion critique. Élaboration et mise en oeuvre d'une stratégie d'intervention dans le cadre d'une transaction complexe. Présentation orale des résultats et discussions. Préalable(s) : DRT 6565.
- DRT 6596** Travail dirigé **13 cr.**
- DRT 6800A à C** 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 6800E** 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 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 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 6816A à C** Fondements du droit public **1 cr.**  
Étude des textes fondateurs (doctrine, jurisprudence, etc.) du droit public dans les traditions juridiques occidentales et des textes critiques des concepts fondateurs dans ce champ.
- DRT 6817A à C** Droit public comparé **1 cr.**  
Institutions, concepts ou normes relevant du droit public dans divers systèmes juridiques. Perspective comparative et contextuelle tenant compte de l'influence des dynamiques sociopoliticoéconomiques sur la production et l'effectivité du droit.
- DRT 6818A à C** Fondements du droit privé **1 cr.**  
Étude des textes fondateurs (doctrine, jurisprudence, etc.) du droit privé dans les traditions juridiques occidentales et des textes critiques des concepts fondateurs dans ce champ.
- DRT 6819A à C** Droit privé comparé **1 cr.**  
Institutions, concepts ou normes relevant du droit privé dans divers systèmes juridiques. Perspective comparative et contextuelle tenant compte de l'influence des dynamiques sociopoliticoéconomiques sur la production et l'effectivité du droit.
- DRT 6820A** 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** 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 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 6845A** 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 6855A et B** 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 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 6870C** 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 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 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** 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 6882H et 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 N** Droit des biotechnologies avancé **3 cr.**  
Problèmes liés au développement et au contrôle des biotechnologies et de certaines techniques médicales, à l'innovation pharmaceutique, à la recherche scientifique. Capacité du droit à appréhender des réalités scientifiques et sociales mouvantes.
- DRT 6883A à C** Mutations contemporaines du droit **1 cr.**  
Étude des dynamiques sociales, économiques et culturelles contemporaines affectant l'évolution du droit et de la pensée juridique; analyse des logiques transdisciplinaires ou comparatives affectant la conceptualisation et la pratique du droit.
- DRT 6884** Sujets spéciaux en droit **3 cr.**  
Divers sujets avancés.
- DRT 6885** Cadre juridique de la rech. biomédicale **3 cr.**  
Les différents milieux de recherche et le contrôle de leurs activités; le financement public et privé; la valorisation commerciale
- DRT 6890** Droit et politiques de santé au Québec **3 cr.**  
La mise en oeuvre juridique des politiques de santé au Québec : les régimes d'assurance étatique et privé, les structures administratives, les infrastructures, les campagnes de sensibilisation, etc.
- DRT 6891** Droit et sécurité alimentaire **3 cr.**  
Évaluation de l'innocuité d'un aliment nouveau; OGM, essais en milieu confiné et essais en champ; processus d'autorisation de mise en marché, étiquetage et traçabilité, relations internationales, Codex alimentarius.

<b>DRT 6892</b>	Droit et expérimentation animale	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6925</b>	Contrats commerciaux	<b>3 cr.</b>
	L'encadrement juridique de l'expérimentation sur les animaux; règles du droit pénal, civil et administratif; statut des animaux.			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.	
<b>DRT 6893</b>	Protection de la santé publique	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6927</b>	Droits fondamentaux de l'information	<b>3 cr.</b>
	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.			Principes et droits fondamentaux régissant la production et la circulation de l'information; principes et valeurs limitant les droits fondamentaux; raisonnements et mécanismes d'équilibration entre les droits.	
<b>DRT 6899</b>	Mémoire de maîtrise	<b>30 cr.</b>	<b>DRT 6929A et C</b>	Droit des techn. de l'information avancé	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6900</b>	Relations économiques internationales	<b>3 cr.</b>		Problématique de pointe en droit des technologies de l'information.	
	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.		<b>DRT 6929D et M</b>	Droit des techn. de l'information avancé	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6903</b>	Droit du commerce électronique 1	<b>3 cr.</b>		Problématique de pointe en droit des technologies de l'information.	
	Définition et émergence électronique. Étude des divers modes de communication. Problèmes juridiques liés à l'utilisation du commerce électronique.		<b>DRT 6929O</b>	Droit des techn. de l'information avancé	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6903A</b>	Droit et commerce électronique	<b>3 cr.</b>		Droit des affaires électroniques. Internet en relation à : droit d'auteur, brevets, droit des marques, responsabilité civile, droit du travail, droit des compagnies, droit des valeurs mobilières et droit criminel. Droit et gestion de l'information.	
	Introduction au droit du commerce électronique. Contrats électroniques. Vente en ligne. Cyberconsommation. Publicité en ligne. Preuve. Vie privée. Sécurité de l'information. Règlement en ligne des litiges.		<b>DRT 6930</b>	Régie d'entreprise: compagnies publiques	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6905</b>	Contrat commercial:élaboration-rédaction	<b>3 cr.</b>		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.	
	Principes et techniques de rédaction des principales conventions commerciales. Règles d'interprétation des actes juridiques.		<b>DRT 6935</b>	Droit des sûretés avancé	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6906</b>	Droit de l'audiovisuel	<b>3 cr.</b>		Problèmes juridiques particuliers reliés à la prise de garanties. Conséquences de l'insolvabilité du débiteur sur les garanties.	
	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.		<b>DRT 6936</b>	Atelier en droit	<b>3 cr.</b>
<b>DRT 6907</b>	Droit international des télécoms	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6950</b>	Droit international privé avancé	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>DRT 6909</b>	Prévention et gestion des différends	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6960</b>	Droit de la construction	<b>3 cr.</b>
	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.			Montages contractuels des marchés de construction nationaux et internationaux; modalités de financement; responsabilité des parties; mécanismes de protection : assurances, lettres de crédit, cautionnements.	
<b>DRT 6910</b>	Transactions commerc. internationales 1	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6965A à O</b>	Droit des affaires avancé	<b>3 cr.</b>
	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.			Problématiques de pointe en droit des affaires.	
<b>DRT 6912</b>	Transactions commerc. internationales 2	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6967</b>	Droit des affaires québécois et canadien	<b>3 cr.</b>
	Étude de contrats internationaux complexes, tels que : construction de grands ensembles, distribution de produits, joint-ventures, investissements, services professionnels.			Règles du droit des affaires inconnues des juristes étrangers: cadre constitutionnel; bijuridisme; régimes juridiques applicables aux entreprises; sûretés, faillite et insolvabilité; effets de commerce.	
<b>DRT 6913</b>	Droit de la prot. des données person.	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6968</b>	Droit et ingénierie civile	<b>2 cr.</b>
	Normes québécoises et canadiennes concernant la protection des informations personnelles; règles de conservation et de communication; recours administratifs et judiciaires.			Relations entre le droit et l'ingénierie civile. Étude des thématiques suivantes : introduction au droit et à la méthodologie juridique, obligations, contrats, responsabilité extracontractuelle, responsabilités légales particulières.	
<b>DRT 6914</b>	Droit de l'accès aux documents publics	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 6995</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
	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.		<b>DRT 6999</b>	Mémoire	<b>30 cr.</b>
<b>DRT 6916A à J</b>	Droit de l'accès à l'information avancé	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 7001</b>	Séminaire général de doctorat	<b>3 cr.</b>
	Problématiques de pointe en droit de l'accès à l'information.			Grands courants de la pensée juridique contemporaine.	
<b>DRT 6923</b>	Technologies de l'information et droit 1	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 7002</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>
	Ce cours vise à connaître les principales technologies de diffusion de l'information et de communication électronique et à comprendre leurs enjeux juridiques.			Épistémologies du droit et méthodologie de la recherche juridique.	
<b>DRT 6924</b>	Technologies de l'information et droit 2	<b>3 cr.</b>	<b>DRT 7003A à J</b>	Sémin. de théo. et méthod. juridiques	<b>1 cr.</b>
	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.			Grandes problématiques du droit : théories et méthodes.	
			<b>DRT 7009</b>	Élab. d'une problématique de recherche	<b>6 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.	
			<b>DRT 7010</b>	Élaboration du projet de thèse	<b>6 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.	

**EAE - Études allemandes et européennes**

**EAE 6000** Activités d'animation **cr.**  
Participation aux activités d'animation (groupes de recherche, colloques, conférences) du Centre canadien d'études allemandes et européennes.

**EAE 6001** Stage **9 cr.**  
Expérience de travail dans une institution allemande complétée par un rapport avec attestation de stage ainsi qu'un compte rendu comportant une dimension analytique et critique face aux objectifs intellectuels et pratiques initiaux de l'étudiant.

**EAE 6002** Travail dirigé **9 cr.**  
Activité de recherche ou d'études dans une institution allemande et complétée par un rapport comportant une dimension analytique et critique face aux objectifs intellectuels et pratiques initiaux de l'étudiant.

**EAE 6004** Séminaire de recherche **3 cr.**  
Origines, épistémologies et critiques des disciplines scientifiques et de l'interdisciplinarité; démarches inter- et pluridisciplinaires; élaboration des projets de recherche dans une perspective pluridisciplinaire.

**EAE 6041A** L'Allemagne dans le contexte européen 1 **3 cr.**  
Aspects sociaux et politiques de l'Allemagne : son histoire, ses institutions, son rôle politique en Europe et dans le monde. Ce cours intensif par modules se donne parallèlement à EAE 6041B dont on peut emprunter un module.

**EAE 6041B** L'Allemagne dans le contexte européen 2 **3 cr.**  
Aspects culturels de l'Allemagne : système d'éducation, communications, institutions culturelles, philosophie, lettres et arts. Ce cours intensif par modules se donne parallèlement à EAE 6041A dont on peut emprunter un module.

**ECN - Sciences économiques**

**ECN 6007** Mémoire **27 cr.**  
Obligatoire à la maîtrise générale avec mémoire.

**ECN 6008** Rapport de recherche **21 cr.**  
Obligatoire à la maîtrise générale avec rapport et à la maîtrise spécialisée.

**ECN 6013** Éléments de microéconomie **3 cr.**  
Fondements des comportements des agents économiques et de leurs interactions. Marchés concurrentiels et théorie des jeux. Incertain et information. Équilibre. Applications économiques. Obligatoire à la maîtrise.

**ECN 6053** Atelier de microéconomie **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6118** Éléments de macroéconomie **3 cr.**  
Équilibre général dynamique avec hétérogénéité des agents : décisions de consommation, d'investissement, choix de portefeuille; cycles d'activité réels; salaires; croissance non monétaire et monétaire; politiques fiscales et monétaires. Obligatoire à la maîtrise.

**ECN 6153** Atelier de macroéconomie **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6233** Microéconométrie **3 cr.**  
Ce cours se penche sur l'analyse des données d'enquête et des données de panel : choix discrets, variables dépendantes limitées, autosélection, choix de régime, modèles de durée et économétrie des données de panel.

**ECN 6238** Macroéconométrie **3 cr.**  
Techniques économétriques applicables aux séries chronologiques : théorie des processus stationnaires (ARIMA), analyse spectrale et modèle avec régresseurs non stationnaires.

**ECN 6253** Atelier d'économétrie **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6350** Éléments d'économétrie **3 cr.**  
Moindres carrés ordinaires et généralisés; théorie asymptotique, hétéroscédasticité; autocorrélation; variables retardées; multicollinéarité, variables qualitatives; tests de spécification; séries chronologiques; équations simultanées. Obligatoire à la maîtrise.

**ECN 6428** Microéconomie du développement **3 cr.**  
Modèles duals de croissance; migration; détermination des contrats agricoles; inégalité; coutumes sociales; indicateurs de développement.

**ECN 6454** Atelier d'économie internationale **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6473** Commerce international **3 cr.**  
Structure des marchés et commerce international : concurrence parfaite; produits différenciés; barrières tarifaires et non tarifaires; intégration économique; croissance économique.

**ECN 6478** Finance internationale **3 cr.**  
Cours portant sur l'ajustement des balances de paiements, sur le fonctionnement des marchés des changes et sur les relations monétaires et financières entre les pays.

**ECN 6523** Économie du travail A **3 cr.**  
Fondements théoriques et évidence empirique sur le fonctionnement du marché du travail en libre concurrence : offre et demande de travail et équilibre de marché, éducation, formation de la main-d'oeuvre, distribution des revenus, etc.

**ECN 6573** Économie financière **3 cr.**  
Risque, aversion pour le risque, dominance stochastique, choix de portefeuille, modèles d'évaluation des actifs financiers. Incertitude en temps continu, structure à terme des taux d'intérêt. Évaluation risque neutre, options, modèles Black-Scholes.

**ECN 6578** Économétrie des marchés financiers **3 cr.**  
Prévisibilité des rendements, relations de valeur actualisée, évaluation des actifs financiers, modèles d'équilibre intertemporels, estimation et tests de la structure à terme des taux, nonlinéarités des données financières, prix des titres dérivés.

**ECN 6579** Sujets spéciaux d'économie financière **3 cr.**  
Étude de sujets d'intérêt en économie financière. Les thèmes peuvent varier d'une année à l'autre.

**ECN 6623** Organisation industrielle A **3 cr.**  
Analyse de la concurrence importante, comportements stratégiques pour acquérir et préserver une dominance du marché, fusions, lois sur la concurrence.

**ECN 6628** Organisation industrielle B **3 cr.**  
Ensemble de thèmes tant théoriques qu'appliqués sur les interactions stratégiques entre agents et entre organisations (entreprises) socioéconomiques. Un accent particulier sera mis sur l'analyse stratégique en information incomplète.

**ECN 6753** Atelier de transport **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6823** Économie publique (taxation) **3 cr.**  
Étude des effets économiques des impôts et taxes levés par les gouvernements. L'accent est mis sur les effets de la taxation dans le contexte canadien et américain.

**ECN 6828** Économie publique (dépenses) **3 cr.**  
Coopérations, conflit et institutions publiques : décisions collectives; biens publics; clubs; bureaucratie; équilibre et efficacité du secteur public.

**ECN 6853** Atelier d'économie publique **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6873** Évaluation de projets **3 cr.**  
Principes et techniques d'analyse avantages - coûts économiques. Projets publics, entreprises gouvernementales et environnement.

**ECN 6878** Choix d'investissement **3 cr.**  
Techniques d'évaluation des investissements réels en contexte stochastique. Valeur d'option et investissement réels. Règles d'investissement optimal. Investissement séquentiel. Investissement incrémental et choix de capacité. Décisions entrée-sortie.

**ECN 6883** Atelier d'évaluation de projets **3 cr.**  
Direction de travaux de recherche en atelier.

**ECN 6983** Économie des services de santé **3 cr.**  
Ce cours s'adresse aux étudiants intéressés à se spécialiser dans l'économie de la santé et à ceux qui veulent appliquer la théorie microéconomique dans un contexte particulier (incertitude, assurance, asymétrie d'information, réglementation).

**ECN 7040** Microéconomie A **3 cr.**  
Théorie des prix et de l'allocation des ressources. Équilibre général et équilibre partiel. Efficacité de l'organisation économique. Obligatoire au doctorat.

**ECN 7045** Microéconomie B **3 cr.**  
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.

**ECN 7049A à C** Microéconomie avancée **3 cr.**  
Divers sujets avancés en microéconomie.

**ECN 7050** Macroéconomie A **3 cr.**  
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.

**ECN 7055** Macroéconomie B **3 cr.**  
Outils méthodologiques pour l'analyse macroéconomique. Modèles compétitifs des fluctuations économiques en économie fermée et en économie ouverte. Politiques fiscales. Économie monétaire. Cycle économique et rendement des actifs financiers. Obligatoire au doctorat.

**ECN 7059A et C** Macroéconomie avancée **3 cr.**  
Divers sujets avancés en macroéconomie.

**ECN 7060** Probabilités pour économistes **3 cr.**  
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.

**ECN 7065** Éléments de théorie économétrique **3 cr.**  
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.

**ECN 7069A à C** Économétrie avancée **3 cr.**  
Divers sujets avancés en économétrie.

**ECN 7070** Méthodes quantitatives A **3 cr.**  
Ce cours introduit quelques outils mathématiques nécessaires à la recherche avancée en économie : espaces vectoriels, espaces d'Hilbert, dualité et théorie de l'optimisation statique. Obligatoire au doctorat.

**ECN 7075** Méthodes quantitatives B **3 cr.**  
Ce cours complète le cours ECN 6323. Une attention particulière sera portée aux techniques mathématiques utiles pour les modèles dynamiques : opérateurs linéaires, théorèmes de points fixes et optimisation dynamique. Obligatoire au doctorat.

**ECN 70951** Séminaire de doctorat 1 **cr.**  
Activités d'encadrement collectif des étudiants dans l'élaboration de leur projet de thèse.

**ECN 70952** Séminaire de doctorat 2 **cr.**  
Activités d'encadrement collectif des étudiants dans l'élaboration de leur projet de thèse. Préalable(s) : ECN 70951.

**ECN 70953** Séminaire de doctorat 3 **cr.**  
Activités d'encadrement collectif des étudiants dans l'élaboration de leur projet de thèse. Préalable(s) : ECN 70952.

**ECN 70954** Séminaire de doctorat 4 **cr.**  
Activités d'encadrement collectif des étudiants dans l'élaboration de leur projet de thèse. Préalable(s) : ECN 70953.

**ECN 7428B** Économie du développement **3 cr.**  
Divers sujets avancés en développement économique.

**ECN 7473B** Économie internationale **3 cr.**  
Divers sujets avancés en économie internationale.

**ECN 7523B** Économie du travail **3 cr.**  
Divers sujets avancés en économie du travail.

**ECN 7573A** Économie financière **3 cr.**  
Divers sujets avancés en économie financière.

**ECN 7823B** Économie publique **3 cr.**  
Divers sujets avancés en économie publique.

**ECN 7900B** Lectures dirigées sur sujets spéciaux **3 cr.**

**ECN 7923A** Sujets spéciaux **3 cr.**  
Divers sujets avancés.

---

## EDD - Environnement et développement durable

---

**EDD 6010** Développement durable : enjeux **3 cr.**  
*Pierre André et collaborateurs*  
Analyse critique des concepts de développement; croissance et environnement. Institutionnalisation à diverses échelles. Principes de précaution, prévention, pollueur-payeur, équité intergénérationnelle. Limites et défis.

**EDD 6015** Dynamique des systèmes socio-écologiques **3 cr.**  
*Pierre André et collaborateurs*  
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.

**EDD 6020** Atelier interdisciplinaire **3 cr.**  
Étude en équipes interdisciplinaires de problèmes de développement durable et d'environnement à diverses échelles spatiales. Approche par problèmes.

**EDD 6025** Travail dirigé **6 cr.**  
*Les professeurs*  
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.

**EDD 6030** Biogéochimie **3 cr.**  
Concepts biogéochimiques nécessaires pour comprendre les interactions entre les organismes et la terre. Cycles biogéochimiques : atmosphère, hydrosphère, lithosphère, biosphère.

**EDD 6035** Contaminants et décontamination **3 cr.**  
Biodisponibilité, mobilité et devenir des contaminants dans une perspective interdisciplinaire. Caractérisation des sites contaminés. Traitement de la contamination. Études de cas.

**EDD 6040** Gestion de l'eau : concepts et enjeux **3 cr.**  
*Kathryn Furlong*  
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.

**EDD 6050** Gestion de la biodiversité **3 cr.**  
*Luc Brouillet et collaborateurs*  
Modalités de conservation et de gestion de la biodiversité. Analyse d'outils d'intervention à diverses échelles, notamment les conventions internationales. Études de cas.

**EDD 6060** Enjeux sociaux et gouvernance **3 cr.**  
Analyse multi-échelle et interdisciplinaire d'enjeux sociaux : gestion des ressources, croissance démographique, consommation, métropolisation, changements climatiques. Justice, inégalité, équité, démocratie, gouvernance.

**EDD 6999** Stage **15 cr.**  
*Les professeurs*  
Stage avec encadrement au sein d'une organisation dont les activités ont un lien avec l'environnement et le développement durable.

**EDU - Éducation (stages)**

**EDU 6010** Intégration des apprentissages 1 **3 cr.**  
Faire le point sur l'état des connaissances acquises. Comparaison entre les objectifs au départ et les objectifs anticipés en fin de formation. Analyse des moyens d'apprentissage développés tout au long du programme.

**EDU 6011** Intégration des apprentissages au sec. **1 cr.**  
Analyser le développement de ses compétences et oeuvrer au transfert de ses apprentissages, notamment lors d'observations et interventions en milieu scolaire. Mise en place d'un portfolio électronique.

**EDU 6012** Sém d'intégration en orthopéd **3 cr.**  
Pratiques réflexives portant sur les habiletés professionnelles et relationnelles en orthopédagogie. Analyse des moyens visant l'amélioration de sa pratique professionnelle.

**EDU 6013** Proj d'intégration en orthopéd **3 cr.**  
Faire le point sur l'état des connaissances acquises dans le cadre de son programme en référence à ses pratiques professionnelles. Pratiques réflexives portant sur les acquis en fonction des objectifs de départ. Plan de développement professionnel.

**EDU 6015** Intégration des apprentissages 2 **3 cr.**  
Faire le point sur les apprentissages réalisés tout au long du programme en lien avec une réflexion sur ses propres pratiques d'enseignement, de formation ou de gestion. Analyse critique de ses pratiques professionnelles.

**EDU 6020** Travail dirigé 1: innov. péd. sc. santé **3 cr.**  
Conceptualisation et développement d'une innovation pédagogique dans le domaine des sciences de la santé.

**EDU 6090** Recherche **15 cr.**

**EDU 6095** Mémoire **15 cr.**

**EDU 6410** Diff d'app en milieu pluriethn **3 cr.**  
Diversité linguistique et socioculturelle à l'école. Interventions, rééducations et évaluations dans ce contexte auprès d'élèves éprouvant des difficultés d'apprentissage.

**EDU 6500** Analyse des pratiques enseignantes **3 cr.**  
Étude des problèmes suscités par les pratiques enseignantes. Recherches et théories à partir desquelles les problématiques en gestion de classe et en didactique sont construites et les résultats interprétés. Élaboration d'une démarche d'analyse. Préalable(s) : (PPA 6501 ou EDU 6501) et EDU 6502.

**EDU 6504** Stage **3 cr.**  
Pratique de l'acte orthopédagogique sous supervision, en milieu scolaire ou autre. Lien entre théorie et pratique.

**EDU 6505** Analyse/pratique enseignante **2 cr.**  
Analyse des effets de ses pratiques sur les apprentissages des élèves et des liens entre la recherche et l'enseignement de sa discipline au secondaire. Retour sur le portfolio pour intégrer les apprentissages. Préalable(s) : EDU 6011 et DID 6502 et PPA 6501.

**EDU 6646** Stage pratique en enseignement **3 cr.**  
Intervenir en situation d'enseignement en utilisant diverses approches d'apprentissage. Pour les étudiants qui n'enseignent pas encore.

**EDU 6646A** Stage pratique en enseignement **3 cr.**  
Intervenir en situation d'enseignement en utilisant diverses approches d'apprentissage. Pour les étudiants qui n'enseignent pas encore.

**EDU 6656** Internat d'expérience pédagogique **3 cr.**  
Analyse de pratiques et d'essais spéciaux d'enseignement, élaboration et résolution de problèmes rencontrés. Ce stage s'adresse aux étudiants qui occupent déjà un emploi dans l'enseignement collégial et qui suivent le microprogramme 2-832-6-0 dans une perspective de perfectionnement pédagogique.

**ENV - Environnement**

**ENV 6000** Modélisation et environnement **3 cr.**  
*Maryse Bouchard et collaborateurs*

Différents modèles stochastiques et déterministes pour l'évaluation de différentes problématiques environnementales dans un cadre d'analyse du risque sur l'écosystème et la santé humaine.

**ENV 6002** Les impacts environnementaux **3 cr.**  
*Maryse Bouchard et collaborateurs*

Instrumentation nécessaire sur le plan technique pour effectuer une étude d'impact environnemental. Notions de base en socioéconomie, en écologie humaine, végétale et animale seront appliquées selon les méthodologies d'étude d'impact.

**ENV 6003** La protection de l'environnement **3 cr.**  
*Maryse Bouchard et collaborateurs*

Outils de contrôle de la qualité de l'environnement. Intervenants, lois et diverses réglementations. Fonctions et limites des peines comme sanction. Sensibilisation aux problèmes de la législation et aux avenues de restructuration.

**ENV 6005** Catastrophes et aspects juridiques **3 cr.**  
*Luc Lefebvre et collaborateurs*

Les différents enjeux légaux relatifs à la gestion des catastrophes et des urgences environnementales sont abordés sous l'angle de la santé et de la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement.

**ENV 6006** Gestion des menaces biologiques **3 cr.**  
*Paul Le Guerrier*

Enjeux de santé publique et gestion des menaces biol. dans la pop.; risques et éval. des conséquences; plans de prévention face à une menace; outils de gestion; organisation de sécurité civile; communication des risques.

**ENV 6010** Étude de cas **6 cr.**  
*Michèle Bouchard*

**ERT - Ergothérapie**

**ERT 6030** Recherche et démarche clinique **4 cr.**  
*Daniel Bourbonnais et Johanne Higgins*

Démarche scientifique en ergo dans une pratique fondée sur les données probantes. Conceptualisation, méthodologie et planification d'un projet de recherche clinique. Éthique et recherche. Érudition et développement professionnel de l'ergothérapeute.

**ERT 6031** Ergothérapie et enjeux professionnels 2 **3 cr.**  
*Carolina Bottari, Catherine Briand et collaborateurs*

Situations cliniques critiques vécues par l'ergothérapeute. Influences des éléments théoriques sur les décisions cliniques. Environnement professionnel et sociopolitique. Valeurs et croyances. Culture. Formation et socialisation des professionnels.

**ERT 6032** Pratiques innovatrices en ergothérapie **3 cr.**  
*Rhoda Weiss-Lambrou*

Profil de compétences en ergothérapie et impact sur le développement professionnel. Utilisation des technologies émergentes de communication, collaboration et information. Développement et application de pratiques innovatrices.

**ERT 6033** Activité d'intégration **1 cr.**  
Intégration des savoirs selon les sept rôles de l'ergothérapeute en relation avec une problématique spécifique.

**ERT 60401** Ergo - analyse des pratiques 1 **2 cr.**  
Analyse de situations cliniques complexes rencontrées dans le contexte de la pratique ergothérapique. Raisonnement clinique en ergothérapie, développement et évaluation de programme. Outils d'analyse d'incidents critiques et modèles logiques.

**ERT 60402** Ergo - analyse des pratiques 2 **2 cr.**  
Analyse de situations cliniques complexes rencontrées dans le contexte de la pratique ergothérapique. Raisonnement clinique en ergothérapie, développement et évaluation de programme. Outils d'analyse d'incidents critiques et modèles logiques. Préalable(s) : ERT 60401.

- ERT 60501** Pratique réflexive/portfolio 1 **cr.**  
Auto-évaluation des besoins en termes d'apprentissage. Intégration de nouvelles connaissances/compétences dans la pratique. Planification d'un développement professionnel réfléchi. Arrimage entre portfolio de formation et portfolio professionnel.
- ERT 60502** Pratique réflexive/portfolio 2 **0.5 cr.**  
Auto-évaluation des besoins en termes d'apprentissage. Intégration de nouvelles connaissances/compétences dans la pratique. Planification d'un développement professionnel réfléchi. Arrimage entre portfolio de formation et portfolio professionnel. Préalable(s) : ERT 60501.
- ERT 60503** Pratique réflexive/portfolio 3 **0.5 cr.**  
Auto-évaluation des besoins en termes d'apprentissage. Intégration de nouvelles connaissances/compétences dans la pratique. Planification d'un développement professionnel réfléchi. Arrimage entre portfolio de formation et portfolio professionnel. Préalable(s) : ERT 60502.
- ERT 6060** Formation clinique avancée **8 cr.**  
*Annie Rochette et collaboratrices*  
Consolidation et intégration des connaissances via un savoir-agir en situations authentiques. Application des sept rôles de l'ergothérapeute en milieu clinique avec rétroactions d'un clinicien.
- ERT 6070** Ergothérapie et santé publique **3 cr.**  
*Johanne Filiatrault*  
Introduction à la santé publique et à la promotion de la santé. Milieux, cibles et stratégies d'intervention. Changement comportemental et organisationnel. Médias et promotion de la santé. Occupation comme déterminant de santé.
- ERT 6071** Ergothérapie et lésions cérébrales **3 cr.**  
*Carolina Bottari et collaborateurs*  
Analyse des incapacités et de leur impact sur les habitudes de vie (AVQ, loisirs, travail). Pratiques avancées pour prévenir et minimiser les incapacités et améliorer la reprise des activités chez une personne ayant subi une lésion cérébrale.
- ERT 6072** Ergothérapie avancée en gérontologie **3 cr.**  
*Collaborateurs*  
Enjeux liés au vieillissement pour les individus, les proches aidants et la société. Analyse des syndromes gériatriques. Promotion de la santé et approches thérapeutiques innovatrices dans la communauté et en milieu d'hébergement.
- ERT 6073** Ergothérapie avancée auprès de l'enfant **3 cr.**  
*Julie Gosselin*  
Pratiques avancées et innovatrices auprès de l'enfant dans différents milieux de vie et d'intervention. Impact des problèmes de santé sur l'enfant et sa famille.
- ERT 6074** Ergothérapie et relation thérapeutique **3 cr.**  
*Lucie Hébert*  
Relation thérapeutique en ergothérapie. Transfert et contre-transfert. Processus de la thérapie médiatisée individuelle et de groupe : expression, reflet, support à la relation, espace potentiel, support à la symbolisation.
- ERT 6075** Ergothérapie/réadaptation psychiatrique **3 cr.**  
Modèles de réadaptation psychosociale et psychiatrique auprès des personnes atteintes de troubles mentaux graves. Approche axée sur le rétablissement des personnes et leur pleine participation citoyenne. Contribution spécifique de l'ergothérapeute.
- ERT 6076** Ergo et prob. musculo-squelettique **3 cr.**  
Analyse des incapacités et de leur impact sur les habitudes de vie (AVQ, loisirs, travail). Pratiques avancées pour prévenir et minimiser les incapacités et améliorer la reprise des activités chez une personne ayant un problème musculo-squelettique.
- ERT 6077** Ergothérapie et ergonomie **3 cr.**  
*Pierre Yves Therriault*  
Travail, activité et analyse. Cadre conceptuel pour comprendre le travail humain. Démarche d'analyse en ergothérapie et en ergonomie. Intervenir par ou sur le travail. L'ergonomie pour comprendre les phases de développement de l'activité humaine.
- ERT 6078** Accessibilité universelle/personnalisée **3 cr.**  
*Jacqueline Rousseau*  
Relation personne-environnement et pratique de l'ergothérapie. Approfondissement de la compréhension de la relation personne-environnement dans divers contextes de pratique de l'ergothérapie (domicile, institutionnel, travail, scolaire ...)
- ERT 6079** Ergothérapie et gestion **3 cr.**  
Analyse de problématiques reliées à la gestion des organisations, programmes et services, leur impact sur la pratique de l'ergothérapie. Aspects légaux de la pratique. Leadership.
- ERT 6080** Ergothérapie et partage de connaissances **3 cr.**  
Modèles d'échange et d'application des connaissances. Réflexion critique pour auto-évaluer sa pratique. Stratégies et ressources favorisant l'amélioration continue des pratiques professionnelles (communauté de pratique, réseaux, TICs).
- ERT 6081** Ergothérapie et multiculturalisme **3 cr.**  
Influence potentielle de divers facteurs personnels et socioculturels tels genre, âge, ethnicité, religion. Impact sur les expériences, valeurs, croyances et interventions en ergothérapie.
- ERT 6082** Gestionnaire et formation clinique **3 cr.**  
Formation clinique et rôle de gestionnaire compétent. Modes de supervision. Communication et rétroaction efficaces. Accompagnement d'apprenants en difficulté. Supervision de groupe.
- ERT 6083** Séminaire thématique en ergothérapie **3 cr.**  
*Pierre Fortier*  
Séminaire thématique relatif à différents domaines de l'ergothérapie. Le contenu de ce séminaire tiendra compte des intérêts et de l'expérience des étudiants ainsi que de l'évolution des connaissances professionnelles.
- ERT 6083A** Sém.ergo-appr. cognit.-comp. **3 cr.**  
Séminaire thématique relatif à différents domaines de l'ergothérapie. Le contenu de ce séminaire tiendra compte des intérêts et de l'expérience des étudiants ainsi que de l'évolution des connaissances professionnelles.
- ERT 6084** Thématique spécifique en ergothérapie **3 cr.**  
Analyse critique d'une problématique spécifique liée à l'ergothérapie en lien soit avec une population cible particulière, un modèle de pratique spécifique ou un contexte de pratique particulier.
- ERT 6084A** Thém.ergo-affection main **3 cr.**  
Analyse critique d'une problématique spécifique liée à l'ergothérapie en lien soit avec une population cible particulière, un modèle de pratique spécifique ou un contexte de pratique particulier.
- ERT 6084B** Thém.ergo-prat. communautaire **3 cr.**  
Analyse critique d'une problématique spécifique liée à l'ergothérapie en lien soit avec une population cible particulière, un modèle de pratique spécifique ou un contexte de pratique particulier.
- ERT 6084C** Thém.ergo-méthodes projectives **3 cr.**  
Analyse critique d'une problématique spécifique liée à l'ergothérapie en lien soit avec une population cible particulière, un modèle de pratique spécifique ou un contexte de pratique particulier.
- ERT 6084D** Thém.ergo-évid. scientifiques **3 cr.**  
Ce cours vise l'identification des multiples facteurs associés aux troubles de l'humeur et anxieux ainsi que sur les pratiques jugées efficaces ou prometteuses afin de les adresser en ergothérapie.
- ERT 60901** Séminaire/accompagnement 1 **0.5 cr.**  
Présentation par l'étudiant du sujet de son projet d'intégration dans le contexte des écrits recensés, de l'approche ou du modèle théorique proposé et de la méthodologie choisie.
- ERT 60902** Séminaire/accompagnement 2 **0.5 cr.**  
Présentation par l'étudiant du sujet de son projet d'intégration dans le contexte des écrits recensés, de l'approche ou du modèle théorique proposé et de la méthodologie choisie. Préalable(s) : ERT 60901.
- ERT 60903** Séminaire/accompagnement 3 **1 cr.**  
Présentation par l'étudiant du sujet de son projet d'intégration dans le contexte des écrits recensés, de l'approche ou du modèle théorique proposé et de la méthodologie choisie. Préalable(s) : ERT 60902.
- ERT 60911** Projet intégration 1/Profil A **2 cr.**  
Travail individuel de synthèse sur un sujet de nature fondamentale ou clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant.

- ERT 60912** Projet intégration 2/Profil A **2 cr.**  
Travail individuel de synthèse sur un sujet de nature fondamentale ou clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant. Préalable(s) : ERT 60911.
- ERT 60913** Projet intégration 3/Profil A **2 cr.**  
Travail individuel de synthèse sur un sujet de nature fondamentale ou clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant. Préalable(s) : ERT 60912.
- ERT 60921** Projet intégration 1/Profil B **2 cr.**  
Travail individuel de synthèse sur une problématique clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant.
- ERT 60922** Projet intégration 2/Profil B **3 cr.**  
Travail individuel de synthèse sur une problématique clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant. Préalable(s) : ERT 60921.
- ERT 60923** Projet intégration 3/Profil B **3 cr.**  
Travail individuel de synthèse sur une problématique clinique en ergothérapie. Le contenu est à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant. Préalable(s) : ERT 60922.

## ESP - Études hispaniques

- ESP 6085** Littérature du Siècle d'Or **3 cr.**  
*Javier Rubiera*  
Analyse de problématiques spécifiques à la production littéraire espagnole des 16e et 17e siècles. Cours cyclique.
- ESP 6090** Littérature hispanique contemporaine **3 cr.**  
*Ana Belen Martin Sevillano*  
Étude des littératures espagnole et hispano-américaine contemporaines.
- ESP 6091** Théâtre espagnol **3 cr.**  
*Javier Rubiera*  
Analyse de problématiques spécifiques au théâtre espagnol classique et contemporain.
- ESP 6125** Discours colonial hispano-américain I **3 cr.**  
*Catherine Poupeney Hart*  
Spécificités de la production écrite en Amérique hispanique (16e - 18e siècles) et de ses approches critiques. Cours cyclique.
- ESP 6135** Discours colonial hispano-américain II **3 cr.**  
*Catherine Poupeney Hart*  
Examen de la production écrite sous la domination espagnole en Amérique : thématiques et stratégies discursives. Cours cyclique.
- ESP 6145** Lit. hispano-américaine contemporaine 1 **3 cr.**  
*James Cisneros*  
La problématique du conte hispano-américain et les difficultés d'interprétation du genre.
- ESP 6155** Lit. hispano-américaine contemporaine 2 **3 cr.**  
*James Cisneros*  
Littérature et témoignage : l'analyse portera sur un choix de textes contemporains. Cours cyclique.
- ESP 6165** Lit. hispano-américaine contemporaine 3 **3 cr.**  
*Ana Belen Martin Sevillano*  
Analyse de problématiques spécifiques à la littérature et à la culture des Caraïbes. Cours cyclique.
- 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. Cours cyclique.
- ESP 6210** La langue espagnole, aujourd'hui **3 cr.**  
*Enrique Pato Maldonado*  
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). Cours cyclique.
- ESP 6230** L'espagnol à travers les âges **3 cr.**  
*Enrique Pato Maldonado*  
Analyse de problématiques spécifiques de l'évolution et de l'histoire de la langue espagnole à travers les âges. Cours cyclique.
- 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 6301** L'acquisition pratique de l'espagnol II **3 cr.**  
Problèmes grammaticaux pour les francophones. Choix d'un problème ou développement d'un problème monographique.
- ESP 6450** Mémoire **30 cr.**
- ESP 6465** Travail dirigé **18 cr.**  
Travail de recherche sur un sujet relié à la langue ou à la littérature hispaniques. En espagnol.
- ESP 6470** Stage **15 cr.**  
Stage de formation sur la pratique de l'enseignement de la langue espagnole. Préalable(s) : ESP 6300 et ESP 6301 et PLU 6035.
- ESP 6480** Rapport de stage **6 cr.**  
Rédaction d'un rapport de stage descriptif et analytique suite au stage en enseignement de la langue espagnole au collégial. En espagnol.
- ESP 6510** Lectures dirigées I **3 cr.**  
*Les professeurs*  
Lecture individualisée d'un corpus délimité (entre 12 et 15 ouvrages) et établi en fonction des besoins de l'étudiant. Le cours, de type tutorial, a une fonction d'orientation.
- ESP 6520** Lectures dirigées II **3 cr.**  
*Les professeurs*  
Lecture individualisée d'un corpus délimité (entre 12 et 15 ouvrages) et établi en fonction des besoins de l'étudiant. Le cours, de type tutorial, a une fonction d'orientation.
- ESP 6530** Séminaire I **3 cr.**  
*Professeur(s) invité(s)*  
Cours cyclique.
- ESP 6540** Séminaire II **3 cr.**  
*Professeur(s) invité(s)*  
Cours cyclique.
- ESP 6880** Spécificité des littératures hispaniques **3 cr.**  
*Professeur(s) invité(s)*  
Contextes et modalités d'une spécificité éventuelle des littératures hispaniques. Le contenu concret devra être défini chaque année.
- ESP 69411** Séminaire de recherche 1 **1.5 cr.**  
*Catherine Poupeney Hart*  
Obligatoire à la maîtrise.
- ESP 69412** Séminaire de recherche 2 **1.5 cr.**  
*Catherine Poupeney Hart*  
Obligatoire à la maîtrise. Préalable(s) : ESP 69411.
- ESP 7510** Lectures dirigées 1 **3 cr.**  
Lecture individualisée d'un corpus de textes établi en fonction des besoins de l'étudiant.
- ESP 7520** Lectures dirigées 2 **3 cr.**  
Lecture individualisée d'un corpus de textes établi en fonction des besoins de l'étudiant. Préalable(s) : ESP 7510.

**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. Préalable(s) : ETA 6032.

**ETA 6009** Recherche en AFE : concepts fondamentaux **3 cr.**

Analyse critique des concepts fondamentaux de la recherche en administration et fondements de l'éducation. Principales théories à partir desquelles les problématiques sont construites et les résultats interprétés. Étude de recherches exemplaires.

**ETA 6010** Programme de lectures individuelles **3 cr.****ETA 6031** Pratique professionnelle et recherche **3 cr.**

Modèles de recherche à visée pratique : recherche-action, recherche-développement, etc. Développement de la compétence à traiter les informations d'une manière rigoureuse et avec un esprit critique.

**ETA 6032** Méthodes de recherche en éducation **3 cr.**

Initiation aux problématiques et méthodes de recherche en éducation. Buts de la recherche en éducation, présupposés épistémologiques et concepts de base, types de recherche et outils méthodologiques.

**ETA 6040** Internat de recherche : éducation **3 cr.**

Stages pratiques dans les organismes de recherche en éducation ou comme assistant de recherche.

**ETA 6060** Élaboration et évaluation de programmes **3 cr.**

Fondements des modèles curriculaires. Processus d'élaboration et d'implantation des programmes d'études. Choix des méthodes d'évaluation et des contextes décisionnels. Exemples québécois et étrangers. Applications. Ce cours est réservé à des cohortes particulières et ne peut être offert pour la formation initiale à l'enseignement collégial.

**ETA 6065** Évaluation et compétences **3 cr.**

Approches en évaluation des apprentissages. Objectifs et compétences évalués. Analyse critique d'instruments (examens, travaux, projets, etc.), grilles d'évaluation et critères de correction.

**ETA 6102** Séminaire thématique 2 **3 cr.**

Étude d'un thème central en fondements de l'éducation et éducation comparée. État des recherches sur ce thème et place de celui-ci dans le débat public.

**ETA 6104** L'éducation dans le monde d'aujourd'hui **3 cr.**

Grands courants de la pensée en éducation au XXI<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.

**ETA 6105** Efficacité, équité et qualité en éducation **3 cr.**

Concepts et mesures d'efficacité, d'équité et de qualité appliqués à l'éducation. Facteurs pouvant les améliorer au niveau des établissements, des systèmes éducatifs (québécois, canadiens et étrangers) et des politiques.

**ETA 6107** Méthodes de planification en éducation **3 cr.**

Étude approfondie des modèles de macro et micro planification en éducation et en formation.

**ETA 6120** Analyse des politiques en éducation **3 cr.**

Analyse de la dynamique et du contexte politiques dans lesquels s'inscrit l'évaluation des politiques en éducation. Émergence, élaboration et implantation des politiques. Politiques et idéologies éducatives.

**ETA 6160** École et société **3 cr.**

Influence des inégalités sociales (revenu, genre, ethnicité) sur l'éducation: les enjeux pour les acteurs scolaires et leurs possibilités d'intervention.

**ETA 6505** Méthodes quantitatives en éducation **3 cr.**

La mesure, la quantification et la statistique. Description exploratoire, confirmation. Interprétation et prise de décision : diagnostic, comparaison, sélection, placement. Logiciels appropriés au traitement des données.

**ETA 6507** Démar. d'invest. de pratiques **3 cr.**

Approches méthodologiques de certaines traditions de recherche participative et de recherche ethnographique; démarches d'exploration sur les terrains de pratique et approches analytiques.

**ETA 6509** Concepts fondamentaux en évaluation **3 cr.****ETA 6512** L'analyse des données qualitatives **3 cr.**

Pertinence et fiabilité des données. Systématisation des modes d'analyse au plan de la condensation, des mises en relations et des interprétations explicatives, descriptives et prescriptives. Vérification et validation.

**ETA 65221** Analyse d'exp. en évaluation 1 **3 cr.**

Lieu d'intégration et de réflexion sur les composantes de la formation reçue en évaluation. Analyse critique des processus d'évaluation. Préparation et présentation d'un plan d'évaluation.

**ETA 65222** Analyse d'exp. en évaluation 2 **3 cr.**

Lieu d'intégration et de réflexion sur les composantes de la formation reçue en évaluation. Analyse critique des processus d'évaluation. Préparation et présentation d'un plan d'évaluation. Préalable(s) : ETA 65221.

**ETA 6538** TIC et évaluation **3 cr.**

TIC et construction d'un instrument. TIC, un outil d'évaluation (test sur mesure, test adaptatif). TIC et administration.

**ETA 6541** Instruments pour l'évaluation **3 cr.**

Les critères intrinsèques et extrinsèques des instruments. Différents types d'instruments : fondés sur la réponse de l'apprenant (questionnaire), sur ses réalisations (portfolio), sur ses actions (observations).

**ETA 6551** Méthodologie de la mesure en évaluation **3 cr.**

Nature et rôle de la mesure en éducation. Rôle de la modélisation théorique. Variables latentes. Mesure des connaissances, habiletés, aptitudes et attitudes. Échelles de mesure. Erreur de mesure. Préalable(s) : ETA 6505.

**ETA 65621** Stage en évaluation 1 **3 cr.**

Évaluation de l'environnement éducatif en lien avec la réussite des élèves. Évaluation des établissements et de la dynamique organisationnelle. Expériences québécoises et étrangères.

**ETA 65622** Stage en évaluation 2 **3 cr.**

Évaluation de l'environnement éducatif en lien avec la réussite des élèves. Évaluation des établissements et de la dynamique organisationnelle. Expériences québécoises et étrangères. Préalable(s) : ETA 65621.

**ETA 65631** Travail dirigé 1 **3 cr.****ETA 65632** Travail dirigé 2 **3 cr.**

Préalable(s) : ETA 65631.

**ETA 6568** Aspects éthiques de l'évaluation **3 cr.**

Fondements de l'évaluation. Problèmes éthiques : plagiat, biais, justice, équité, communication, responsabilité sociale. Instruments et processus de validation. Standards de performance et de compétences. Recours juridiques.

**ETA 6581** Évaluation de l'enseignement **3 cr.**

Principales méthodes utilisées en évaluation de l'enseignement. Étude critique de certaines expériences d'évaluation. Problèmes d'application aux divers niveaux éducatifs.

**ETA 6582** Évaluation d'établissement et réussite **3 cr.**

Évaluation de l'environnement éducatif en lien avec la réussite des élèves. Évaluation des établissements et de la dynamique organisationnelle. Expériences québécoises et étrangères.

**ETA 6655** Pratique professionnelle et éthique **3 cr.**

Éthique professionnelle et formation. Transformation des pratiques professionnelles et conséquences pour l'éthique. Éthique organisationnelle.

**ETA 6900** Intro. à l'administration de l'éducation **3 cr.**

Introduction à la fonction de gestion en éducation. Le processus administratif. Les rôles du gestionnaire de l'éducation.

**ETA 6901** L'enseignant, le système éducatif québécois **3 cr.**

Étude du système éducatif du Québec, de son fonctionnement et de ses finalités à la lumière de son histoire et des contingences sociopolitiques actuelles en fonction de la profession enseignante.

<b>ETA 6904</b>	Théories et modèles éducatifs	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 69612</b>	Pratique professionnelle 1.2	<b>1.5 cr.</b>
Étude des théories et des stratégies éducatives. Conséquences pour la structuration et la gestion des établissements. Modèles d'établissement.			Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation. Préalable(s) : ETA 69611.		
<b>ETA 6906</b>	Théories des organisations d'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6962</b>	Stage en administration de l'éducation 1	<b>3 cr.</b>
Étude de théories de l'administration et des organisations et applications au domaine de l'éducation.			Préalable(s) : ETA 6900.		
<b>ETA 69071</b>	Séminaire d'essai profes. 1	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6964</b>	Pratique professionnelle 2	<b>3 cr.</b>
Analyse critique et synthèse de textes en vue de leur application à la compréhension de situations de gestion en administration de l'éducation; rédaction d'un rapport sous supervision.			Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.		
<b>ETA 69072</b>	Séminaire d'essai profes. 2	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6965</b>	Adm. de l'éducation et législations 2	<b>3 cr.</b>
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. Préalable(s) : ETA 69071.			Examen des problèmes en milieu d'éducation reliés à certaines législations et analyse de solutions administratives pertinentes.		
<b>ETA 6908</b>	Séminaire de travail dirigé	<b>6 cr.</b>	<b>ETA 6966</b>	Analyse d'expériences administratives 2	<b>3 cr.</b>
Analyse critique des écrits sur une thématique de recherche en éducation et rédaction d'un rapport en présentant une synthèse.			Accompagnement professionnel; analyse de pratiques de gestion et théorisation.		
<b>ETA 6912</b>	Gestion des ressources humaines en éduc.	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6972</b>	Gestion des conflits en éducation	<b>3 cr.</b>
Étude approfondie de la gestion du personnel en milieu d'éducation.			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 6917</b>	Étude comparée en adm. de l'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6978</b>	Gestion de l'environnement éducatif	<b>3 cr.</b>
Modèles d'administration de l'éducation dans les régimes et les milieux sociopolitiques de différents pays.			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 6925</b>	Leadership et animation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6979</b>	Pol. d'encadrement, services adaptés	<b>3 cr.</b>
Laboratoire visant le développement des habiletés de leadership et d'animation en gestion de l'éducation.			Principes, organisation et techniques d'encadrement des élèves et de gestion des différentes clientèles d'un établissement scolaire.		
<b>ETA 6932</b>	L'établissement et son environnement	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6980</b>	Gestion des activités éducatives	<b>3 cr.</b>
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.			Développement de la compétence à gérer les activités éducatives : planification, supervision et contrôle. Recherche de la qualité.		
<b>ETA 6934</b>	Enjeux des systèmes d'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6981</b>	Savoirs institutionnels 1	<b>3 cr.</b>
Examen des enjeux contemporains et étude de leurs impacts sur l'élaboration des politiques éducatives et sur l'administration des systèmes d'éducation.			Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations.		
<b>ETA 6935</b>	Prise de décision en adm. de l'éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 69811</b>	Savoirs institutionnels 1.1	<b>1.5 cr.</b>
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.			Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations.		
<b>ETA 6937</b>	Pouvoir et politiques en éducation	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 69812</b>	Savoirs institutionnels 1.2	<b>1.5 cr.</b>
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.			Examen des pratiques administratives découlant des politiques, des normes, des règlements et des procédures propres aux organisations. Préalable(s) : ETA 69811.		
<b>ETA 6940</b>	Gestion du changement et intervention	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6982</b>	Gestion des inf. et de la communication	<b>3 cr.</b>
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.			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 6947</b>	Planification en gestion scolaire	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 69831</b>	Savoirs institutionnels 2.1	<b>1.5 cr.</b>
Étude approfondie de méthodes de planification en gestion des activités éducatives et administrative d'un établissement scolaire du Québec.			Examen des pratiques de gestion des activités éducatives attendues par une culture institutionnelle. Préalable(s) : ETA 69812.		
<b>ETA 6957</b>	Adm. de l'enseignement universitaire	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 69832</b>	Savoirs institutionnels 2.2	<b>1.5 cr.</b>
Application du processus administratif à l'enseignement universitaire : encadrements nationaux, pratiques professionnelles et enjeux.			Examen des pratiques de gestion des activités éducatives attendues par une culture institutionnelle. Préalable(s) : ETA 69831.		
<b>ETA 6958</b>	Adm. de l'enseignement collégial	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6984</b>	Gestion des ressources mat. et fin.	<b>3 cr.</b>
Application du processus administratif à l'enseignement collégial : encadrements nationaux, pratiques professionnelles et enjeux.			Développement de la compétence à gérer les ressources matérielles et financières d'un établissement. Familiarisation avec les approches et les politiques gouvernementales.		
<b>ETA 6959</b>	Analyse d'expériences administratives 1	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6986</b>	Étude de problèmes de gestion	<b>3 cr.</b>
Accompagnement professionnel et intégration des théories administratives à l'explicitation de problèmes de gestion.			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 6961</b>	Pratique professionnelle 1	<b>3 cr.</b>	<b>ETA 6991</b>	Projet de recherche	<b>12 cr.</b>
Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.			<b>ETA 6993</b> Mémoire de maîtrise <b>12 cr.</b>		
<b>ETA 69611</b>	Pratique professionnelle 1.1	<b>1.5 cr.</b>	<b>ETA 6996</b>	Comportement org. en milieu d'éducation	<b>3 cr.</b>
Analyse réflexive sur les pratiques administratives en éducation.			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.		

<b>ETA 6997</b>	Sém. thématique en administration 1 Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6998</b>	Sém. thématique en administration 2 Étude de thèmes spécifiques à des problématiques de gestion en éducation.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 6999</b>	Séminaire de projet professionnel Conception, réalisation et évaluation d'un projet de gestion éducative sous supervision; rédaction d'un rapport détaillé.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 70001</b>	Séminaire de recherche 1 Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 70002</b>	Séminaire de recherche 2 Organisation pratique d'un projet de thèse. Élaboration et étude des projets. Traitement des données par les techniques appropriées. Préalable(s) : ETA 70001.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7001</b>	Séminaire commun de doctorat 1 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.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7002</b>	Séminaire commun de doctorat 2 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.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7100</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>ETA 7110</b>	Programme de lectures indiv (fond)	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7310</b>	Programme de lectures indiv (éduc comp)	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7500</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>ETA 7510</b>	Programme de lectures indiv (mes éval)	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7530</b>	Analyse multidimensionnelle en éducation Exploration des modèles existants et de leurs explications : analyse en composantes principales, analyse factorielle, analyse scolaire multidimensionnelle.	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7803</b>	Intervention 1 et analyse Implantation du projet sur le terrain, enregistrement des traces de l'intervention, analyse des traces et réflexion pour fin d'ajustement de l'intervention.	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 7804</b>	Intervention 2 et évaluation Déploiement de l'intervention, enregistrement et analyse des traces de l'intervention, évaluation de l'intervention.	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 7805</b>	Rapport et diffusion des résultats Rédaction du rapport. Conception et rédaction d'un document de dissémination des résultats de la recherche dans le milieu professionnel du candidat.	<b>9 cr.</b>
<b>ETA 7900</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>ETA 7910</b>	Programme de lectures indiv (adm éduc)	<b>3 cr.</b>
<b>ETA 7950</b>	Séminaire d'étude de cas et stages Application des théories d'administration.	<b>6 cr.</b>
<b>ETA 7995</b>	Thèse	<b>45 cr.</b>

---

### ETM - Études médiévales

---

<b>ETM 6015</b>	Paléographie 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.	<b>3 cr.</b>
<b>ETM 6635</b>	La religion populaire au Moyen Âge 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.	<b>3 cr.</b>

<b>ETM 6840</b>	L'Église de France au XVe siècle 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.	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

---

### FMC - Finance mathématique et computationnelle

---

<b>FMC 6000</b>	Stage 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.	<b>9 cr.</b>
<b>FMC 6100</b>	Travail dirigé 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.	<b>9 cr.</b>

---

### FRA - Français, langue et littérature

---

<b>FRA 60601</b>	Sém. collectif de maîtrise 1 <i>Ginette Michaud et Elisabeth Nardout-Lafarge</i> Initiation à la recherche : objectifs, méthodes, instruments de travail. Les candidats définiront leur projet de mémoire dans ce séminaire. Obligatoire à la maîtrise.	<b>1 cr.</b>
<b>FRA 60602</b>	Sém. collectif de maîtrise 2 Initiation à la recherche : objectifs, méthodes, instruments de travail. Les candidats définiront leur projet de mémoire dans ce séminaire. Obligatoire à la maîtrise. Préalable(s) : FRA 60601.	<b>2 cr.</b>
<b>FRA 6141</b>	Sémiotique narrative 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.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6144</b>	Littérature française du Moyen Âge Recherches sur la littérature et la vie littéraire au Moyen Âge ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6144A</b>	Littérature française du Moyen-Âge Recherches sur la littérature et la vie littéraire au Moyen-Âge ; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6145</b>	Littérature française du XVIIe siècle <i>Antoine Soare</i> Recherche sur la littérature et la vie littéraire au XVIIe siècle; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6145A</b>	Littérature française du XVIIe siècle Recherche sur la littérature et la vie littéraire au XVIIe siècle; analyses d'oeuvres choisies.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6146</b>	Littérature et philosophie <i>Eric Méchoulan</i> Relations entre littérature, théorie de la littérature et philosophie.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6160</b>	Questions d'histoire de la littérature <i>Michel Pierssens</i> Tendances théoriques, historiques et sociales qui façonnent les pratiques des historiens de la littérature.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6161</b>	Questions d'archives littéraires Statut de l'archive en littérature. Question des sources historiques ; études génétiques, analyse des intertextes et des variantes. Problèmes d'édition critique.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6191</b>	Travaux dirigés pour étudiants visiteurs <i>Les professeurs du département</i> Travaux de recherche réalisés sur le sujet du mémoire ou de la thèse et supervisés par un professeur du Département. Réservé aux étudiants visiteurs.	<b>3 cr.</b>
<b>FRA 6193</b>	Séminaire interuniversitaire 1 Séminaire organisé conjointement par le Département des littératures de langue française et un département appartenant à une université canadienne ou étrangère. Contenu variable.	<b>1 cr.</b>

<b>FRA 6194</b>	Séminaire interuniversitaire 2	<b>1 cr.</b>	<b>FRA 6351</b>	Littérature contemporaine	<b>3 cr.</b>
Séminaire organisé conjointement par le Département des littératures de langue française et un département appartenant à une université canadienne ou étrangère. Contenu variable.			Recherches sur la littérature et la vie littéraire contemporaines ; analyses d'œuvres choisies.		
<b>FRA 6195</b>	Séminaire interuniversitaire 3	<b>1 cr.</b>	<b>FRA 6420</b>	Littératures francophones	<b>3 cr.</b>
Séminaire organisé conjointement par le Département des littératures de langue française et un département appartenant à une université canadienne ou étrangère. Contenu variable.			<i>Josias Semujanga</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire dans la francophonie; analyses d'œuvres choisies.		
<b>FRA 6260</b>	Littérature québécoise du XXe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6420A</b>	Littératures francophones	<b>3 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			Recherches sur la littérature et la vie littéraire dans la francophonie; analyses d'œuvres choisies.		
<b>FRA 6261A</b>	Littérature québécoise du XIXe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6421</b>	Enjeux d'histoire littéraire francophone	<b>3 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			Tendances théoriques, historiques et sociales qui façonnent les pratiques des historiens des littératures francophones.		
<b>FRA 6262</b>	Littérature et culture québécoises	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6443</b>	Sociocritique	<b>3 cr.</b>
<i>Micheline Cambron</i> Recherches sur la littérature et la culture québécoises; analyses d'œuvres choisies.			<i>Pierre Popovic</i> Relations du texte littéraire aux discours sociaux qui l'environnent et le nourrissent; procédures spécifiques de mise en texte qui le distinguent.		
<b>FRA 6263</b>	Enjeux de l'identitaire	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6484</b>	Poétique	<b>3 cr.</b>
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.			<i>Karim Larose</i> Approches des œuvres littéraires à partir de la poétique classique et des poétiques contemporaines.		
<b>FRA 6264</b>	Théâtre québécois	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6486</b>	Esthétique	<b>3 cr.</b>
Recherches sur le théâtre, la dramaturgie et la vie théâtrale au Québec ; analyses d'œuvres choisies.			<i>Ginette Michaud</i> Analyse des œuvres littéraires à partir des questions d'esthétique classique, moderne et contemporaine. Approches de différentes théories esthétiques.		
<b>FRA 6342</b>	Littérature française du XIXe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6501</b>	Création littéraire	<b>3 cr.</b>
<i>Stéphane Vachon</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle; analyses d'œuvres choisies.			<i>Marie-Pascale Huglo</i> Séminaire-atelier. Pratiques textuelles : théorie et critique.		
<b>FRA 6342A</b>	Littérature française du XIXe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6502</b>	Création littéraire(théâtre et scénario)	<b>3 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XIXe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			Séminaire-atelier. Pratiques textuelles : théorie et critique.		
<b>FRA 6343</b>	Écrits des femmes	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6503</b>	La littérature et les autres arts	<b>3 cr.</b>
<i>Andrea Oberhuber</i> Recherches sur la littérature féminine et la vie littéraire des femmes ; analyses d'œuvres choisies.			Recherches sur les rapports entre la littérature et les autres arts (peinture, photographie, musique, etc.) ; analyses d'œuvres choisies.		
<b>FRA 6347</b>	Littérature française du XVIIIe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6504</b>	Traduction, adaptation, réécriture	<b>3 cr.</b>
<i>Ugo Dionne</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			Recherches sur les relations entre la création littéraire et les questions soulevées par la traduction, l'adaptation et la réécriture.		
<b>FRA 6347A</b>	Littérature française du XVIIIe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6610</b>	Former des lecteurs	<b>3 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIIIe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			Études de textes littéraires; élaboration d'une réflexion sur les relations entre littérature, lecture et enseignement.		
<b>FRA 6348</b>	Littérature française du XVIe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6620M</b>	Relire et enseigner Conan	<b>1 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			Lecture d'une œuvre 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 6348A</b>	Littérature française du XVIe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6916</b>	Recherche (projet de mémoire)	<b>3 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XVIe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			<b>FRA 6926</b> Rapport d'activités <b>3 cr.</b>		
<b>FRA 6349</b>	Littérature française du XXe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 6936</b>	Mémoire	<b>24 cr.</b>
<i>Lucie Bourassa</i> Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			<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 6349A</b>	Littérature française du XXe siècle	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 70701</b>	Sém. collectif de doctorat 1	<b>1 cr.</b>
Recherches sur la littérature et la vie littéraire au XXe siècle ; analyses d'œuvres choisies.			<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 6350</b>	Théâtre français	<b>3 cr.</b>	<b>FRA 70702</b>	Sém. collectif de doctorat 2	<b>2 cr.</b>
Recherches sur le théâtre, la dramaturgie et la vie théâtrale en France ; analyses d'œuvres choisies.			<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. Préalable(s) : FRA 70701.		

**GBM - Génie biomédical**

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

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

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

Rappels de traitement de signal et d'estimation. Applications au génie biomédical : détection, restauration et compression de signaux biologiques, traitement d'images médicales, reconstruction tomographique, reconnaissance de formes. Cours donné à l'École Polytechnique. L'étudiant de l'Université de Montréal doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ). Pour l'horaire, voir sur site Web : <http://www.polymtl.ca/>

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

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

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

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

**GBM 6112** Services de santé et hospitaliers **3 cr.**  
*Saad Hamidi et collaborateurs*

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

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

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

**GBM 61131** Stage en génie biomédical 1 **3 cr.**

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

**GBM 61132** Stage en génie biomédical 2 **3 cr.**

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). Préalable(s) : GBM 61131.

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

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

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

Modèles de formation d'images établissant les liens physiques entre les caractéristiques des tissus et leur images observées par radiologie, médecine nucléaire,

échographie, tomographie axiale, résonance magnétique nucléaire, les problèmes inverses. Cours donné à l'Université de Montréal. L'étudiant de l'École Polytechnique doit s'inscrire par Autorisation d'études hors établissement (entente CRÉPUQ).

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

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

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

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

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

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

**GBM 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 69031** Projet dirigé 1 **6 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 69032** Projet dirigé 2 **6 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. Préalable(s) : GBM 69031.

**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 dans 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 dans un programme sans mémoire.

<b>GBM 6918</b>	Projet d'études supérieures	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>GBM 6929</b>	Stage en laboratoire 3	<b>9 cr.</b>
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.		
<b>GBM 6951</b>	Cours spéciaux en génie biomédical 1	<b>1 cr.</b>
Exposés et discussions de sujets spéciaux et de données récentes en rapport avec les axes d'enseignement et de recherche de l'Institut.		
<b>GBM 6952</b>	Cours spéciaux en génie biomédical 2	<b>2 cr.</b>
Exposés et discussions de sujets spéciaux et de données récentes en rapport avec les axes d'enseignement et de recherche de l'Institut.		
<b>GBM 6953</b>	Cours spéciaux en génie biomédical 3	<b>3 cr.</b>
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).		
<b>GBM 7015</b>	Thèse	<b>80 cr.</b>
<b>GBM 7025</b>	Thèse	<b>87 cr.</b>
<b>GBM 7904</b>	Séminaire de doctorat en génie biomédic.	<b>1 cr.</b>
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

---

<b>GEO 6001</b>	Rédaction d'un projet de recherche	<b>6 cr.</b>
Rédaction d'un document résumant les objectifs et l'approche méthodologique du projet de recherche de maîtrise de l'étudiant.		
<b>GEO 6011</b>	Évolutions des idées en géographie	<b>3 cr.</b>
<i>Paul Comtois</i> Séminaire obligatoire (maîtrise) qui vise à retracer l'épistémologie de la géographie dans un cadre historique et méthodologique.		
<b>GEO 6012</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>
<b>GEO 6022</b>	Stage de formation pratique	<b>15 cr.</b>
<b>GEO 6041</b>	Terrain avancé en environnement	<b>3 cr.</b>
<i>Daniel Fortier</i> Apprentissage des stratégies d'échantillonnage, des outils techniques et des méthodologies de cueillette des données.		
<b>GEO 6042</b>	Études de cas	<b>12 cr.</b>
Application des techniques numériques d'analyse spatiale et de terrain par l'étude de cas concrets où l'expertise géographique est prédominante.		
<b>GEO 6043</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>GEO 6130</b>	Environnement atmosphérique	<b>3 cr.</b>
Analyse de l'atmosphère comme système. Notions fondamentales de biogéochimie atmosphérique. Modélisation des flux biologiques à différentes échelles. Applications: phytopathologie, santé et invasions biologiques.		
<b>GEO 6135</b>	Géotechnique et processus géomorpholo.	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>GEO 6141</b>	Environnement physique des rivières	<b>3 cr.</b>
Problèmes méthodologiques : échelle et mesure. Analyse de réseaux. Géométrie de réseaux arborescents, efficacité et optimalité. Transport des sédiments, modèles d'écoulement. Actions humaines.		
<b>GEO 6142</b>	Biogéochimie environnementale	<b>3 cr.</b>
Principes de la classification des sols. Mécanismes de formation des sols. Cycles biogéochimiques des nutriments et des métaux traces dans les écosystèmes terrestres.		
<b>GEO 6143</b>	Géo-mycologie	<b>3 cr.</b>
Étude des particules biologiques de l'atmosphère; analyse de l'aérophton, des moyens d'adaptation et de colonisation de la spora atmosphérique.		
<b>GEO 6144</b>	Perspective millénaire sur la végétation	<b>3 cr.</b>
Méthodologie de l'analyse pollinique. Paléoécologie quaternaire. Paléophytogéographie postglaciaire au Québec, en Amérique du Nord, en Europe. Ateliers et exposés.		
<b>GEO 6147</b>	Sujet spécial: géo. humaine	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs afin de présenter aux étudiants un aperçu d'un domaine nouveau en recherche en géographie humaine.		
<b>GEO 6148</b>	Sujet spécial: géo. physique	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs afin de présenter aux étudiants un aperçu d'un domaine nouveau en recherche en géographie physique.		
<b>GEO 6149</b>	Sujet spécial en géomatique	<b>3 cr.</b>
<i>Les professeurs</i> Ce séminaire est mis à la disposition des professeurs et des stagiaires post-doctoraux afin de renseigner les étudiants au doctorat sur un domaine nouveau en recherche en techniques géographiques.		
<b>GEO 6152</b>	Laboratoire de pédologie	<b>3 cr.</b>
<i>François Courchesne</i> Méthodes standard de l'étude d'un pédon, de l'échantillonnage aux analyses de labo. Il en résultera une description complète du profil accompagné des résultats des analyses pour la CEC, le pH, le contenu en métaux, en carbonate, et la minéralogie.		
<b>GEO 6154</b>	Stage d'analyse pollinique	<b>3 cr.</b>
<i>Paul Comtois</i> À raison de 12h/sem; identification du pollen et des spores retrouvés dans les sédiments ou dans l'atmosphère du Québec. Lecture, traitement des échantillons, application pratique.		
<b>GEO 6156</b>	Environnements arctiques-alpins	<b>3 cr.</b>
<i>Daniel Fortier</i> Processus géomorphiques associés aux glaciers, phénomènes de pergélisol et de mouvements de masse, cryogéniques et nivéo-éoliens. Les effets de changements du climat, les rétroactions associées à l'exploitation de ces environnements seront traités.		
<b>GEO 6283</b>	Systèmes de transports	<b>3 cr.</b>
<i>Claude Comtois</i> 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.		
<b>GEO 6284</b>	Environnements culturels	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>GEO 6286</b>	Évaluation environnementale	<b>3 cr.</b>
<i>Michel A. Bouchard</i> 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.		
<b>GEO 6287</b>	Espaces urbains et faits sociaux	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>GEO 6288</b>	Dynamisme et mosaïque métropolitaine	<b>3 cr.</b>
<i>Claude Marois</i> 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 6290** La géographie critique **3 cr.**

Critique des grands problèmes des sociétés dans la gestion de leurs territoires.

**GEO 6292** Géographie comparée du développement **3 cr.**

Discours de développement international au travers d'exemples comparatifs sur les tendances majeures : aménagement, population, urbanisation, développement rural, santé. Problèmes méthodologiques et échelle d'analyse.

**GEO 6294** Amérique latine et mondialisation **3 cr.**

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.**

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 métr.

**GEO 6301** Laboratoire de pédologie **3 cr.**

*François Courchesne*

Les méthodes standard de l'étude d'un pédon, de l'échantillonnage aux analyses de laboratoire. Il en résultera une description complète du profil accompagné des résultats des analyses pour la CEC, le pH, le contenu en Fe et Al, en carbonate, etc.

**GEO 6321** Travaux pratiques en géomatique **3 cr.**

*Jeffrey Cardille, François Cavayas et Lael Parrott*

Ce cours s'adresse aux étudiants qui n'auraient pas suivi les cours de premier cycle en techniques géographiques préalables aux cycles supérieurs. Il est axé sur la connaissance pratique des outils de géomatique.

**GEO 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.**

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.**

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.**

*Lael Parrott*

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

**GEO 6352** S.I.G. : aspects pratiques **3 cr.**

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 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.

## GIN - Génie industriel (École Polytechnique)

**GIN 6014** Gest. catastroph./envir. **3 cr.**

Voir le site de l'École Polytechnique. <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=CIV6214A>

**GIN 6126A** Analyse/gest.risques(IND6126A) **3 cr.**

Concepts des risques technologiques, processus d'analyse des risques et modes de gestion de risques tant techniques que sociaux et humains. Réalisation d'une analyse de risque technologique et intégration des conséquences sur la population.

**GIN 6130** Proc.config.proj.tech(IND6130) **3 cr.**

Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=IND6130> Cours IND6130 de l'École Polytechnique.

**GIN 6201** Méthodes numériques (MTH6201) **3 cr.**

Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MTH6201> Cours MTH6201 de l'École Polytechnique.

**GIN 6204** Tech. d'org. industr. **3 cr.**

Voir le site de l'École Polytechnique. <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=IND6204A>

**GIN 6214** Tech.modélis.bioméca.(GBM8214) **3 cr.**

Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8214> Cours GBM8214 de l'École Polytechnique.

**GIN 6214A** Risq.natur./mes.urg.(CIV6214A) **3 cr.**

Définition des risques naturels. Définition des concepts de crise et de catastrophe. Processus législatif en vigueur au Québec et les quatre dimensions de la sécurité civile : prévention, préparation, intervention, rétablissement.

**GIN 6215** Méth. numér. ingén.(MEC6215) **3 cr.**

Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MEC6215> Cours MEC6215 de l'École Polytechnique.

**GIN 6225** Ingén.ind.syst.santé (IND6225) **3 cr.**

Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=IND6225> Cours IND6225 de l'École Polytechnique.

**GIN 6301** Plan.analy.stat.expé.(MTH6301) **3 cr.**

Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MTH6301> Cours MTH6301 de l'École Polytechnique.

**GIN 6302A** Reconnais. de formes(ELE6302A) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=ELE6302A> Cours ELE6302A de l'École Polytechnique.

**GIN 6307** Princ. instr. bioméd.(GBM8307) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8307> Cours GBM8307 de l'École Polytechnique.

**GIN 6310** Microfabrication (PHS8310) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=PHS8310> Cours PHS8310 de l'École Polytechnique.

**GIN 6312** Intérac. laser-matér.(PHS6312) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=PHS6312> Cours PHS6312 de l'École Polytechnique.

**GIN 6313** Intro nanotechnologie(PHS6313) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=PHS6313> Cours PHS6313 de l'École Polytechnique.

**GIN 6320** Dispos. médic. intel.(GBM8320) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8320> Cours GBM8320 de l'École Polytechnique.

**GIN 6322** Ph.éch.gén.tiss.bio.(GCH6312) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GCH6312> Cours GCH6312 de l'École Polytechnique.

**GIN 6401** Mécan. corps déform. (MEC6401) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=MEC6401> Cours MEC6401 de l'École Polytechnique.

**GIN 6401A** Arch. réseaux info. (INF6401A) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=INF6401A> Cours INF6401A de l'École Polytechnique.

**GIN 6410** Ergo occup.:asp.phys.(IND6410) **3 cr.**  
 Application pratique de connaissances, principes et méthodes variés pour l'évaluation et l'aménagement du travail assurant la productivité, la qualité et la sécurité : dimensionnement de postes de travail et des équipements, modèles d'évaluation. Cours IND 6410 de l'École Polytechnique.

**GIN 6411** Ergo occup.:asp.env.(IND6411) **3 cr.**  
 Application pratique de connaissances, principes et méthodes variés pour l'évaluation et l'aménagement du travail assurant la productivité, la qualité et la sécurité: commandes et dispositifs de présentation de l'information visuelle. Cours IND 6411 de l'École Polytechnique.

**GIN 6540** Corro./dégr. biomat.(GBM8540) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8540> Cours GBM8540 de l'École Polytechnique.

**GIN 6555** Biocompa./sc. biomat.(GBM8555) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8555> Cours GBM8555 de l'École Polytechnique.

**GIN 6605** Méd.régénér.nanoméd. (GBM8605) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8605> Cours GBM8605 de l'École Polytechnique.

**GIN 6700** Reconst.3D d'ima.méd.(GBM6700) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM6700> Cours GBM6700 de l'École Polytechnique.

**GIN 6802** Biophotonique (GBM8802) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8802> Cours GBM8802 de l'École Polytechnique.

**GIN 6810** Nanotechno. bioméd. (GBM8810) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=GBM8810> Cours GBM8810 de l'École Polytechnique.

**GIN 6812** Trait./an. d'images (ELE8812) **3 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=ELE8812> Cours ELE8812 de l'École Polytechnique.

**GIN 6900** Méthodes de recherche(ING6900) **1 cr.**  
 Disponible à l'adresse <http://www.polymtl.ca/etudes/cours/details.php?sigle=ING6900> Cours ING6900 de l'École Polytechnique.

**GIN 6900A** Comm. sci./tech. A1 (INF6900A) **1 cr.**

---

## 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 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 60011** Séminaire de mémoire 1 **1.5 cr.**  
*Suzanne Paquet*  
 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 60012** Séminaire de mémoire 2 **1.5 cr.**  
*Suzanne Paquet*  
 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. Préalable(s) : HAR 60011.

**HAR 6015** Basse-Antiquité et Moyen Âge **3 cr.**  
*Sarah Guérin*  
 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.**  
*Denis Ribouillault*  
 Problèmes d'histoire, d'iconographie et de théories de l'art en Italie aux XVe et XVIe siècles. Peinture et rhétorique. Cours cyclique.

**HAR 6046** Le modernisme dans l'art **3 cr.**  
*Nicole Dubreuil*  
 Ce séminaire porte sur des corpus d'oeuvres et de textes appartenant à différents moments du modernisme, depuis la seconde moitié du XIXe siècle jusqu'aux années soixante. Il aborde la problématique de l'autoréflexivité et de ses modalités. Cours cyclique.

<b>HAR 6046A</b>	<b>Le modernisme dans l'art : photographie</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Suzanne Paquet</i>	
	Ce séminaire porte sur des corpus d'oeuvres et de textes appartenant à différents moments du modernisme, depuis la seconde moitié du XIXe siècle jusqu'aux années soixante. Il aborde la problématique de l'autoréflexivité et de ses modalités. Cours cyclique.	
<b>HAR 6048</b>	<b>Art actuel</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Olivier Asselin</i>	
	Ce séminaire abordera chaque année une question relative aux pratiques actuelles de l'art : interdisciplinarité, critique de la représentation, retour du politique, etc. Cours cyclique.	
<b>HAR 6048A</b>	<b>Art actuel</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Johanne Lamoureux</i>	
	Ce séminaire abordera chaque année une question relative aux pratiques actuelles de l'art : interdisciplinarité, critique de la représentation, retour du politique, etc. Cette année, le séminaire portera sur le cinéma élargi : les pratiques cartographiques dans les arts. Les rapports entre l'image et le lieu. Cours cyclique non offert en 2013-2014.	
<b>HAR 6055</b>	<b>Histoire de l'art et sciences humaines</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Johanne Lamoureux</i>	
	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 6073</b>	<b>Arts et cultures des Amériques</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Louise Vigneault</i>	
	À partir d'études de cas diversifiées, le séminaire traite de questions et de problématiques relatives à des corpus artistiques relevant des Amériques, anciens, modernes ou contemporains. Cours cyclique.	
<b>HAR 6080</b>	<b>Muséologie et histoire de l'art</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Christine Bernier</i>	
	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>	<b>Les institutions artistiques</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Suzanne Paquet</i>	
	Production, reproduction, circulation et diffusion des oeuvres d'art. Modes d'appropriation des biens symboliques. Cours cyclique non offert en 2013-2014.	
<b>HAR 6092</b>	<b>Théories de l'art, XIXe et XXe siècles</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Olivier Asselin</i>	
	Le corpus pourra varier selon les années : théories des philosophes sur l'art, théories sous-jacentes à la critique d'art, théories dans les écrits d'artistes, ou celles qui sont au fondement de l'épistémè d'un mouvement. Cours cyclique.	
<b>HAR 6125</b>	<b>La peinture XVe - XVIIIe siècles</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Denis Ribouillault et Luis de Moura Sobral</i>	
	Selon un corpus défini chaque année, le séminaire examine les différentes dimensions des représentations appartenant à la tradition humaniste et les méthodes de travail qu'exige leur traitement. Cours cyclique non offert en 2013-2014.	
<b>HAR 6140</b>	<b>Peinture baroque</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Luis de Moura Sobral</i>	
	Travaux sur un groupe homogène de peintures non ou peu étudiées : la documentation, analyses stylistiques et iconographiques, le problème des modèles. Cours cyclique.	
<b>HAR 6150</b>	<b>Photo.modernes/contemporaines</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Suzanne Paquet</i>	
	Étude de corpus photographiques et artistiques modernes ou contemporains et de questions théoriques relatives au "photographique". Cours cyclique non offert en 2013-2014.	
<b>HAR 6900</b>	<b>Recherche</b>	<b>3 cr.</b>
<b>HAR 6910</b>	<b>Recherche</b>	<b>15 cr.</b>
<b>HAR 6920</b>	<b>Mémoire</b>	<b>15 cr.</b>
<b>HAR 70001</b>	<b>Problém. de l'hist. de l'art 1</b>	<b>3 cr.</b>
	Analyse des bases théoriques et réflexion critique sur les questionnements actuels des diverses méthodologies appliquées à l'étude des oeuvres d'art.	

<b>HAR 70002</b>	<b>Problém. de l'hist. de l'art 2</b>	<b>3 cr.</b>
	Analyse des bases théoriques et réflexion critique sur les questionnements actuels des diverses méthodologies appliquées à l'étude des oeuvres d'art. Préalable(s) : HAR 70001.	
<b>HAR 7001</b>	<b>Périodes et territoires</b>	<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>	<b>Questions thématiques</b>	<b>3 cr.</b>
	Constitution et traitement analytique du thème à partir d'une oeuvre ou d'un corpus plus élargi. Exemples : la sculpture publique; la représentation de la femme; l'architecture des colonies; la Renaissance.	
<b>HAR 7003</b>	<b>Genres, disciplines, styles artistiques</b>	<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 picturalité; sculpture et modernisme.	
<b>HAR 7004</b>	<b>Études formelles et sémantiques</b>	<b>3 cr.</b>
	Analyse d'une oeuvre ou d'un corpus plus large selon la spécificité de leurs modes d'expression dans une production de sens : hypothèses sémiotiques et théories de l'interprétation.	
<b>HAR 7005</b>	<b>Problématisation du contexte artistique</b>	<b>3 cr.</b>
	<i>Suzanne Paquet</i>	
	Étude des liens qu'entretient une production artistique avec les structures et pratiques sociales, politiques, économiques et culturelles.	
<b>HAR 7006</b>	<b>Écrits sur l'art</b>	<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>	<b>Forum doctoral</b>	<b>3 cr.</b>
	Forum trimestriel qui rassemble professeurs et étudiants des universités impliquées.	

---

## HEC - HEC Montréal

---

<b>HEC 6001</b>	<b>Marketing (413094)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours HEC 4-130-94 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6011</b>	<b>Compr./an. inf. compt.(493595)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours HEC 4-935-95 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6021</b>	<b>Habilités de direction(447094)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours HEC 4-470-94 de HEC Montréal. Obligatoire.	
<b>HEC 6034</b>	<b>Admin.,leader.,person.(403393)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours HEC 4-033-93 de HEC Montréal. Préalable(s) : ASA 6019.	
<b>HEC 6039</b>	<b>Comport. hum. au tr. (440094)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours HEC 4-400-94 de HEC Montréal. Obligatoire.	
<b>HEC 6101</b>	<b>Dir. et leader. proj. (440999)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours 4-409-99 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6108</b>	<b>Syst.d'info.en gestion(470595)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours 4-705-95 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6109</b>	<b>Gest.approv.et logist.(450195)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours 4-501-95 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6110</b>	<b>Méth. et prat./négo. (404395)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours 4-043-95 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6111</b>	<b>Dév. durab., pol. env.(408495)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours 4-084-95 de HEC Montréal.	
<b>HEC 6140</b>	<b>ECONOMIE NUMERIQUE (4-870-00)</b>	<b>3 cr.</b>
	Cours de HEC Montréal. Inscription par entente interuniversitaire.	

<b>HEC 6141</b>	design/conc. prés. Web (472013)	<b>3 cr.</b>
Processus de conception d'un site Web. Analyse du site, de la concurrence et du marché. Outils d'analyse. Stratégie et objectifs du site. Définition des visiteurs. Architecture de l'information. Tendances de recherche. Maquettage. Mise en marché.		
<b>HEC 6300</b>	Marché des capitaux	<b>3 cr.</b>
Voir le site de HEC Montréal. <a href="http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-608900&amp;lang=fr">http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-608900&amp;lang=fr</a>		
<b>HEC 6301</b>	Sém. écon. internat.	<b>3 cr.</b>
Voir le site de HEC Montréal. <a href="http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-680185&amp;lang=fr">http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-680185&amp;lang=fr</a>		
<b>HEC 6302</b>	Dév. et instit. écon.	<b>3 cr.</b>
Voir le site de HEC Montréal. <a href="http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-681097&amp;lang=fr">http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-681097&amp;lang=fr</a>		
<b>HEC 6303</b>	Anal. firme multinat.	<b>3 cr.</b>
Voir le site de HEC Montréal. <a href="http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-602196&amp;lang=fr">http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-602196&amp;lang=fr</a>		
<b>HEC 6304</b>	Ges.trans.inter.techno(615281)	<b>3 cr.</b>
Voir le site de HEC Montréal. <a href="http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-615281&amp;lang=fr">http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-615281&amp;lang=fr</a>		
<b>HEC 6305</b>	Prés. info comptable	<b>3 cr.</b>
Voir le site de HEC Montréal. <a href="http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-3190106&amp;lang=fr">http://zonecours.hec.ca/af1Presentation.tpx?instld=a-3190106&amp;lang=fr</a>		
<b>HEC 6350</b>	Gestion des conflits (635077)	<b>3 cr.</b>
<b>HEC 6499</b>	Crises/organisations (642093)	<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 6460</b>	Mémoire	<b>30 cr.</b>
<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.		
<b>HGL 6810</b>	Stage pratique en archéologie <i>Jacques Y. Perreault</i>	<b>3 cr.</b>
Théorie et pratique de la recherche archéologique. L'étudiant participe à un stage sur le terrain et en laboratoire.		

---

## HST - Histoire

---

<b>HST 6015</b>	L'histoire aujourd'hui	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>HST 6024</b>	Projet de recherche	<b>9 cr.</b>
<b>HST 6031</b>	Séminaire pour étudiants-visiteurs II	<b>1 cr.</b>
Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche.		
<b>HST 6032</b>	Séminaire pour étudiants-visiteurs III	<b>1 cr.</b>
Programme individuel sous la direction d'un professeur, pour un étudiant ou un chercheur effectuant au Département un court séjour de recherche.		
<b>HST 6519</b>	Antiquité : sources et méthodes	<b>3 cr.</b>
Exploration de divers types de sources utiles en histoire de l'Antiquité et examen critique de leur utilisation en recherche.		
<b>HST 6529</b>	Moyen Âge : sources et méthodes	<b>3 cr.</b>
Exploration des différents types de sources en histoire médiévale. Analyse du rapport entre les approches des historiens et leurs sources.		
<b>HST 6540</b>	Historiographie - Europe contemporaine	<b>3 cr.</b>
Étude d'interprétations récentes touchant l'histoire socioéconomique et politique de l'Europe occidentale.		
<b>HST 6550</b>	Historiographie - Amériques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6560</b>	Historiographie - Canada préindustriel	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6570</b>	Historiographie - Canada depuis 1850	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6580</b>	Histoires modernes de l'Asie de l'Est	<b>3 cr.</b>
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).		
<b>HST 6600</b>	Recherches dirigées	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6607</b>	Histoire et archéologie	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6610</b>	Histoire et mythologie gréco-romaines	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6615</b>	Histoire et civilisation romaines	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6620</b>	Économie et société au Moyen Âge	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6623</b>	Religions et cultures au Moyen Âge	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>HST 6630</b>	Histoire socioreligieuse comparée	<b>3 cr.</b>
Étude comparative d'autobiographies de l'époque moderne éclairant histoire et historiographie du fait religieux et du genre. Analyse des rapports des Européens et Américains avec le pouvoir, le surnaturel et la construction identitaire.		

<b>HST 6634</b>	La culture européenne au XVIII <sup>e</sup> siècle	<b>3 cr.</b>	<b>HST 6914</b>	Mémoire	<b>24 cr.</b>
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.			<b>HST 6924</b>	Projet de mémoire	<b>3 cr.</b>
<b>HST 6641</b>	Hist. économique de la Grande-Bretagne	<b>3 cr.</b>	<b>HST 6950</b>	Séminaire, professeur invité	<b>3 cr.</b>
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.			<b>HST 7000</b>	Théories et méthodes en histoire	<b>3 cr.</b>
<b>HST 6645</b>	La France dans le monde depuis 1789	<b>3 cr.</b>	<i>Collaborateurs</i>		
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.			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 6646</b>	L'Allemagne dans l'Europe contemporaine	<b>3 cr.</b>	<b>HST 7010</b>	Lectures dirigées 1	<b>3 cr.</b>
Impact du fait allemand sur la sécurité européenne et internationale au XX <sup>e</sup> siècle. Évolution de la question allemande dans ses aspects politiques, économiques et militaires.			Enseignement individualisé. Programme de lectures réalisé sous la supervision d'un professeur.		
<b>HST 6647</b>	Le monde arabe et l'intl	<b>3 cr.</b>	<b>HST 7015</b>	Lectures dirigées 2	<b>3 cr.</b>
Analyse des relations internationales dans le monde arabe du 19 <sup>e</sup> siècle à nos jours, selon une approche historique. Relations monde arabe-monde extérieur, relations interarabes. Appropriation de l'historiographie. Initiation à la recherche.			Enseignement individualisé. Programme de lectures réalisé sous la supervision d'un professeur.		
<b>HST 6651</b>	Immigration et ethnicité aux États-Unis	<b>3 cr.</b>	<b>HST 7020</b>	Séminaire de thèse	<b>3 cr.</b>
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.			Ce séminaire vise à aider l'étudiant à élaborer sa problématique de thèse et à en discuter avec les professeurs et les confrères.		
<b>HST 6655</b>	L'Amérique latine	<b>3 cr.</b>	<hr/> <hr/>		
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.			<b>IDV - Déficience visuelle (intervention)</b>		
<b>HST 6660</b>	Les sociétés canadiennes avant 1840	<b>3 cr.</b>	<b>IDV 6003</b>	Fondements en orientation et mobilité	<b>3 cr.</b>
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.			<i>Julie-Anne Couturier</i>		
<b>HST 6675</b>	Histoire sociale du Québec	<b>3 cr.</b>	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.		
Introduction à l'histoire des classes sociales depuis l'industrialisation du Québec au milieu du XIX <sup>e</sup> siècle. Examen des principaux travaux sur la stratification sociale.			<b>IDV 6004</b>	Stratégies d'intervention : O et M	<b>3 cr.</b>
<b>HST 6680</b>	Culture populaire et révolution chinoise	<b>3 cr.</b>	<i>Julie-Anne Couturier</i>		
Analyse des rapports entre la culture populaire et l'évolution historique de la Chine moderne, par le biais des mouvements rebelles et religieux des XIX <sup>e</sup> et XX <sup>e</sup> siècles. Accent historiographique et comparatif, ainsi que documentaire.			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>HST 6681</b>	L'Indochine française, XIX <sup>e</sup> -XX <sup>e</sup> siècles	<b>3 cr.</b>	<b>IDV 6005</b>	Séminaire multidisciplinaire	<b>2 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.			<i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>		
<b>HST 6692</b>	Sciences et relations intl	<b>3 cr.</b>	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.		
La place des sciences et des techniques dans les historiographies nationales. Les rôles des sciences dans l'évolution des armements et dans le maintien de la paix. Les aspects nationaux et transnationaux de l'activité scientifique.			<b>IDV 6006</b>	Simulations et techniques de déplacement	<b>4 cr.</b>
<b>HST 6700</b>	Histoire et relations internationales	<b>3 cr.</b>	<i>Julie-Anne Couturier et collaborateurs</i>		
Historiographie et analyse de sources portant sur de grands thèmes de l'histoire des relations internationales contemporaine.			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>HST 69111</b>	Histoire au collégial 1	<b>3 cr.</b>	<b>IDV 6007A</b>	Stages en orientation et mobilité 1	<b>2 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.			Expériences d'enseignement supervisés. Élaboration et mise en application de plans d'intervention individualisés auprès d'enfants, d'adultes ou d'ainés.		
<b>HST 69112</b>	Histoire au collégial 2	<b>3 cr.</b>	<b>IDV 6007B</b>	Stages en orientation et mobilité 2	<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. Préalable(s) : HST 69111.			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>	DV: 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.			
<b>IDV 6020</b>	Fonction visuelle : des atteintes	<b>3 cr.</b>		
	Fonctions visuelles. Croissance et sénescence du système oculo-visuel. Amétropies et Corrections. Anatomie et physiologie oculaire. Maladies oculaires et traitements.			
<b>IDV 6021</b>	Réseau de services - déficience visuelle	<b>2 cr.</b>		
	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.			
<hr/>				
<b>IFT - Informatique</b>				
<b>IFT 6010</b>	Intelligence artificielle	<b>4 cr.</b>		
	<i>Philippe Langlais</i> 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.			
<b>IFT 6042</b>	Synthèse d'images	<b>4 cr.</b>		
	<i>Pierre Poulin</i> 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.			
<b>IFT 6043</b>	Rendu réaliste et interactif	<b>4 cr.</b>		
	<i>Derek Nowrouzezahrai</i> Rendu en temps réel pour jeux vidéo et animations. Équations de rendu, modèles de réflexion; harmoniques sphériques; OpenGL avec shaders; ombrage réaliste; calculs sur processeurs graphiques.			
<b>IFT 6055</b>	Protocoles de communication	<b>4 cr.</b>		
	<i>Abdelhakim Hafid</i> 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.			
<b>IFT 6080</b>	Sujets en exploitation des ordinateurs	<b>4 cr.</b>		
<b>IFT 6085</b>	Sujets en IA	<b>4 cr.</b>		
	Sujets en intelligence artificielle.			
<b>IFT 6091</b>	Sém. en exploit. d'ordi 1	<b>cr.</b>		
<b>IFT 6092</b>	Sém. en exploit. d'ordi 2	<b>cr.</b>		
	Préalable(s) : IFT 6091.			
<b>IFT 6095</b>	Sujets en infographie	<b>4 cr.</b>		
	<i>Derek Nowrouzezahrai</i>			
<b>IFT 6112</b>	Modélisation de solides	<b>4 cr.</b>		
	<i>Neil Frederick Stewart</i> Modélisation de solides pour la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et l'animation. Systèmes CAO; courbes et surfaces B-spline et NURBS; surfaces de subdivision; objets non rigides.			
<b>IFT 6121</b>	Complexité du calcul	<b>4 cr.</b>		
	Hiérarchie polynomiale. Complexité relativisée. Circuits booléens et autres modèles. Caractérisations algébriques. Complexité de la communication. Bornes inférieures. Sujets choisis.			
<b>IFT 6131</b>	Optimisation combinatoire	<b>4 cr.</b>		
	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.			
<b>IFT 6141</b>	Reconnaissance des formes	<b>4 cr.</b>		
	<i>Jean Meunier</i> Classification. Regroupement. Modèles paramétriques et non paramétriques. Systèmes adaptatifs. Analyse de scènes. Aperçu des applications (télé-détection, médecine, automation...).			
<b>IFT 6145</b>	Vision tridimensionnelle	<b>4 cr.</b>		
	<i>Sébastien Roy</i> Concepts de vision par ordinateur. Calibrage de caméra, stéréoscopie, flux optique, mosaïques et panoramas. Méthodes de reconstruction volumétrique.			
<b>IFT 6150</b>	Traitements d'images	<b>4 cr.</b>		
	<i>Max Mignotte</i> Échantillonnage. Opérations sur les images. Amélioration. Restauration. Compression. Réalisation d'un projet appliqué.			
<b>IFT 6155</b>	Informatique quantique	<b>4 cr.</b>		
	<i>Gilles Brassard</i> Calcul réversible; information quantique; non-localité; cryptographie quantique; circuits, parallélisme et interférence quantiques; algorithmes de Simon, Shor et Grover; téléportation; correction d'erreurs; implantation.			
<b>IFT 6172</b>	Sémantique des langages de programmation	<b>4 cr.</b>		
	<i>Stefan Monnier</i> 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.			
<b>IFT 6180</b>	Cryptologie : théorie et applications	<b>4 cr.</b>		
	<i>Louis Salvail</i> 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.			
<b>IFT 6195</b>	Sujets en informatique quantique	<b>4 cr.</b>		
	<i>Alain Tapp</i>			
<b>IFT 6221</b>	Synthèse des systèmes numériques	<b>4 cr.</b>		
	<i>El Mostapha Aboulhamid</i> Synthèse de haut niveau. Synthèse logique. Modèles d'architecture. Langages de description. Mesures de qualité. Partitionnement. Ordonnancement. Allocation de ressources. Systèmes logiciel - matériel. Méthodologie de conception.			
<b>IFT 6222</b>	Spécification et vérification formelle	<b>4 cr.</b>		
	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.			

<b>IFT 6232</b>	Compilation	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6299</b>	Sujets en bio-informatique	<b>4 cr.</b>
<i>Marc Feeley</i>			<i>Miklos Csuros</i>		
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.			<b>IFT 6315</b>		
<b>IFT 6243</b>	Concepts de bases de données avancées	<b>4 cr.</b>	Analyse et compréhension de programmes		<b>4 cr.</b>
<i>Claude Frasson</i>			<i>Bruno Dufour</i>		
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.			Techniques d'analyse des programmes orientés-objets modernes (analyses statiques, profilage, analyses hybrides). Techniques avancées de test et débogage. Compréhension du comportement et de la performance. Préalable(s) : IFT 3065 ou IFT 6232 ou l'équivalent		
<b>IFT 6251</b>	Sujets en génie logiciel	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6350</b>	Infographie	<b>4 cr.</b>
<i>Houari Sahraoui</i>			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 6252</b>	Méth. emp. en génie logiciel	<b>4 cr.</b>	<b>IFT 6370</b>	Informatique théorique	<b>4 cr.</b>
<i>Houari Sahraoui</i>			Modèles du calcul. Calculabilité et décidabilité. Complexité. Hiérarchies. Complétudes. Sujets choisis. Préalable(s) : IFT 2102 ou IFT 2105.		
Introduction à la théorie de la mesure du logiciel et au génie logiciel expérimental. Conception et conduite des études empiriques en génie logiciel. Analyse (tests statistiques), interprétation et diffusion de résultats. Cas concrets.			<b>IFT 6390</b>	Fondements de l'apprentissage machine	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6255</b>	Recherche d'information	<b>4 cr.</b>	<i>Pascal Vincent</i>		
<i>Jian-Yun Nie</i>			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.		
Principe de la recherche d'information. Sélection des documents pertinents. Modèles booléen, vectoriel, probabiliste, logique. Réalisation. Évaluation des performances. Analyses linguistiques, syntaxiques et sémantiques.			<b>IFT 6504</b>	Programmation mathématique	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6261</b>	Traitement des connaissances	<b>4 cr.</b>	<i>Patrice Marcotte</i>		
<i>Esmâ Aïmeur</i>			Compléments de programmation linéaire et non linéaire. Dualité. Décomposition. Optimisation non différentiable. Méthode de points intérieurs. Modèles d'équilibre.		
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.			<b>IFT 6512</b>	Programmation stochastique	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6266</b>	Algorithmes d'apprentissage	<b>4 cr.</b>	<i>Fabian Bastin</i>		
<i>Yoshua Bengio</i>			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 échantillonnelles.		
Sujets avancés en algorithmes d'apprentissage : architectures profondes, réseaux de neurones et modèles probabilistes non supervisés.			<b>IFT 6521</b>	Programmation dynamique	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6268</b>	Apprentissage pour la vision	<b>4 cr.</b>	<i>Fabian Bastin</i>		
<i>Roland Memisevic</i>			Processus de décision séquentiels déterministes et stochastiques. Horizons finis et infinis. Équations de récurrence. Algorithmes : itération des valeurs, itération des politiques, programmation linéaire, méthodes hybrides. Préalable(s) : IFT 2505 et (MAT 1720 ou MAT 1978).		
Apprentissage automatique avancé et perception visuelle; apprentissage de traits caractéristiques spatiaux et spatio-temporels; traits visuels de mi-niveau; modèles bio-inspirés et statistiques avancées d'images; données massives en vision.			<b>IFT 6542</b>	Flots dans les réseaux	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6271</b>	Sécurité informatique	<b>4 cr.</b>	<i>Bernard Gendron</i>		
<i>Louis Salvail</i>			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 2505.		
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.			<b>IFT 6551</b>	Programmation en nombres entiers	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6281</b>	Gestion de documents	<b>4 cr.</b>	<i>Bernard Gendron</i>		
<i>Guy Lapalme</i>			Méthodes de troncature, génération de facettes. Méthodes d'énumération. Méthodes de décomposition. Applications : recouvrement et partition d'ensembles, localisation de dépôts, voyageur de commerce, problèmes d'horaire. Préalable(s) : IFT 3515.		
Types de documents. Traitements de données textuelles : transformation, édition, compression, cryptage. Analyse syntaxique et compréhension de texte. Recherche documentaire. Indexation automatique. Hypertexte.			<b>IFT 6561</b>	Simulation : aspects stochastiques	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6282</b>	Web sémantique	<b>4 cr.</b>	<i>Pierre L'Écuyer</i>		
<i>Guy Lapalme</i>			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.		
Principes du web sémantique. XML, schémas et transformations. Triplets RDF et interrogation SPARQL. Création d'ontologies et formalisation en OWL. Logique de description et sémantique. Applications et perspectives.			<b>IFT 6575</b>	Méthodes de recherche opérationnelle	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6291</b>	Bio-informatique génomique	<b>4 cr.</b>	<i>Jacques Ferland</i>		
<i>Sylvie Hamel</i>			Programmation linéaire. Programmation en nombres entiers. Programmation non linéaire. Programmation dynamique. Modèles stochastiques. Simulation.		
Comparaison et alignement des séquences biologiques. Structures secondaires des acides ribonucléiques. Recherche de motifs. Assemblage de fragments d'ADN, cartographie physique. Ordre des gènes.			<b>IFT 6611</b>	Processus stochastiques en R.O.	<b>4 cr.</b>
<b>IFT 6292</b>	Bio-informatique moléculaire	<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.		
<i>François Major</i>			Structure 3D des protéines et ARN. Modèles et optimisation de l'énergie potentielle, moléculaire. Espace et recherche de conformations, modélisation comparative et de novo.		

<b>IFT 6751</b>	<b>Métaheuristiques en optimisation</b>	<b>4 cr.</b>
<i>Jean-Yves Potvin</i>		
Principales métaheuristiques utilisées en optimisation : recherche tabou, recuit simulé, algorithmes évolutionnaires, colonies de fourmis, réseau de neurones. Approches hybrides et parallèles. Optimisation multicritère.		
<b>IFT 6800</b>	<b>Atelier en informatique</b>	<b>4 cr.</b>
<i>Jian-Yun Nie</i>		
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.		
<b>IFT 6801</b>	<b>Technologies du commerce électronique</b>	<b>4 cr.</b>
<i>Abdelhakim Hafid</i>		
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.		
<b>IFT 6804</b>	<b>La technologie multimédia</b>	<b>4 cr.</b>
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 6805</b>	<b>Recherche opérationnelle en e-commerce</b>	<b>4 cr.</b>
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.		
<b>IFT 6891</b>	<b>Projet intégrateur</b>	<b>1 cr.</b>
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.		

---

## INT - Études internationales

---

<b>INT 6001</b>	<b>Notions d'histoire internationale</b>	<b>1 cr.</b>
Initiation à l'histoire internationale et à l'histoire économique. Moments-clés du phénomène de la mondialisation depuis le 16e siècle. Initiation aux méthodes quantitatives en histoire et en sciences sociales.		
<b>INT 6002</b>	<b>Notions d'économie politique interna.</b>	<b>1 cr.</b>
Initiation à l'étude des interactions entre l'économie et le politique au niveau international. Grandes écoles de pensée et principaux concepts en économie politique internationale. Principaux débats liés à la mondialisation économique.		
<b>INT 6003</b>	<b>Notions sur la diversité culturelle</b>	<b>1 cr.</b>
Introduction aux divers discours théoriques sur la culture. Définitions de la culture en fonction des disciplines en sciences sociales et humaines. La culture et les enjeux politiques et économiques. Cours en ligne.		
<b>INT 6004</b>	<b>Notions en relations internationales</b>	<b>1 cr.</b>
Principales approches théoriques et concepts de base en relations internationales : souveraineté des États, sécurité, interdépendances, nouveaux acteurs internationaux et gouvernance dans le contexte de la mondialisation. Cours en ligne.		
<b>INT 6005</b>	<b>Notions en droit international</b>	<b>1 cr.</b>
Initiation aux règles et sources du droit international public. Traités internationaux et décisions internationales. Principaux sujets du droit international (États, peuples, minorités, organisations internationales, individus, etc.). Cours en ligne.		
<b>INT 6010</b>	<b>Histoire de la mondialisation</b>	<b>3 cr.</b>
<i>Michael Huberman</i>		
Analyse, sous l'angle historique, du processus de mondialisation économique depuis le XVIIe siècle. Révolution industrielle et expansion économique. Dynamique de la mondialisation et de la démondialisation entre 1870 et 1939. Préalable(s) : INT 6001 ou l'équivalent		
<b>INT 6020</b>	<b>Économie politique internationale</b>	<b>3 cr.</b>
<i>Mathieu Arès</i>		
Ce cours vise à analyser et à comprendre l'impact de la circulation et de l'échange des ressources sur les sociétés et les économies inégalement développées dans un contexte de mondialisation. Préalable(s) : INT 6002 ou l'équivalent		

<b>INT 6030</b>	<b>Culture, diversité et globalisation</b>	<b>3 cr.</b>
<i>Viviana Fridman</i>		
Ce cours vise à appréhender les dimensions matérielles et symboliques de la culture à l'ère de la mondialisation et à poser la question des espaces identitaires à l'échelle locale, régionale, nationale et internationale. Préalable(s) : INT 6003 ou l'équivalent		
<b>INT 6040</b>	<b>Gouvernance et mondialisation</b>	<b>3 cr.</b>
<i>Moda Dieng</i>		
Ce cours vise à analyser les mécanismes de la gouvernance et à en dégager les enjeux internationaux dans le contexte de la mondialisation. Préalable(s) : INT 6004 ou l'équivalent		
<b>INT 6050</b>	<b>Droit des relations internationales</b>	<b>3 cr.</b>
<i>Daniel Turp</i>		
Notions de source et de sujet du droit international. Phénomènes juridiques sur la scène internationale contemporaine. Préalable(s) : INT 6005 ou l'équivalent		
<b>INT 6060A et C</b>	<b>Problèmes d'actualité en études int. 1</b>	<b>3 cr.</b>
Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.		
<b>INT 6060D et E</b>	<b>Problèmes d'actualité en études int. 1</b>	<b>3 cr.</b>
Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.		
<b>INT 6070</b>	<b>Problèmes d'actualité en études int. 2</b>	<b>3 cr.</b>
Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.		
<b>INT 6070B et D</b>	<b>Problèmes d'actualité en études int. 2</b>	<b>3 cr.</b>
Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.		
<b>INT 6070E</b>	<b>Problèmes d'actualité en études int. 2</b>	<b>3 cr.</b>
Séminaire permettant à un professeur invité de développer un thème relié à son expertise dans le champ des études internationales.		
<b>INT 6100</b>	<b>Séminaire de recherche</b>	<b>3 cr.</b>
Séminaire d'accompagnement des activités de recherche dans une perspective interdisciplinaire. Présentation des différentes méthodologies en études internationales.		
<b>INT 6150</b>	<b>Atelier méthodologique</b>	<b>cr.</b>
Préparation à la rédaction de l'essai de stage. Logique de la démarche; problématisation, formulation d'objectifs et questions de recherche; sources, étude et survol de la production scientifique; techniques et conseils de rédaction.		
<b>INT 6610</b>	<b>Projet de recherche</b>	<b>3 cr.</b>
<b>INT 6850</b>	<b>Essai de stage</b>	<b>12 cr.</b>
Travail de nature analytique portant sur l'expérience de stage et la littérature spécialisée s'y rapportant. Préalable(s) : INT 6150.		

---

## IPR - Insertion professionnelle

---

<b>IPR 7000</b>	<b>Dév.habilités professionnelles</b>	<b>1 cr.</b>
Gestion de projets et déontologie des affaires - Fondements - Présentation de soi en vue d'établir des contacts professionnels hors de l'université.		
<b>IPR 7001</b>	<b>Entrevue avec les médias</b>	<b>1 cr.</b>
Étude introductive de l'univers des médias ainsi que des habiletés et savoir faire à développer pour préparer et donner une entrevue de façon adéquate et fructueuse dans un contexte de communication professionnelle.		
<b>IPR 7002</b>	<b>Le réseautage prof. en ligne</b>	<b>1 cr.</b>
Connaissances de base des réseaux professionnels disponibles en ligne, élaboration d'un profil d'utilisateur et étude des meilleures pratiques dans l'utilisation effective de ces réseaux pour une communication efficace et fructueuse.		
<b>IPR 7003</b>	<b>La gestion de projet</b>	<b>1 cr.</b>
Le bon déroulement d'un projet de sa conception jusqu'à son évaluation. Les types de projets et de gestion, étude des différentes phases de réalisation et évaluation du projet une fois qu'il est complété.		

- IPR 7004** Prép. demande de financement **1 cr.**  
Les meilleures pratiques en ce qui touche la rédaction et la présentation de demandes de financement diverses, de la conceptualisation à la présentation de la demande, en passant par la collecte des informations préalables et la rédaction.
- IPR 7005** Rédaction administrative **1 cr.**  
Étude des différentes formes de rédaction en contexte professionnel : le compte rendu, le procès verbal, la note de service, la lettre, le rapport, le sommaire exécutif. Principes de base et travaux pratiques.
- IPR 7006** Éthique/propriété intellect. **1 cr.**  
Approfondissement de certains éléments particuliers et enjeux liés à l'éthique, la propriété intellectuelle et la recherche en milieu de travail.
- IPR 7007** Intégr. des TICS en milieu pro. **1 cr.**  
Exploration et appropriation de différents outils technologiques afin de produire et de diffuser différents contenus par le biais du web.
- IPR 7008** Gestion du temps **1 cr.**  
Exploration de l'état des connaissances concernant la problématique de la gestion du temps, tant dans la vie professionnelle que dans la vie personnelle.

---

## JEU - Études du jeu vidéo

---

- JEU 6001** App. théoriques du jeu vidéo **3 cr.**  
Étude des diverses approches théoriques et de leurs incidences sur l'analyse, la compréhension et l'interprétation du jeu vidéo.
- JEU 6002** Cinéma/jeu vidéo/fiction inte. **3 cr.**  
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.

---

## JRN - Formation journalistique

---

- JRN 6001** Introduction aux médias **1 cr.**  
Les éléments fondamentaux du journalisme. Le rôle et l'importance des médias, leur organisation, leur fonctionnement et leur dynamique sociale. Les différents acteurs de l'actualité. Offert en week-end intensif avant ou en début de session.
- JRN 6002** Les méthodes de travail **1 cr.**  
La recherche et la collecte d'informations, les outils documentaires, les sources, les entrevues et l'analyse. Offert en week-end intensif avant ou en début de session.
- JRN 6003** La salle de rédaction **1 cr.**  
L'écriture de presse : mises en situation du travail du reporter, affectation et couverture d'événements, vérification des faits, rédaction d'articles et de reportages d'actualité. Offert en week-end intensif avant ou en début de session.
- JRN 6101** Analyse de la pratique journalistique **3 cr.**  
Politiques éditoriales et publics cibles. Procédés de confection des nouvelles, chroniques et blogs. Formation à l'esprit critique. Analyse de la pratique sur la base de variables éthiques. Révolution numérique et journalisme citoyen.
- JRN 6102** Médias et politique **3 cr.**  
Pouvoir politique et médias; influences politiques sur les médias; influence politique des médias; le rôle de l'État; places et rôles des secteurs public et privé; financement des médias et information; économie politique internationale des médias.
- JRN 6103** Cadre normatif de l'info et des médias **3 cr.**  
Encadrement juridique de la profession que ce soit pour la protection du journaliste (droit d'auteur, liberté d'expression) du citoyen (droit à l'image, vie privée, réputation), ou de la société (libertés fondamentales, propos haineux).
- JRN 6104** Communication et journalisme **3 cr.**  
Étude des problématiques facilitant une compréhension critique du journalisme. Accent sur les transformations contemporaines des pratiques et des institutions journalistiques dans un contexte de convergence technologique et institutionnelle.

- JRN 6201** Journalisme multiplateforme **3 cr.**  
Nouvelles techniques de production à l'ère du numérique. Cohabitation d'éléments écrits, sonores, visuels. Production de reportages écrits, audiovisuels et numériques dans un magazine en ligne.
- JRN 6202** Écriture de presse **3 cr.**  
Les conventions de l'écriture journalistique, tous styles confondus. L'écriture pour un journal et un magazine. L'écriture pour l'oreille en radio, pour l'oeil en télé. L'écriture pour internet : les caractéristiques de l'écriture en ligne.
- JRN 6203** Traitement de l'information **3 cr.**  
Réflexion préalable à l'acte journalistique, au traitement et à la hiérarchisation des nouvelles. Différentes approches de l'événement déterminant l'angle de traitement. La juste mesure de l'intérêt public.
- JRN 6401** Stage **9 cr.**  
Stage de formation sur la pratique du journalisme. Préalable(s) : Avoir réussi 3 des 4 cours suivants : JRN 6101, 6102, 6103, 6104 et avoir réussi 1 des 3 cours suivants : JRN 6201, 6202, 6203, ou l'équivalent.
- JRN 6402** Travail dirigé **9 cr.**  
Travail de recherche et d'analyse d'une problématique propre au monde de l'information et des médias. Préalable(s) : Avoir réussi 3 des 4 cours suivants : JRN 6101, 6102, 6103, 6104 et avoir réussi 1 des 3 cours suivants : JRN 6201, 6202, 6203, ou l'équivalent.
- JRN 6403** Création journalistique **9 cr.**  
Intégration des compétences dans un projet journalistique (ex. : création d'un journal, d'un magazine en ligne, reportage d'enquête, etc.). Travail en groupe possible avec l'approbation du comité des études. Préalable(s) : Avoir réussi 3 des 4 cours suivants : JRN 6101, 6102, 6103, 6104 et avoir réussi 1 des 3 cours suivants : JRN 6201, 6202, 6203, ou l'équivalent.

---

## KIN - Kinésiologie

---

- KIN 6500** Activité physique et santé **3 cr.**  
*Sophie Laforest*  
Acquisition des connaissances de pointe sur les rôles de l'activité physique et de la condition physique comme déterminants de la santé dans différentes populations.
- KIN 6510** Activité phys. conditions pathologiques **3 cr.**  
*Daniel Curnier*  
Connaissance des effets de conditions pathologiques d'origine cardiovasculaire, immunitaire, respiratoire et métabolique sur la réponse à l'exercice. Influence de l'activité physique sur la santé et la condition physique.
- KIN 6515** Équilibre postural et locomotion **3 cr.**  
*François Prince*  
Familiarisation avec la terminologie propre à la biomécanique clinique; acquisition de notions fondamentales sur l'analyse de la posture et de la locomotion humaine; développement de la pensée critique.
- KIN 6520** Évaluation, entraînement et prescription **3 cr.**  
Compréhension des principes sous-jacents à l'évaluation et à l'entraînement des aptitudes physiques ainsi qu'à la prescription d'exercices et de bonnes habitudes de vie pour les adultes asymptomatiques.
- KIN 6525** L'évaluation en promotion de l'A.P. **3 cr.**  
*Suzanne Laberge*  
Concepts et méthodes d'évaluation des programmes de promotion de l'activité physique. Types d'évaluation, enjeux et contextes d'application. Évaluation de processus et évaluation des effets à court, moyen et long termes. Analyse des cas.
- KIN 6530** Exercices et prob. musculosquelettiques **3 cr.**  
Évaluation et prescription d'exercices spécifiques pour la prévention primaire et secondaire des problèmes reliés au système musculosquelettique. Exercices de mise en forme tenant compte de ces conditions.
- KIN 6800** Méthodologie de la recherche **3 cr.**  
*Dave Elleberg et Sophie Laforest*  
Introduction aux méthodes de recherche dans le domaine de la kinésiologie. Approfondissement des concepts et méthodes nécessaires à la planification d'une étude, à l'analyse des données et à l'interprétation des résultats.

<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 en 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 6825</b>	Psycho. du sport et activité physique	<b>3 cr.</b>
<i>Wayne R. Halliwell</i>		
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	<b>3 cr.</b>
<i>Julie Messier et Luc Proteau</i>		
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	<b>3 cr.</b>
<i>Julie Messier et Luc Proteau</i>		
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 6837</b>	Exercice et prévention cardio.	<b>3 cr.</b>
Développement et management d'un programme de prévention cardiorespiratoire et métabolique par l'exercice. Physiopathologie des réponses et adaptations à l'exercice : application à l'intervention fondée sur les preuves en prévention par l'exercice.		
<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	<b>3 cr.</b>
<i>François Péronnet</i>		
Bioénergétique de l'activité physique et adaptation à l'entraînement. Réponses cardiorespiratoires, thermorégulation et équilibre acido-basique et hydrominéral à l'exercice et à l'entraînement.		
<b>KIN 6843</b>	Exercice et métabolisme	<b>3 cr.</b>
<i>Jean-Marc Lavoie</i>		
Travaux récents en biochimie et en endocrinologie de l'exercice. Mécanismes de contrôle à l'exercice. Thermorégulation. Aspects environnementaux et nutritionnels.		

<b>KIN 6848</b>	Promotion de l'act. phys. et de la santé	<b>3 cr.</b>
<i>Suzanne Laberge</i>		

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 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 7820</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 doctorat en sciences de l'activité physique.

---

## LAT - Latin (études latines)

---

<b>LAT 6010</b>	Lectures dirigées en latin 1	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------------	--------------

Préalable(s) : 15 crédits en latin.

<b>LAT 6020</b>	Lectures dirigées en latin 2	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------------	--------------

Préalable(s) : 15 crédits en latin.

<b>LAT 6050A et C</b>	Aspects de la littérature latine	<b>3 cr.</b>
-----------------------	----------------------------------	--------------

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.

<b>LAT 6050D à F</b>	Aspects de la littérature latine	<b>3 cr.</b>
----------------------	----------------------------------	--------------

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

---

<b>LCO 6000</b>	Études littéraires comparées	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------------	--------------

*Terry Cochran*

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.

<b>LCO 6004</b>	Poétique	<b>3 cr.</b>
-----------------	----------	--------------

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

<b>LCO 6019</b>	Psychanalyse et littérature	<b>3 cr.</b>
-----------------	-----------------------------	--------------

Réflexion sur le concept de désir en psychanalyse. Analyse de l'importance de ce concept dans le texte littéraire.

<b>LCO 6100</b>	Épistémologie de la littérature	<b>3 cr.</b>
-----------------	---------------------------------	--------------

*Terry Cochran*

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.

<b>LCO 6112</b>	Orientalismes/Occidentalismes	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------------	--------------

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.

<b>LCO 6210</b>	Culture et mondialisation	<b>3 cr.</b>
-----------------	---------------------------	--------------

*Tonglin Lu*

Étude des liens entre la mondialisation et les productions culturelles. Idéologie, modernité, critique du capitalisme, rêve américain.

<b>LCO 6312</b>	Problèmes de la représentation	<b>3 cr.</b>
-----------------	--------------------------------	--------------

Questions reliées aux théories de la représentation et à leur utilisation dans la théorisation des faits littéraires. Mimesis, imitation, expressivité, textualité, symbole, écriture, oralité, médiation, intentionnalité. Incidences de la technique.

<b>LCO 6320</b>	Littératures arabes comparées	<b>3 cr.</b>
Analyse des littératures de l'Afrique du Nord et du Moyen Orient. Modernité, tradition, mondialisation, occidentalisation, statut des femmes, islam, arabité, violence et démocratie.		
<b>LCO 6330</b>	Littératures des Amériques	<b>3 cr.</b>
Étude comparée des littératures des Amériques. Hybridité, métissage, interculturalité, créolité, marginalisation, constructions identitaires, mondialisation, relations Nord-Sud, violence et développement.		
<b>LCO 6340</b>	Productions autochtones	<b>3 cr.</b>
Étude de la littérature et des films autochtones dans les Amériques. Race, sexualité, ethnicité, hégémonie, mondialisation, émergence de nouveaux genres.		
<b>LCO 6350</b>	Littératures européennes comparées	<b>3 cr.</b>
<i>Wladimir Kryszinski</i> Examen en profondeur d'une problématique, d'un genre ou d'un thème à travers plusieurs littératures européennes. Comparaison, influence, convergence, évolution.		
<b>LCO 6360</b>	Penseurs du comparatisme	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>LCO 6447</b>	Modernités comparées	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>LCO 6458</b>	Théories du théâtre	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>LCO 6467</b>	Littérature et philosophie	<b>3 cr.</b>
Réflexion sur le statut de la littérature dans le discours philosophique. Analyse de la pertinence de l'opposition écriture / pensée.		
<b>LCO 6546</b>	Littérature et médias	<b>3 cr.</b>
<i>Tonglin Lu</i> 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.		
<b>LCO 6555</b>	Littératures canadiennes comparées	<b>3 cr.</b>
Réflexion sur la problématique de l'identité nationale dans la littérature québécoise et canadienne.		
<b>LCO 6610</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
<b>LCO 6640Z</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
<b>LCO 6675</b>	Colonialismes/Postcolonialismes	<b>3 cr.</b>
Aperçu des théories sur la culture en situation postcoloniale. Processus de décolonisation littéraire. Approfondissement de certains enjeux théoriques et études de cas.		
<b>LCO 6690</b>	Littératures médiévales	<b>3 cr.</b>
Analyse de quelques oeuvres fondamentales du Moyen Âge européen qui ont marqué la tradition littéraire moderne.		
<b>LCO 69201</b>	Sém. collectif de recherche 1	<b>1.5 cr.</b>
<b>LCO 69202</b>	Sém. collectif de recherche 2	<b>1.5 cr.</b>
Préalable(s) : LCO 69201.		
<b>LCO 7610</b>	Forum doctoral	<b>3 cr.</b>
<i>Rodica-Livia Monnet</i> Ce séminaire, réservé aux étudiants au doctorat, leur permet de travailler en profondeur sur la préparation du dossier de l'examen de synthèse.		

**LIT - Littérature (générale)**

<b>LIT 7005</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>LIT 7015</b>	Examen général de doctorat	<b>cr.</b>
<b>LIT 7070</b>	Thèse	<b>72 cr.</b>
<b>LIT 7071</b>	Thèse	<b>75 cr.</b>
<b>LIT 7073</b>	Thèse	<b>75 cr.</b>
<b>LIT 7074</b>	Thèse	<b>72 cr.</b>
<b>LIT 7077</b>	Thèse	<b>72 cr.</b>

**LNG - Linguistique**

<b>LNG 6000</b>	Linguistique théorique	<b>3 cr.</b>
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 6010</b>	Séminaire pour professeur invité	<b>3 cr.</b>
<b>LNG 6016</b>	Morphologie computationnelle	<b>3 cr.</b>
La morphologie comme problème computationnel. Segmentations. Morphologies concaténatives et non concaténatives. Interfaces (lexique, syntaxe, phonologie, sémantique).		
<b>LNG 6017</b>	Syntaxe computationnelle	<b>3 cr.</b>
Grammaires logiques et logique des grammaires. Compilation. Méthodes tabulaires. Grammaires d'objets et de contraintes. Métareprésentations.		
<b>LNG 6018</b>	Sémantique computationnelle	<b>3 cr.</b>
Structures conceptuelles. Réseaux sémantiques. Sémantique lexicale. Synthèse à partir de représentations computationnelles sémantiques. Applications.		
<b>LNG 6030</b>	Pathologie du langage	<b>3 cr.</b>
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>
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 6090</b>	Linguistique française diachronique	<b>3 cr.</b>
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>
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 6300</b>	Phonétique expérimentale	<b>3 cr.</b>
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo 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>	<b>Morphologie</b>	<b>3 cr.</b>
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>	<b>Phonologie</b>	<b>3 cr.</b>
Étude des différents courants (optimalité, phonologie naturelle et lexicale). Élaboration des théories visant à résoudre des problèmes en suspens comme la nature et la structure des représentations phonologiques, et le statut de la morphophonologie.		
<b>LNG 6370</b>	<b>Sociolinguistique</b>	<b>3 cr.</b>
Examiner la relation entre la société et la langue. Problèmes généraux en sociolinguistique. Étude sociolinguistique selon différents points de vue.		
<b>LNG 6400</b>	<b>Linguistique et pédagogie</b>	<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>	<b>Philologie du français au Québec</b>	<b>3 cr.</b>
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 6515</b>	<b>Analyse du discours en linguistique</b>	<b>3 cr.</b>
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>	<b>Neuro et psycholinguistique</b>	<b>3 cr.</b>
Initiation à la recherche expérimentale (études de cas, protocoles expérimentaux...) dans le domaine de la psycholinguistique et de la neurolinguistique.		
<b>LNG 6580</b>	<b>Méthodes de recherche en neurosciences</b>	<b>3 cr.</b>
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>	<b>Neurosciences de la communication</b>	<b>3 cr.</b>
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 6765</b>	<b>Syntaxe</b>	<b>3 cr.</b>
Examen critique des plus récents développements en syntaxe théorique, en particulier dans le cadre de la théorie Gouvernement-Liège. Lectures et applications à des faits de langue.		
<b>LNG 6775</b>	<b>Sémantique</b>	<b>3 cr.</b>
Théories formelles du sens et de la référence. Intentionnalité, quantification, présupposition. Sémantique lexicale. Développements récents en théorie sémantique.		
<b>LNG 6979</b>	<b>Recherche et mémoire</b>	<b>21 cr.</b>

---

## MAT - Mathématiques

---

<b>MAT 6110</b>	<b>Équations aux dérivées partielles</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6111</b>	<b>Mesure et intégration</b>	<b>3 cr.</b>
Espaces mesurés, intégration des fonctions mesurables, intégrale de Lebesgue, théorèmes de convergence, mesure produit, théorème de Radon-Nikodym, espaces $L_p$ , intégration dans $\mathbb{R}^n$ .		
<b>MAT 6112</b>	<b>Analyse fonctionnelle</b>	<b>3 cr.</b>
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.		

<b>MAT 6113</b>	<b>Analyse fonctionnelle avancée</b>	<b>3 cr.</b>
Espaces de Sobolev. Algèbres de Banach, théorème de Gelfand. Théories spectrales d'opérateurs bornés. Opérateurs non bornés, transformée de Cayley.		
<b>MAT 6115</b>	<b>Équations différentielles non linéaires</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6120</b>	<b>Éq. dérivées partielles: sujets spéciaux</b>	<b>3 cr.</b>
<b>MAT 6131</b>	<b>Analyse non linéaire</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6150</b>	<b>Mécanique des fluides</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6151</b>	<b>Méthodes numériques pour les fluides</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6165</b>	<b>Méthodes numériques pour les EDP</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6179</b>	<b>Théorie de l'approximation</b>	<b>3 cr.</b>
Existence, unicité, caractérisation d'un meilleur approximant. Approximation uniforme, quadratique, en moyenne, rationnelle. Théorèmes de La Vallée-Poussin, Haar, Erdős-Turan, Jackson, Stone-Weierstrass, Müntz, Bernstein, Faber... Bases de $C_a, b$ .		
<b>MAT 6240</b>	<b>Évaluation des produits dérivés</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6315</b>	<b>Analyse géométrique</b>	<b>3 cr.</b>
Éléments de la géométrie spectrale, applications harmoniques, immersions minimales, inégalités de Poincaré et Sobolev, problème de Yamabe.		
<b>MAT 6323</b>	<b>Variétés différentiables</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6324</b>	<b>Topologie algébrique</b>	<b>3 cr.</b>
Homologie et co-homologie singulières, fibrations, co-fibrations, groupes d'homotopie, longue suite exacte d'une fibration; éléments de la théorie des obstructions.		
<b>MAT 6338</b>	<b>Topologie différentielle</b>	<b>3 cr.</b>
Variétés à bord et orientées. Degré et transversalité. Théorème de Sard. Éléments de la théorie de Morse. Cobordisme. Signature. Classes et nombres caractéristiques.		
<b>MAT 6340</b>	<b>Topologie et géométrie: sujets spéciaux</b>	<b>3 cr.</b>
<b>MAT 6345</b>	<b>Géométrie riemannienne</b>	<b>3 cr.</b>
Métriques riemanniennes. Connexions. Courbure. Transport parallèle. Géodésiques et champs de Jacobi. Espaces symétriques.		
<b>MAT 6375</b>	<b>Analyse complexe : sujets spéciaux</b>	<b>3 cr.</b>
<b>MAT 6380V</b>	<b>Topologie : sujets spéciaux</b>	<b>3 cr.</b>
<b>MAT 6435</b>	<b>Équations de la physique mathématique</b>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6436</b>	<b>Symétries et équations différentielles</b>	<b>3 cr.</b>
Méthodes de résolution des équations différentielles ordinaires et aux dérivées partielles. Utilisation de la théorie des groupes de Lie. Théorie des solutions.		

<b>MAT 6439</b>	Optimisation et contrôle	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6441</b>	Analyse et optimisation de forme	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MAT 6470</b>	Calcul scientifique	<b>3 cr.</b>
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 6684W</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 central limite, 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 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 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 l'identification. Méthodes moléculaires. Biosécurité. Préalable(s) : MCB 1979 ou MMD 1130. Cours cyclique.		
<b>MCB 6031</b>	Immunologie fondamentale	<b>3 cr.</b>
<i>Petronela Ancuta et Sylvie Lesage</i>		
Génétique et analyse moléculaire de la réponse immunitaire. Analyse moléculaire de la diversité des immunoglobulines. Immunophysiologie et mécanismes de régulation des cellules immunocompétentes. Tolérance et auto-immunité. Immunité naturelle. Préalable(s) : MCB 2986 ou MCB 3964 ou MMD 1229.		
<b>MCB 6034</b>	Immunologie médicale	<b>3 cr.</b>
<i>Françoise Le Deist, Serge Montplaisir et collaborateurs</i>		
Le système immunitaire : structure, immunoglobuline, réaction Ag-Ac, lymphocytes T / B. HLA. Réactions immunopathologiques, réponse inflammatoire. Maladies auto-immunes. Déficiences immunitaires. Syndromes immunoprolifératifs. Sérologie des infections. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		
<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 60511</b>	Séminaire de recherche 1.1	<b>0.5 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 60512</b>	Séminaire de recherche 1.2	<b>0.5 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. Préalable(s) : MCB 60511.		
<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, manifestations cliniques, approche diagnostique, traitement et prévention. Santé du voyageur, hygiène dans pays en voie de développement en relation avec les parasitoses. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		
<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 6090</b>	Virologie médicale	<b>3 cr.</b>
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Claire Béliveau et Lise St-Jean</i>		
Les infections virales. Diagnostic clinique et de laboratoire : prélèvements, culture et autres méthodes d'identification; sérodiagnostic. Thérapeutique et prévention. Préalable(s) : M.D. complété. Cours cyclique.		

<b>MCB 6210</b>	Microorganismes-pathogénicité, immunité <i>Louis De Repentigny</i>	<b>3 cr.</b>
Facteurs favorisant l'initiation de l'infection et l'invasion par les microorganismes. Mécanismes de défense de l'hôte. Relations hôtes-parasite (bactéries, champignons et protozoaires). Préalable(s) : MCB 2986 ou MMD 1129.		
<b>MCB 6214</b>	Microbiologie clinique	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>MCB 63551</b>	Étude transdisc. hépatite C 1	<b>2 cr.</b>
Enjeux immunologiques, épidémiologiques, médicaux et sociaux de l'infection par le virus de l'hépatite C. Formation offerte via un programme canadien de formation en recherche des Instituts de recherche en santé du Canada.		
<b>MCB 63552</b>	Étude transdisc. hépatite C 2	<b>2 cr.</b>
Enjeux immunologiques, épidémiologiques, médicaux et sociaux de l'infection par le virus de l'hépatite C. Formation offerte via un programme canadien de formation en recherche des Instituts de recherche en santé du Canada. Préalable(s) : MCB 63551.		
<b>MCB 7001</b>	Lectures dirigées en microbiologie <i>Françoise Le Deist</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>MCB 70521</b>	Séminaire de recherche 2.1	<b>0.5 cr.</b>
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.		
<b>MCB 70522</b>	Séminaire de recherche 2.2	<b>0.5 cr.</b>
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. Préalable(s) : MCB 70521.		
<b>MCB 70531</b>	Séminaire de recherche 3.1	<b>0.5 cr.</b>
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>MCB 70532</b>	Séminaire de recherche 3.2	<b>0.5 cr.</b>
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. Préalable(s) : MCB 70531.		

---

## MCG - Université McGill

---

<b>MCG 6643</b>	Clinical Trials	<b>3 cr.</b>
Cours de l'Université McGill.		
<b>MCG 6672</b>	Research-appl. meth.	<b>3 cr.</b>
Cours de l'Université McGill.		

---

## MCT - Musique, composition

---

<b>MCT 6401</b>	Composition 1 <i>Alan Belkin, Denis Gougeon, Michel Longtin, Robert Normandeau et Jean Piché</i>	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>MCT 6402</b>	Composition 2 <i>Alan Belkin, Denis Gougeon, Michel Longtin, Robert Normandeau et Jean Piché</i>	<b>5 cr.</b>
Suite du cours MCT 6401. Programme de la maîtrise.		
<b>MCT 6403</b>	Composition 3 <i>Alan Belkin, Denis Gougeon, Michel Longtin, Robert Normandeau et Jean Piché</i>	<b>5 cr.</b>
Suite du cours MCT 6402. Programme de la maîtrise.		

<b>MCT 6501</b>	Composition 1	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>MCT 6502</b>	Composition 2	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>MCT 6503</b>	Composition 3	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>MCT 6960</b>	Composition finale	<b>18 cr.</b>
<b>MCT 7130A</b>	Tutorat 1	<b>4.5 cr.</b>
<b>MCT 7130B</b>	Tutorat 2	<b>4.5 cr.</b>
Préalable(s) : MCT 7130A.		
<b>MCT 7130C</b>	Tutorat 3	<b>4.5 cr.</b>
Préalable(s) : MCT 7130B.		
<b>MCT 7130D</b>	Tutorat 4	<b>4.5 cr.</b>
Préalable(s) : MCT 7130C.		
<b>MCT 7131</b>	Tutorat	<b>9 cr.</b>
<b>MCT 7200</b>	Composer pour l'écran	<b>3 cr.</b>
Étude des modes d'écriture employés en audiovisuel. Travail de création visant à concevoir et à réaliser une musique adaptée à une oeuvre audiovisuelle présentée sur écran (cinéma, arts médiatiques, jeu vidéo, web).		
<b>MCT 7210</b>	Composer pour la scène	<b>3 cr.</b>
Étude des modes d'écriture employés en audiovisuel. Travail de création visant à concevoir et à réaliser une musique adaptée aux arts de la scène (théâtre, danse, cirque).		
<b>MCT 7221</b>	Recherche et composition 1	<b>9 cr.</b>
Composition de musique d'application audiovisuelle (instrum., électroacoust. ou mixte). Développer un projet de création personnel, respecter le rythme de l'étudiant, attirer son attention et l'aiguiller vers de nouvelles propositions artistiques.		
<b>MCT 7222</b>	Recherche et composition 2	<b>9 cr.</b>
Composition de musique d'application audiovisuelle (instrum., électroacoust. ou mixte). Développer un projet de création personnel, respecter le rythme de l'étudiant, attirer son attention et l'aiguiller vers de nouvelles propositions artistiques.		
<b>MCT 7958</b>	Composition 1	<b>12 cr.</b>
<b>MCT 7960</b>	Recherches et compositions finales	<b>54 cr.</b>

---

## MDF - Médecine familiale

---

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

---

## MEV - Médecine vétérinaire

---

<b>MEV 6400A à H</b>	Stage : médecine interne bov. <i>Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
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 équ. **2 cr.**  
*Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs*  
Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine interne équine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.
- MEV 6403J et K** Stage : médecine interne équ. **2 cr.**  
*Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs*  
Stages cliniques comprenant un enseignement avancé en médecine interne équine et incluant l'examen, le diagnostic, les traitements et les rapports médicaux.
- MEV 6404A à H** Stage : chirurgie équ. **2 cr.**  
*Yvonne Elce, Sheila Laverty et collaborateurs*  
Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez cette espèce, ainsi que les techniques spéciales.
- MEV 6404J et K** Stage : chirurgie équ. **2 cr.**  
*Yvonne Elce, Sheila Laverty et collaborateurs*  
Pratiques chirurgicales incluant les chirurgies courantes chez cette espèce, ainsi que les techniques spéciales.
- MEV 6405A à H** Stage : reproduction équ. **2 cr.**  
*Denis Vaillancourt et collaborateurs*  
Enseignement pratique des maladies de la reproduction, incluant les examens, le diagnostic et les traitements.
- MEV 6406A à H** Stage : médecine interne ac. **2 cr.**  
*Marie-Claude Bélanger, Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs*  
Stages cliniques axés sur l'enseignement avancé de la médecine interne des animaux de compagnie incluant une introduction à la cardiologie.
- MEV 6406J et K** Stage : médecine interne ac. **2 cr.**  
*Marie-Claude Bélanger, Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs*  
Stages cliniques axés sur l'enseignement avancé de la médecine interne des animaux de compagnie incluant une introduction à la cardiologie.
- MEV 6407A et B** Stage : chirurgie ac. **2 cr.**  
*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.**  
*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.**  
*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.**  
*Réjean Lefebvre 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.**  
*Réjean Lefebvre 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, Maria Vanore 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 collaborateurs*  
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.**  
*Patrick Burns 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.**  
*Patrick Burns*  
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 à D** Stage : anesthésio. soins intensifs équ. **2 cr.**  
*Patrick Burns 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 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.**  
*En collaboration*  
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 et collaborateurs*  
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 et collaborateurs*  
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 équ. **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 H** Stage : Médecine de population bovine 1 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux et Jocelyn Dubuc*  
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 6421J à L** Stage : Médecine de population bovine 1 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux et Jocelyn Dubuc*  
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-Eve Nadeau et collaborateurs*  
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 et collaborateurs*  
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 Fitzgérald, 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 6447G** Stage : médecine zoo **2 cr.**  
*Guy Fitzgérald, 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 6447H** Stage : médecine zoo **2 cr.**  
*Guy Fitzgérald, 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 6447J et K** Stage : médecine zoo **2 cr.**  
*Guy Fitzgérald, 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 6448B 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 6449B 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 Fitzgérald, 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 : urgents et soins intensifs ac.1 **2 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
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 : urgents et soins intensifs ac.2 **2 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
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 éq. **2 cr.**  
*Susana Maria Macieira 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 éq. **2 cr.**  
*Kate Alexander, Laurent Blond et collaborateurs*  
Connaissances plus approfondies des techniques diagnostiques standards et spéciales en imagerie médicale équine.
- MEV 6459A à F** Stage : externe en pratique éq. **2 cr.**  
*En collaboration*  
Stages cliniques effectués chez des praticiens au Québec. Approfondissement des connaissances médicales de première ligne et exposition aux urgences en pratique équine.
- MEV 6474A et B** Stage : Médecine de population bovine 2 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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 6474D à H** Stage : Médecine de population bovine 2 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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 6474J** Stage : Médecine de population bovine 2 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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 6475A** Stage : Médecine de population bovine 3 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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 6600** Anesthésiologie 1 **2 cr.**  
*Patrick Burns, 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.**  
*Patrick Burns, Sophie Cuvelliez et collaborateurs*  
Pharmacocinétique, pharmacodynamique et emphase sur les différents médicaments utilisés en anesthésiologie. Physiologie appliquée en anesthésiologie. Physiologie et anatomie du système respiratoire des mammifères et des oiseaux.
- MEV 6602** Anesthésiologie 3 **2 cr.**  
*Patrick Burns, 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.

<b>MEV 6603</b>	Gestion santé bovine 1 <i>Jean-Philippe Roy</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 66201</b>	Médecine interne 3.1	<b>1 cr.</b>
	Étude approfondie de cas cliniques individuels et de troupeaux en médecine et chirurgie ambulatoire bovine.		<b>MEV 66202</b>	Médecine interne 3.2 Préalable(s) : MEV 66201.	<b>1 cr.</b>
<b>MEV 6604</b>	Méd. et chir. bovine avancée <i>André Desrochers</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6623</b>	Chirurgie spéciale : grands animaux dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Yvonne Elce, Sylvain Nichols et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude approfondie de cas cliniques complexes en médecine et chirurgie bovine.			Étude approfondie des problèmes chirurgicaux et des techniques chirurgicales appliquées à différents systèmes chez les grands animaux.	
<b>MEV 6606</b>	Neuroanatomie fonctionnelle <i>Joane Parent et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6624</b>	Chirurgie spéciale : animaux de comp. 1 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude approfondie de la neuroanatomie fonctionnelle chez les animaux domestiques.			Étude approfondie des problèmes chirurgicaux et des techniques chirurgicales appliquées à différents systèmes chez les animaux de compagnie.	
<b>MEV 6607</b>	Neurologie 1 <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6626</b>	Causes d'infertilité chez la femelle <i>Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude approfondie des principes de base en neurologie clinique vétérinaire, examen neurologique et localisation de la lésion.			Physiopathologie de l'ovulation, de la conception, de la gestation et de la parturition. Diagnostic de gestation chez les animaux. Étude de cas cliniques, séminaires et recherche bibliographique.	
<b>MEV 6608</b>	Neurologie 2 <i>Joane Parent</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6628</b>	Chirurgie spéciale <i>Bertrand Lussier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude approfondie des maladies du système nerveux rencontrées chez les animaux domestiques.			Chirurgie spéciale se rapportant aux divers systèmes chez les espèces domestiques. Théorie et pratique des techniques chirurgicales expérimentales.	
<b>MEV 6609</b>	Dermatologie 1 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6631</b>	Chirurgie spéciale : animaux de comp. 2 <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
	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.			Techniques spéciales d'anesthésie adaptées aux différentes interventions chirurgicales. Soins opératoires et postopératoires. Chirurgie expérimentale orthopédique, thoracique, abdominale et cardiovasculaire.	
<b>MEV 6610</b>	Dermatologie 2 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6633</b>	Neuropathologie	<b>3 cr.</b>
	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.			Étude approfondie de la pathophysiologie et des lésions pathologiques des maladies rencontrées en neurologie vétérinaire.	
<b>MEV 6611</b>	Dermatologie 3 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MEV 6634</b>	Médecine de population et épidémiologie <i>Emile Bouchard et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
	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.			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.	
<b>MEV 6612</b>	Médecine zoologique des ectothermes <i>Stéphane Lair</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MEV 6635A à C</b>	Stage: reprod. des ruminants 1 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			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.	
<b>MEV 6614A à E</b>	Stage : médecine zoologique 1 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6635D et E</b>	Stage : reproduction des ruminants 1 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	Enseignement pratique de l'approche clinique des problèmes de santé rencontrés chez les animaux exotiques et les animaux sauvages.			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.	
<b>MEV 6615A à E</b>	Stage : médecine zoologique 2 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6636A à E</b>	Stage : reproduction des ruminants 2 <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	Suite de MEV 6614.			Suite de MEV 6635.	
<b>MEV 6616A à E</b>	Stage : médecine zoologique 3 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6637A à E</b>	Stage: reproduction des monogastriques 1 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
	Suite de MEV 6615.			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.	
<b>MEV 6617A</b>	Stage ; médecine zoologique 4 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6638A à E</b>	Stage: reproduction des monogastriques 2 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
	Suite de MEV 6616.			Suite de MEV 6637.	
<b>MEV 6617B à E</b>	Stage : médecine zoologique 4 <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6639A à F</b>	Stage : médecine interne 1 <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
	Suite de MEV 6616.			Enseignement pratique en médecine interne des espèces domestiques.	
<b>MEV 66181</b>	Médecine interne 1.1	<b>1 cr.</b>			
<b>MEV 66182</b>	Médecine interne 1.2 Préalable(s) : MEV 66181.	<b>1 cr.</b>			
<b>MEV 66191</b>	Médecine interne 2.1	<b>1 cr.</b>			
<b>MEV 66192</b>	Médecine interne 2.2 Préalable(s) : MEV 66191.	<b>1 cr.</b>			

<b>MEV 6640A à F</b> Stage : médecine interne 2 <i>Daniel Jean, Jean-Pierre Lavoie et collaborateurs</i> Suite de MEV 6639.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6659A à E</b> Stage : neurologie 1 <i>Joane Parent</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des maladies du système nerveux rencontrées chez les animaux domestiques.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6641A à F</b> Stage : médecine interne 3 <i>Marie-Claude Blais, Marilyn Dunn et collaborateurs</i> Suite de MEV 6640.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6660A à E</b> Stage : neurologie 2 <i>Joane Parent</i> Suite de MEV 6659.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6642A à F</b> Stage : médecine interne 4 <i>Gilles Fecteau, David Francoz et collaborateurs</i> Suite de MEV 6641	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6661A à E</b> Stage : neurologie 3 <i>Joane Parent</i> Suite de MEV 6660.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6643A à F</b> Stage : chirurgie 1 <i>Sheila Laverty et collaborateurs</i> Enseignement pratique de la chirurgie chez les espèces domestiques.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6662A à E</b> Stage : neurologie 4 <i>Joane Parent</i> Suite de MEV 6661.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6644A à F</b> Stage : chirurgie 2 <i>André Desrochers, Sylvain Nichols et collaborateurs</i> Suite de MEV 6643.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6663A à E</b> Stage : dermatologie 1 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies cutanées rencontrées chez les animaux domestiques.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6645A à F</b> Stage : chirurgie 3 <i>Yvonne Elce et collaborateurs</i> Suite de MEV 6644.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6664A à D</b> Stage : dermatologie 2 <i>Manon Paradis et Frédéric Sauvé</i> Suite de MEV 6663.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6646A à F</b> Stage : chirurgie 4 <i>Yvonne Elce, Sylvain Nichols et collaborateurs</i> Suite de MEV 6645.	<b>3 cr.</b>	<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 6648A et C</b> Stage : ophtalmologie <i>Michel Carrier et collaborateurs</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies oculaires rencontrées chez les animaux domestiques.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6667A à H</b> Stage : radiologie 1 <i>Kate Alexander, Laurent Blond et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6648D et E</b> Stage : ophtalmologie <i>Michel Carrier et collaborateurs</i> Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitements des maladies oculaires rencontrées chez les animaux domestiques.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6668A à H</b> Stage : radiologie 2 <i>Kate Alexander, Laurent Blond et collaborateurs</i> Suite de MEV 6667.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6651A à E</b> Stage : anesthésie 1 <i>Patrick Burns et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'anesthésie des animaux de compagnie et de la ferme.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6669A à H</b> Stage : échographie <i>Kate Alexander, Laurent Blond et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'échographie des petits animaux, des animaux exotiques et des grands animaux.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6652A à E</b> Stage : anesthésie 2 <i>Patrick Burns et collaborateurs</i> Suite de MEV 6651.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6670A à D</b> Stage : imagerie alternative <i>Kate Alexander, Laurent Blond et collaborateurs</i> Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6653A à E</b> Stage : anesthésie 3 <i>Patrick Burns et collaborateurs</i> Suite de MEV 6652.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6671A à E</b> Stage : méd. 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 6654A à E</b> Stage : anesthésie 4 <i>Patrick Burns et collaborateurs</i> Suite de MEV 6653.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6672A à C</b> Stage : méd. de population 2 <i>Jocelyn Dubuc et collaborateurs</i> Suite de MEV 6671.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6655</b> Médecine zoologique aviaire <i>Guy Fitzgérald, Stéphane Lair et Isabelle Langlois</i> Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les oiseaux sauvages et captifs. Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances médicales essentielles aux soins d'oiseaux gardés en captivité.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6672D et E</b> Stage : médecine de population 2 <i>Jocelyn Dubuc et collaborateurs</i> Suite de MEV 6671.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6656</b> Médecine des mammifères exotiques et zoo <i>Stéphane Lair et collaborateurs</i> Approche clinique des conditions pathologiques rencontrées chez les principales espèces de petits mammifères de compagnie et chez les mammifères exotiques gardés dans les zoos. Notion de gestion de la santé animale chez les animaux exotiques.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6673A à D</b> Stage : médecine de population 3 <i>Sylvie D'Allaire et collaborateurs</i> Suite de MEV 6672.	<b>3 cr.</b>
<b>MEV 6657</b> Santé de la faune <i>Stéphane Lair</i> Étude des principaux problèmes de santé rencontrés chez les animaux sauvages et des différentes approches utilisées en gestion de la santé de La faune nord-américaine.	<b>1 cr.</b>	<b>MEV 6674A à C</b> Stage : analyse nutritionnelle <i>Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc 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 6658</b> Soins intensifs <i>Alexandre Proulx et collaborateurs</i> Approfondissement des connaissances médicales des principaux problèmes de santé rencontrés chez les animaux domestiques sous soins intensifs.	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6674E</b> Stage : analyse nutritionnelle <i>Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc et collaborateurs</i> Enseignement pratique portant sur l'évaluation du programme alimentaire et (ou) du profil métabolique d'un troupeau.	<b>3 cr.</b>

- MEV 6675A** Stage: analyse en santé anim. **3 cr.**  
*Emile Bouchard, Luc Des Côteaux et collaborateurs*  
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.
- MEV 6675B à E** Stage : analyse en santé animale **3 cr.**  
*Emile Bouchard, Luc Des Côteaux et collaborateurs*  
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.
- MEV 6676** Dermatopathologie **2 cr.**  
*Manon Paradis et collaborateurs*  
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.
- MEV 6677A et E** Stage : médecine sportive équine 1 **3 cr.**  
*Yves Rossier et collaborateurs*  
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.
- MEV 6678A à E** Stage : médecine sportive équine 2 **3 cr.**  
*Yves Rossier et collaborateurs*  
Suite de MEV 6677.
- MEV 6679A et B** Stage : échocardiographie **3 cr.**  
*Marie-Claude Bélanger et collaborateurs*  
Enseignement pratique de l'interprétation radiographique et des techniques spéciales en radiologie vétérinaire.
- MEV 6680A et B** Imagerie médicale **3 cr.**  
*Kate Alexander, Laurent Blond, Marc-André D'Anjou et collaborateurs*  
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.
- MEV 6681** Physique de l'imagerie médicale **3 cr.**  
*Kate Alexander et Marc-André D'Anjou*  
Cours théoriques en collaboration avec le CHUM et lecture dirigée de manuels de référence en physique de l'imagerie médicale.
- MEV 6683** Urgentologie **3 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
Approfondissement des connaissances médicales des principaux problèmes de santé rencontrés dans les cas d'urgence qui peuvent compromettre la vie des animaux domestiques.
- MEV 6684A à D** Stage: méd. ambulatoire bovine **3 cr.**  
*Sébastien Buczinski, Jean-Philippe Roy et collaborateurs*  
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.
- MEV 6684F** Stage: méd. ambulatoire bovine **3 cr.**  
*Jean-Philippe Roy et collaborateurs*  
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.
- MEV 6686** Stage : neuroimagerie **3 cr.**  
*Joane Parent et collaborateurs*  
Enseignement pratique des techniques spéciales en neuroimagerie et de leur interprétation chez les animaux domestiques.
- MEV 6687** Stage : neuropathologie **3 cr.**  
*Joane Parent et collaborateurs*  
Enseignement pratique des techniques électrodiagnostiques et de leur interprétation chez les animaux domestiques.
- MEV 6688A à E** Stage: urgentologie et soins intensifs 1 **3 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
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.
- MEV 6689A** Stage: urgentologie et soins intensifs 2 **3 cr.**  
*Alexandre Proulx et en collaboration*  
Suite de MEV 6688.
- MEV 6689B à E** Stage: urgentologie et soins intensifs 2 **3 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
Suite de MEV 6688.
- MEV 6690A à E** Stage: urgentologie et soins intensifs 3 **3 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
Suite de MEV 6689.
- MEV 6691A à E** Stage: urgentologie et soins intensifs 4 **3 cr.**  
*Alexandre Proulx et collaborateurs*  
Suite de MEV 6690.
- MEV 6693** Médecine de population 1 **2 cr.**  
*Emile Bouchard, Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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.
- MEV 6694** Médecine de population 2 **2 cr.**  
*Luc Des Côteaux, Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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.
- MEV 6695** Médecine de population 3 **2 cr.**  
*Sylvie D'Allaire et collaborateurs*  
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.
- MEV 6696** Médecine de population 4 **2 cr.**  
*Jocelyn Dubuc et collaborateurs*  
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.
- MEV 6701A à F** Stage: comportement animal 1 **3 cr.**  
*Diane Frank*  
Ce stage permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances des cas cliniques et traitements de troubles de comportement.
- MEV 6702A à F** Stage: comportement animal 2 **3 cr.**  
*Diane Frank*  
Suite de MEV 6701.
- MEV 6703A à F** Stage: comportement animal 3 **3 cr.**  
*Diane Frank*  
Suite de MEV 6702.
- MEV 6704A à F** Stage: comportement animal 4 **3 cr.**  
*Diane Frank*  
Suite de MEV 6703.
- MEV 6708** Oncologie 1 **3 cr.**  
*Marie-Ève Nadeau*  
Étude approfondie des principes qui régissent la pratique de l'oncologie vétérinaire. Étude de la biologie et du diagnostic.
- MEV 6709** Oncologie 2 **3 cr.**  
*Marie-Ève Nadeau*  
Étude approfondie des principes qui régissent la pratique de l'oncologie vétérinaire. Étude de la thérapie.
- MEV 6710** Oncologie 3 **3 cr.**  
*Marie-Ève Nadeau*  
Oncologie comparée. Étude des cancers rencontrés en médecine humaine et ayant une implication sur la pratique de l'oncologie vétérinaire.

<b>MEV 6711A à E</b> Stage : oncologie 1 <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6723B à F</b> Stage : ophtalmologie 3 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les équins et les animaux de la ferme.	
<b>MEV 6711F</b> Stage : oncologie <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6724A à F</b> Stage : ophtalmologie 4 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Enseignement pratique des procédures chirurgicales ophtalmiques chez les animaux domestiques.	
<b>MEV 6712A</b> Stage : oncologie 2 <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6725A et B</b> Stage : histopathologie ophtalmique <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Enseignement pratique des lésions histopathologiques oculaires du comportement des tissus oculaires lors d'insultes variées.	
<b>MEV 6712B à F</b> Stage : oncologie 2 <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6726A et B</b> Stage : électrodiagnostic ophtalmique <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Enseignement pratique des techniques électrodiagnostiques et de leur interprétation chez les animaux domestiques.	
<b>MEV 6713A à F</b> Stage : oncologie 3 <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6727A et B</b> Stage : imagerie médicale ophtalmique <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Enseignement pratique des techniques d'imagerie utilisées en ophtalmologie vétérinaire.	
<b>MEV 6714A à F</b> Stage : oncologie 4 <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6728A et B</b> Stage : tests diagnostiques ophtalmiques <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des méthodes de diagnostic et de traitement des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Exposition pratique aux techniques diagnostiques avancées ou inusuelles en ophtalmologie vétérinaire et humaine.	
<b>MEV 6715A à D</b> Stage : oncopathologie <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6729</b> Comportement 1 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des patrons cytologiques et histopathologiques des tumeurs rencontrées chez les animaux domestiques.		Étude approfondie du comportement normal des différentes espèces animales (bovins, ovins, caprins, équins, porcins, canins, félins) et des principes de bien-être animal des animaux domestiques, des animaux de laboratoire et des animaux de zoo.	
<b>MEV 6716A à D</b> Stage : radio-oncologie <i>Marie-Ève Nadeau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MEV 6730</b> Comportement 2 <i>Diane Frank</i>	<b>3 cr.</b>
Enseignement pratique des principes qui régissent l'utilisation de la radiation dans le traitement des tumeurs chez les animaux domestiques.		Étude approfondie des maladies comportementales chez le chat, chien et cheval. Étude des maladies (autres que comportementales) pouvant modifier le comportement animal normal chez les différentes espèces animales.	
<b>MEV 6717</b> Ophtalmologie 1 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Étude approfondie de la structure du globe oculaire, de la physiologie de la vision, de l'examen ophtalmologique et de la localisation des lésions.			
<b>MEV 6718</b> Ophtalmologie 2 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Ophtalmologie comparée. Étude comparée des maladies oculaires rencontrées en médecine humaine et chez les différentes espèces animales. Étude des modèles animaux pour les pathologies oculaires humaines ou vétérinaires.			
<b>MEV 6719</b> Ophtalmologie 3 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Maladies oculaires génétiques. Étude approfondie des principales maladies oculaires génétiques, des tests possibles et du processus d'analyse de laboratoire requis dans l'identification de nouveaux gènes anormaux.			
<b>MEV 6720</b> Ophtalmologie 4 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Étude approfondie des outils diagnostiques spécialisée et de thérapies en ophtalmologie vétérinaire et humaine existants et en développement.			
<b>MEV 6721A à F</b> Stage : ophtalmologie 1 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les animaux de compagnie.			
<b>MEV 6722A à F</b> Stage : ophtalmologie 2 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les équins et les animaux de la ferme.			
<b>MEV 6723A</b> Stage : ophtalmologie 3 <i>Michel Carrier et Maria Vanore</i>	<b>3 cr.</b>		
Enseignement pratique des approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies oculaires chez les espèces inusuelles et les animaux de laboratoire.			

---

## 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>	<b>MIN 7372A</b>	Étude de la partition 1	<b>2 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.			Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Planification du temps de répétition.	
<b>MIN 6383B</b>	Outils de direction 2	<b>3 cr.</b>	<b>MIN 7372B</b>	Étude de la partition 2	<b>2 cr.</b>
	Poursuite du travail entrepris dans Outils de direction 1 avec en plus lecture de plusieurs clefs simultanément et exercices de transcription.			Analyse formelle, harmonique et contrapuntique. Découpage de la partition. Minutage. Étude de l'orchestration. Tempo. Mémorisation. Planification du temps de répétition. Programmation.	
<b>MIN 6383C</b>	Outils de direction 3	<b>3 cr.</b>	<b>MIN 7382A</b>	Technique de direction 1	<b>2 cr.</b>
	Travail avancé de lecture, de repérage d'erreurs, d'identification de problèmes d'intonation. Étude d'instrumentation et exercices de transcription.			Mise en condition physique. Battues complexes. Polyrythmie. Techniques d'accompagnement de concertos, d'arias et de récitatifs.	
<b>MIN 6445</b>	Atelier d'interprétation 1	<b>1 cr.</b>	<b>MIN 7382B</b>	Technique de direction 2	<b>2 cr.</b>
<b>MIN 6446</b>	Atelier d'interprétation 2	<b>1 cr.</b>		Mise en condition physique. Battues complexes. Polyrythmie. Techniques d'accompagnement de concertos, d'arias et de récitatifs. Mouvements métronomiques.	
<b>MIN 6447</b>	Atelier d'interprétation 1	<b>1 cr.</b>	<b>MIN 7383A</b>	Outils de direction 1	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6448</b>	Atelier d'interprétation 2	<b>1 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 6541</b>	Audition 1	<b>5 cr.</b>	<b>MIN 7383B</b>	Outils de direction 2	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6542</b>	Audition 2	<b>5 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 6543</b>	Audition 3	<b>5 cr.</b>	<b>MIN 7500</b>	Programme et notes de programme	<b>2 cr.</b>
<b>MIN 6545</b>	Audition 4	<b>7 cr.</b>	<b>MIN 7950</b>	Récital	<b>12 cr.</b>
<b>MIN 6546</b>	Audition 1	<b>5 cr.</b>	<b>MIN 7958</b>	Récital I	<b>12 cr.</b>
<b>MIN 6547</b>	Audition 2	<b>5 cr.</b>	<b>MIN 7959</b>	Récital II	<b>12 cr.</b>
<b>MIN 6548</b>	Audition 3	<b>5 cr.</b>	<b>MIN 7960</b>	Récital final	<b>36 cr.</b>
<b>MIN 6549</b>	Audition 4	<b>7 cr.</b>	<b>MIN 7968</b>	Récital de première année	<b>12 cr.</b>
<b>MIN 6641</b>	Didactique instrumentale 1	<b>3 cr.</b>	<b>MIN 7969</b>	Récital de deuxième année	<b>12 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 7970</b>	Récital final	<b>36 cr.</b>
<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 6799</b>	Récital I	<b>7 cr.</b>	<b>MMD - Médecine (multidisciplinaire)</b>		
<b>MIN 6800</b>	Récital	<b>12 cr.</b>	<b>MMD 6001</b>	Médecine moléculaire	<b>3 cr.</b>
<b>MIN 6941</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>		<i>Yahye Merhi</i>	
	<i>Mark Pedrotti et collaborateurs</i>			Notion des récents développements méthodologiques en recherche médicale. Progrès technologiques en biologie moléculaire et cellulaire utilisés comme outils diagnostiques et/ou thérapeutiques de pathologie des principaux systèmes humains. Cours cyclique.	
<b>MIN 6942</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>	<b>MMD 6002</b>	Physiopathologies pulmonaires	<b>3 cr.</b>
	<i>Jean-François Rivest</i>			<i>Emmanuelle Brochiero</i>	
<b>MIN 6950</b>	Séminaire	<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.	
	<i>Lorraine Vaillancourt</i>		<b>MMD 60031</b>	Sém. de rech. en néphrologie 1	<b>0.5 cr.</b>
<b>MIN 6951</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>		Présentation de données récentes en néphrologie par des conférenciers invités. Analyse critique des données présentées et des méthodes expérimentales utilisées.	
<b>MIN 6952</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>	<b>MMD 60032</b>	Sém. de rech. en néphrologie 2	<b>0.5 cr.</b>
<b>MIN 6953</b>	Séminaire	<b>3 cr.</b>		Présentation de données récentes en néphrologie par des conférenciers invités. Analyse critique des données présentées et des méthodes expérimentales utilisées. Prétable(s) : MMD 60031.	
	<i>Réjean Poirier</i>		<b>MMD 6004</b>	Sém. insulte/rép. tissulaire	<b>2 cr.</b>
<b>MIN 6959</b>	Récital de première année	<b>6 cr.</b>		Lésion tissulaire et processus de réparation/régénération, fibrose tissulaire, réponse immunitaire, signalisation cellulaire.	
<b>MIN 6960</b>	Récital final	<b>12 cr.</b>	<b>MMD 6005</b>	Éthique et recherche en santé	<b>1 cr.</b>
<b>MIN 6969</b>	Récital de première année	<b>5 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>MIN 6970</b>	Récital final	<b>10 cr.</b>			
<b>MIN 7042</b>	Sém. acc.vocal et instrumental	<b>3 cr.</b>			
	<i>Francis Perron</i>				
	Séminaire sous forme de conférences et discussions où tous les aspects de la vie et du travail d'accompagnateur seront évoqués : coaching vocal, réalisation de basse chiffrée, transposition, lecture à vue, réduction de partitions d'orchestre. Ce cours s'adresse aux étudiants inscrits au doctorat en interprétation, option accompagnement (vocal et instrumental).				

<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 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 6032</b> Méth. rech. en néphrologie <b>3 cr.</b> Présentation de méthodes et de nouvelles technologies de recherche en néphrologie.	<b>MMD 62081</b> Trav. dir. méd. ass./expert. 1 <b>6.5 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 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 62082</b> Trav. dir. méd. ass./expert. 2 <b>6.5 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. Préalable(s) : MMD 62081.
<b>MMD 6100</b> Carrière de chercheur en santé <b>3 cr.</b> <i>Yves Berthiaume, Rejean Lapointe et collaborateurs</i> Habilités variées requises par et pour la recherche contemporaine: échanges scientifiques, recherche de financement public et privé, acquisitions de droits d'auteur, brevets, relations publiques, gestion, éthique. Ce cours est contingenté.	<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 6100R</b> Carrière de chercheur en santé <b>3 cr.</b> <i>Yves Berthiaume et Rejean Lapointe</i> Habilités variées requises par et pour la recherche contemporaine: échanges scientifiques, recherche de financement public et privé, acquisitions de droits d'auteur, brevets, relations publiques, gestion, éthique. Cours contingenté. S'adresse aux étudiants inscrits au doctorat.	<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 6200</b> Médecine d'expertise <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> Ce cours abordera les sujets suivants : types d'expertises; aspects éthiques, consolidation et incapacité; barèmes d'évaluation; condition préexistante; lien de causalité; pronostic et recommandations thérapeutiques.	<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'assureur et l'évaluation du degré d'invalidité.
<b>MMD 6201</b> Aspects pratiques de l'expertise <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> Ce cours décrira le format de l'expertise pour les différentes spécialités et précisera le rôle et les pièges qui attendent le médecin expert à la Cour. Des ateliers et des stages complètent ce cours.	<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 6202</b> Médecine d'assurance <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> 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 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 6203</b> Assurances : sélection et réclamations <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> Ce cours décrira les principes de sélection des risques et d'analyses de réclamations par système. Un atelier et un stage dans une compagnie d'assurance compléteront ce cours.	<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 6204</b> Droit, médecine d'assurance, d'expertise <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> Ce cours résumera les notions de droit essentielles à la pratique de la médecine d'assurance et d'expertise : le droit des personnes, des obligations, des assurances, de la preuve ainsi que le droit administratif et social.	<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 6205</b> Formation pratique en médecine légale <b>2 cr.</b> <i>François Sestier</i> Cours, ateliers et stages compléteront la formation légale du médecin expert ou médecin-conseil avec un accent particulier sur la responsabilité médicale et l'éthique médicale.	<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.
<b>MMD 6206</b> Médecine d'expertise avancée : partie A <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> Ce cours abordera les sujets suivants : ergonomie, poste de travail, les nouveaux barèmes d'évaluation, différence de méthodologie des organismes demandeurs dans l'évaluation du lien de causalité et des séquelles.	<b>MMD 6220</b> Médecine d'ass., expertise médicolégale <b>3 cr.</b> 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.
<b>MMD 6207</b> Médecine d'expertise avancée : partie B <b>3 cr.</b> <i>François Sestier</i> Ce cours abordera les sujets suivants : toxicologie, effet des vibrations, invalidité et lésion psychologique, fatigue et douleur chronique, euthanasie, acharnement thérapeutique, recherche bibliographique.	<b>MMD 6221</b> Aspects légaux <b>3 cr.</b> Système judiciaire canadien, informations sur les règles d'éthique et confidentialité à l'évaluateur médicolégal, 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.
	<b>MMD 6222</b> Médecine d'assurance <b>3 cr.</b> 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 médicolégale 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 médicolégale 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 médicolégale 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 médicolégale 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 médicolégale **3 cr.**  
Comprendre le mandat médicolégal, 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 médicolégale. 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 médicolégale 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 médicolégale 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 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** Raison. 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 6510** Pharmacologie appliquée à l'anesthésie **2 cr.**  
Pharmacologie, pharmacocinétique et pharmacodynamie des médicaments utilisés en anesthésie. Anesthésiques volatils, anesthésiques intraveineux, anesthésiques locaux, bloqueurs neuromusculaires, opiacés et anti-inflammatoires.
- MMD 6511** Anesthésie pour chirurgie majeure **2 cr.**  
Physiologie du patient traumatisé. Algorithmes de réanimation. Coagulopathies et transfusions massives. Coagulation et anesthésie régionale. Soins anesthésiques aux donneurs et aux receveurs de greffes d'organes.
- MMD 6512** Anesthésie et système cardiovasculaire **2 cr.**  
Physiologie cardiaque et coronarienne. Interaction avec les agents utilisés en anesthésie. Monitoring cardiovasculaire. Évaluation du risque opératoire chez le coronarien. Pathologies valvulaires. Le greffé cardiaque.
- MMD 6513** Anesthésie et système nerveux **2 cr.**  
Physiologie cérébrale et effets des agents utilisés en anesthésie. Monitoring du système nerveux central. Agents anesthésiques et hypertension intracrânienne, protection cérébrale et protection médullaire.
- MMD 6514** Éthique en anesthésiologie **1 cr.**  
Problématique du consentement éclairé pour l'anesthésie et la chirurgie. Problématique de la fin de vie.
- MMD 6515** Anesthésie et système respiratoire **1 cr.**  
Physiologie respiratoire et tests de fonction respiratoire. Modifications apportées par l'anesthésiologie et monitoring intra-opératoire. Pneumopathie d'inhalation. Apnée du sommeil et anesthésie.
- MMD 6516** Équipement d'anesthésie et monitoring **1 cr.**  
Principes de base et normes du monitoring. La machine d'anesthésie. Monitoring de la fonction neuromusculaire. Achat d'équipement.

<b>MMD 6517</b> Complications reliées à l'anesthésie <b>1 cr.</b> 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>MMV 6463E à H</b> Stage : production porcine <b>2 cr.</b> <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>MMD 6600</b> Stage en mobilité et posture <b>2 cr.</b> <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>MMV 6463J et K</b> Stage : production porcine <b>2 cr.</b> <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>MMD 66001</b> Stage en mobilité et posture 1 <b>1 cr.</b> 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>MMV 6474</b> Séminaires de sciences cliniques <b>3 cr.</b> <i>Marie-Claude Blais</i>
<b>MMD 66002</b> Stage en mobilité et posture 2 <b>1 cr.</b> 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. Préalable(s) : MMD 66001.		<b>MMV 6474A</b> Séminaires de sciences cliniques <b>3 cr.</b>
<b>MMD 6605</b> Situation d'urgence en médecine interne <b>3 cr.</b> 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>MMV 6500A</b> Dermatologie 1 : introduction <b>1 cr.</b> <i>Manon Paradis</i> Élaboration d'une stratégie ordonnée et logique pour la résolution des problèmes dermatologiques et définition des principes thérapeutiques généraux propres à chacun.
<b>MMD 6701</b> Stage en recherche biomédicale 1 <b>3 cr.</b> Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		<b>MMV 6500B</b> Dermatologie 2 : dermatoses <b>1 cr.</b> <i>Manon Paradis</i> Actualisation des connaissances au niveau des dermatites d'origine bactérienne, fongique, parasitaire, endocrinienne et liées à un désordre d'hypersensibilité.
<b>MMD 6702</b> Stage en recherche biomédicale 2 <b>6 cr.</b> Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		<b>MMV 6500C</b> Dermatologie 3 : maladies; traitements <b>1 cr.</b> <i>Manon Paradis</i> 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 6703</b> Stage en recherche biomédicale 3 <b>9 cr.</b> Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		<b>MMV 6502</b> Animaux de la ferme : pathologie <b>1 cr.</b> <i>Christian Bédard et collaborateurs</i> 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>MMD 6704</b> Stage en recherche biomédicale 4 <b>12 cr.</b> Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		<b>MMV 6502A</b> Neurologie clinique canine et féline 1 <b>1 cr.</b> <i>Joane Parent</i> Approche clinique théorique des maladies du système nerveux chez le chien et le chat accompagnée de cas cliniques en ligne. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.
<b>MMD 6705</b> Stage en recherche biomédicale 5 <b>15 cr.</b> Stage de recherche dans l'un des secteurs des sciences fondamentales, cliniques, de la santé ou de la santé publique. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche.		<b>MMV 6502C</b> Neurologie clinique vét. 3 : épilepsie <b>1 cr.</b> <i>Joane Parent</i> Approche clinique des crises épileptiformes chez le chien et le chat. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.
<b>MMD 7000</b> Séminaire de doctorat <b>3 cr.</b> 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>MMV 6502E</b> Neurologie clinique canine et féline <b>2 cr.</b> <i>Joane Parent</i> Approche clinique pratique des maladies du système nerveux chez le chien et le chat accompagnée de cas cliniques sur vidéos.
<hr/> <b>MMV - Médecine vétérinaire (multidisciplinaire)</b> <hr/>		
<b>MMV 6401A à D</b> Atelier de sciences cliniques <b>1 cr.</b>		<b>MMV 6503A</b> Oiseaux familiers: médecine, chirurgie 1 <b>2 cr.</b> <i>En collaboration</i> Rappel anatomo-physiologique. Hébergement, alimentation, soins de routine. Maladies fréquentes et grands syndromes. Méthodes de diagnostic. Traitements de support et d'urgence. Anesthésie et procédures chirurgicales.
<b>MMV 6462E à H</b> Stage : médecine et chirurgie porcines <b>2 cr.</b> <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>MMV 6503B</b> Oiseaux familiers: médecine, chirurgie 2 <b>1 cr.</b> <i>En collaboration</i> Dans ce cours pratique, le praticien appliquera les connaissances ou techniques suivantes: manipulation thérapeutique, contention, fixation interne, anesthésie et chirurgies mineures. Préalable(s) : MMV 6503A.
<b>MMV 6462J et K</b> Stage : médecine et chirurgie porcines <b>2 cr.</b> <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>MMV 6504</b> Animaux de compagnie : thériogénologie 1 <b>1 cr.</b> <i>En collaboration</i> Dans ce cours, les examens, procédures et tests utilisés les plus fréquemment en thériogénologie seront élaborés, démontrés puis pratiqués.
		<b>MMV 6505</b> Troubles du comportement félin <b>1 cr.</b> <i>Diane Frank</i> Présentation de cas cliniques permettant une discussion sur le diagnostic différentiel, le diagnostic probable, le traitement préconisé et l'évolution possible du cas. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.

<b>MMV 6506</b> Troubles du comportement canin <i>Diane Frank</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6520</b> Animaux de compagnie : oncologie <i>Marie-Ève Nadeau</i>	<b>2 cr.</b>
Présentation de cas cliniques permettant une discussion sur le diagnostic différentiel, le diagnostic probable, le traitement préconisé et l'évolution possible du cas. La théorie sera complémentaire aux cas cliniques présentés.		Actualisation des connaissances en oncologie. Évaluation des animaux de compagnie atteints d'un cancer et formulation d'un plan thérapeutique avec une emphase sur les thérapies spécifiques.	
<b>MMV 6507</b> Pharmacologie clinique vétérinaire 1 <i>Michèle Doucet</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6521A</b> Parasitoses des grands animaux <i>Alain Villeneuve</i>	<b>1 cr.</b>
Actualisation des connaissances en pharmacocinétique. Formulation d'un plan thérapeutique individualisé, reconnaissance des risques d'interactions médicamenteuses et prévention ou gestion des réactions adverses chez les animaux de compagnie.		Étude des principales espèces parasitaires rencontrées chez les ruminants, des techniques de diagnostic utilisées ainsi que des programmes de traitement et de prévention. Étude de cas cliniques.	
<b>MMV 6508</b> Pharmacologie clinique vétérinaire 2	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6521B</b> Zoonoses parasitaires des grands animaux <i>Alain Villeneuve</i>	<b>2 cr.</b>
Actualisation des connaissances concernant les thérapies médicamenteuses chez l'animal de compagnie : médicaments antimicrobiens, anti-inflammatoires, antiparasitaires et autres.		À l'aide de cas cliniques, étude des parasitoses rencontrées chez les animaux de la ferme et susceptibles d'infecter l'homme. Approche préventive chez les animaux et l'homme.	
<b>MMV 6509</b> Animaux de compagnie : urgentologie <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6522</b> An. de compagnie : zoonoses parasitaires <i>Alain Villeneuve</i>	<b>2 cr.</b>
Dans ce cours, les procédures les plus fréquemment utilisées en urgence et lors d'une hospitalisation aux soins intensifs seront démontrées puis pratiquées.		À l'aide de cas cliniques, étude de plus de 30 espèces parasitaires rencontrées en médecine des animaux de compagnie et susceptibles d'infecter l'homme. Approche préventive chez les animaux et l'homme.	
<b>MMV 6509A</b> Animaux de compagnie : urgentologie <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6523</b> Animaux de compagnie : parasitoses <i>Alain Villeneuve</i>	<b>1 cr.</b>
Dans ce cours, les procédures utilisées les plus fréquemment en urgence et lors d'une hospitalisation aux soins intensifs seront démontrées puis pratiquées.		À l'aide de cas cliniques, étude des principales espèces parasitaires rencontrées chez les animaux de compagnie, des techniques de diagnostic utilisées ainsi que des programmes de traitement et de prévention.	
<b>MMV 6510A à Z</b> Ateliers de formation pratique <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6548</b> Alimentation animale, production durable <i>Vincent Girard</i>	<b>3 cr.</b>
Participation à des activités pratiques ayant pour but d'améliorer la maîtrise des techniques de pointe utilisées en médecine vétérinaire.		Données récentes sur la nutrition et l'alimentation des espèces aviaire, bovine, équine, ovine et porcine. Profils métaboliques.	
<b>MMV 6511</b> Petits mammifères de compagnie <i>Stéphane Lair</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6551</b> Animaux de compagnie: méd. interne 1 <i>Marilyn Dunn et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Actualisation des connaissances en médecine et condition de garde des furets, lapins et rongeurs de compagnie.		Manifestations cliniques. Approche par problème. Prise de l'anamnèse, l'examen physique, approche diagnostique et options thérapeutiques chez les animaux de compagnie.	
<b>MMV 6512</b> Herpétologie, aquariophilie vétérinaire <i>Stéphane Lair</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6552</b> Animaux de compagnie: méd. interne 2 <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Actualisation des connaissances en médecine et condition de garde des principales espèces de poissons, d'amphibiens et de reptiles gardées à des fins récréatives.		Étude des principales maladies internes affectant les animaux de compagnie. Diagnostic, traitement et prévention des principales maladies cardiovasculaires, respiratoires, génitales, néonatales et urinaires.	
<b>MMV 6513</b> Animaux de compagnie : radiologie 1 <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6553</b> Animaux de compagnie: méd. interne 3 <i>Marie-Claude Bélanger et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Étude de cas cliniques radiologiques félins et canins.		Étude des principales maladies internes affectant les animaux de compagnie. Diagnostic, traitement et prévention des principales maladies digestives, endocriniennes, infectieuses systémiques et à médiation immunitaire.	
<b>MMV 6514</b> Échocardiographie <i>Marie-Claude Bélanger</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6554</b> Échographie abdominale vétérinaire 1	<b>1 cr.</b>
Exploration échographique du système cardiovasculaire sous forme théorique et pratique.		Initiation à l'échographie. Principes de fonctionnement et d'interprétation dans le bloc théorique et pratique permettant aux vétérinaires inexpérimentés de se familiariser avec l'échographie abdominale chez le chien.	
<b>MMV 6515A</b> Algologie des animaux de compagnie 1 <i>Éric Troncy et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6555</b> Échographie abdominale vétérinaire 2	<b>1 cr.</b>
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.		Exploration échographique du système gastro-intestinal, du pancréas, des glandes surrénales, des noeuds lymphatiques et des anomalies vasculaires. Initiation aux techniques interventionnelles en échographie : cytoponction.	
<b>MMV 6515B</b> Algologie des animaux de compagnie 2 <i>Éric Troncy et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6600</b> Séminaire interdisciplinaire <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Étude de cas impliquant des techniques et des problèmes de salubrité en émergences pour les viandes. Analyse critique de l'impact socioéconomique des techniques de production et de transformation sur la salubrité des viandes. Obligatoire au D.É.S.S., toutes les options.	
<b>MMV 6517</b> Maladies des abeilles	<b>1 cr.</b>	<b>MMV 6606</b> Rapport - synthèse <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Sous la supervision d'un professeur, chaque étudiant ayant effectué le stage MMV 6608 ou MMV 6609 doit présenter un rapport synthèse faisant état des activités réalisées et d'une analyse critique de celles-ci. Obligatoire au D.É.S.S., toutes les options.	
<b>MMV 6518A à F</b> An. de compagnie : activités dirigées	<b>1 cr.</b>		
Études de problèmes cliniques ayant pour but d'améliorer la démarche diagnostique et thérapeutique en médecine des animaux de compagnie.			

<b>MMV 6607</b> Physiologie vétérinaire expérimentale <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6670</b> Communication scientifique vétérinaire <i>Derek Boerboom, Marc-André D'Anjou et Béatrice Doize</i>	<b>2 cr.</b>
Anesthésiologie. Prélèvements de liquides organiques. Ablations d'organes endocriniens. Chirurgie pour fistules gastro-intestinales (oesophagienne, gastrique, ruminale, abomasale, intestinale, salivaire, biliaire ou pancréatique).		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. Obligatoire au programme de maîtrise avec mémoire.	
<b>MMV 6608</b> Stage : industrie des viandes <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6675Z</b> Séminaires de recherche <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
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.É.S.S., option Technologie des viandes.		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 6609</b> Stage : science et salubrité des viandes <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6677</b> Biochimie médicale vétérinaire <i>Christian Bédard</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.É.S.S., option 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 6610</b> Cardio-angiologie clinique vétérinaire dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Marie-Claude Bélanger</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>
Définitions des paramètres cardiovasculaires d'intérêt clinique. Instrumentation de mesure. Biochimie clinique. Sémiologie du système. Pathophysiologie des conditions cardiovasculaires chez les espèces domestiques.		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 6611</b> Problèmes en sciences biomédicales 2 <i>En collaboration</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>
Ce cours permettra à l'étudiant de se familiariser avec la littérature dans les sciences biomédicales choisies en rapport avec ses travaux de recherche.		Conférences ou présentations portant sur l'analyse de cas cliniques ou de problèmes de population animale ou traitant des résultats de recherche. Obligatoire au D.É.S.	
<b>MMV 6612</b> Analyse du risque <i>Sylvain Quessy</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6684</b> Concepts en recherche vétérinaire <i>Julie Arsenault</i>	<b>1 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.É.S.S., toutes les options.		Selon les besoins des étudiants, étude d'une ou de plusieurs étapes reliées au développement, à l'exécution ou à l'analyse d'un projet de recherche.	
<b>MMV 6616</b> Procédés de conservation des aliments <i>Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6685</b> Techniques : laboratoire et diagnostic <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Analyse et comparaison des particularités des divers procédés industriels de conservation des aliments, en particulier des produits carnés.		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 6617</b> Systèmes HACCP et ISO 9000 <i>Daniel Perron et Sylvain Quessy</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 6688</b> Principes de toxicologie <i>Jérôme Del Castillo</i>	<b>3 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.		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 6619</b> Toxicologie agroalimentaire <i>Jérôme Del Castillo</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 7000</b> Ateliers de recherche <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
Techniques de productions animales et innocuité des viandes. Additifs alimentaires, médicaments. Réglementation pertinente au domaine.		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.	
<b>MMV 6622</b> Biologie moléculaire alimentaire <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MMV 7001</b> Séminaires de recherche <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
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.		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.	
<b>MMV 6627</b> Physiopathologie tubo-ovarienne <i>Réjean Lefebvre et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
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 6630A à D</b> Recherche clinique <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>		
Participation à des activités de recherche dans le domaine d'études du résident.			
<b>MMV 6635</b> Causes d'infertilité chez le mâle <i>Réjean Lefebvre et Denis Vaillancourt</i>	<b>3 cr.</b>		
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.			

---

## MSL - Muséologie

---

<b>MSL 6101</b> Histoire et fonctions des musées	<b>3 cr.</b>
Origine et développement des musées. Philosophie, typologie et vocation. Aspects artistiques, scientifiques, sociaux et culturels. Contexte national et international. (UdeM)	
<b>MSL 6102</b> Collections et conservation	<b>3 cr.</b>
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. (UQÀM)
- 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. (UQÀM) Cours cyclique.
- MSL 6503** Ethnomuséologie **3 cr.**  
*Elise Dubuc*  
Collecte, documentation, intégration fonctionnelle d'objets ethnologiques. Utilisation d'objets, de textes, de données audiovisuelles dans la construction d'entités culturelles. Problèmes d'interprétation. Études de cas. (UdeM) Cours cyclique.
- 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. (UQÀM) Cours cyclique.
- 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) Cours cyclique.
- 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) Cours cyclique.
- 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. (UQÀM) Cours cyclique.
- 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) Cours cyclique.
- 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. (UQÀM) Cours cyclique.
- MSL 6511** Aménagement des espaces muséaux **3 cr.**  
Sensibilisation aux problèmes d'aménagement. Aspects techniques et esthétiques de l'architecture interne du musée; installations fixes et mobiles. Relation de l'édifice avec la ville et le milieu environnant. Études de cas. (UdeM) Cours cyclique.
- MSL 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. (UQÀM) Cours cyclique.
- 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). (UQÀM)
- MSL 6515** Collections de sciences naturelles **3 cr.**  
*Anne Bruneau*  
Objectif, méthodes de constitution et de conservation de collections d'animaux, de végétaux, de minéraux à des fins d'exposition et de recherche. Études de cas dans des institutions universitaires et muséales. (UdeM) Cours cyclique.
- MSL 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. (UQÀM)
- MSL 6517** Inventaires et traitement des données **3 cr.**  
*James Turner*  
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. (UQÀM)
- 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. (UQÀM)
- MSL 6523** Problèmes contemporains **3 cr.**  
Analyse critique d'un problème de la muséologie. Implications de ce problème pour la pratique professionnelle et la recherche. (UdeM)
- MSL 6523E et H** Problèmes contemporains **3 cr.**  
Analyse critique d'un problème de la muséologie. Implications de ce problème pour la pratique professionnelle et la recherche. (UdeM)
- MSL 6600** Stages et rapport de stage **9 cr.**  
Familiarisation avec les grandes fonctions du musée par un séjour de 405 heures dans un établissement muséal ou paramuséal. Encadrement par un professionnel chevronné. Rapport équivalent au travail requis pour un séminaire.
- MSL 6700** Travaux dirigés **9 cr.**  
Réalisation d'un projet avec supervision. Le sujet peut être fourni par une institution universitaire, un musée ou un organisme para-muséal.
- MSL 6800** Séminaire de synthèse **3 cr.**  
Séminaire de fin de scolarité. Travaux méthodologiques et critiques ayant pour but l'intégration des connaissances et des pratiques.
- 
- MSN - Santé environnementale et santé au travail**
- 
- MSN 60041** Séminaire 1 **1 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 60042** Séminaire 2 **1 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. Préalable(s) : MSN 60041.
- MSN 6018** Toxicologie industrielle **3 cr.**  
*Marc Baril 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.**  
*Jean Luc Malo*  
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.**  
*Mathieu Valcke*  
Cadres de gestion des risques appliqués à la santé environnementale et à la santé au travail. Science et processus de prise de décision. Paradigme et communication des risques. Éthique et gestion des risques. Étude de cas.
- MSN 6022** Techniques d'éval. des agents chimiques **3 cr.**  
*Maximilien Debia et collaborateurs*  
Ce cours porte sur la surveillance des risques chimiques et biologiques sur les lieux de travail, sur les techniques de prélèvement et d'analyse permettant de les évaluer et sur l'interprétation des données d'hygiène professionnelle. Concomitant(s) : MSN 6112.
- MSN 6023** Agents physiques : mesure et maîtrise **3 cr.**  
*Maximilien Debia*  
Étude des principes et des techniques d'identification et de mesure de l'exposition aux principaux agents physiques du milieu de travail; étude des principaux moyens de réduction de l'exposition à ces agents agresseurs.
- MSN 6024** Ventilation et protection **3 cr.**  
*André Dufresne et collaborateurs*  
Les principes de ventilation générale et de captage à la source seront discutés et les équations nécessaires aux calculs approfondis. La sélection des équipements de protection respiratoire et cutanée sera discutée.
- MSN 6025** Hygiène de l'environnement **3 cr.**  
*Philippe Simon et Audrey Smargiassi*  
Étude des sources de contaminants biologiques, chimiques et physiques dans les communautés, des risques sanitaires associés, des techniques de prélèvement, des stratégies d'échantillonnage et des moyens pour prévenir l'exposition à ces contaminants.
- MSN 6026** Méthodes d'analyse de données **3 cr.**  
*France Labrèche et Jérôme Lavoué*  
Notions de base d'analyse de données en santé environnementale et santé au travail. Description des données. Inférence statistique. Introduction aux devis épidémiologiques et aux mesures d'association entre facteurs de risques et problèmes de santé.
- MSN 6027** Bases en toxicologie et en épidémiologie **3 cr.**  
*Sami Haddad*  
Base méthodologique et d'interprétation des résultats toxicologiques et épidémiologiques favorisant une approche critique et une pensée interdisciplinaire touchant la santé environnementale.
- MSN 6028** Changements climatiques : impact santé **3 cr.**  
*Audrey Smargiassi*  
Introduction aux impacts des changements climatiques sur la santé. Modèles de climat. Quantification des risques associés directement ou indirectement aux changements climatiques. Méthodes d'adaptation et de mitigation.
- MSN 6111** Hygiène industrielle 1 **3 cr.**  
*Maximilien Debia 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** Stratégie d'évaluation des risques **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. Concomitant(s) : MSN 6022.
- MSN 6115** Santé et environnement I **3 cr.**  
*Maryse Bouchard 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.**  
*Maryse Bouchard*  
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.**  
*Kannan Krishnan 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.**  
*Maryse Bouchard 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.**  
Le mémoire de maîtrise est une dissertation destinée à la communauté scientifique dans lequel l'étudiant rend compte du résultat de ses travaux de recherche dans les domaines de la santé environnementale et de la santé au travail.
- 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.**  
*Michèle Rivard*  
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. Concomitant(s) : MSO 6061.
- MSO 6003** Raisonnement scientifique/santé publique **1 cr.**  
*Marie Hatem-Asmar*  
Description des différentes approches de recherche en santé communautaire et examen du raisonnement scientifique en santé publique.
- MSO 6005** Séminaire en santé communautaire **3 cr.**  
Les déterminants de la santé et les problématiques relatives à certaines populations, contextes ou thèmes. L'analyse de l'efficacité et (ou) de l'efficacité d'interventions préventives spécifiques à une problématique ou à une population.
- MSO 6005A** Séminaire en santé de la reproduction **3 cr.**  
Les déterminants de la santé et les problématiques relatives à certaines populations, contextes ou thèmes. L'analyse de l'efficacité et (ou) de l'efficacité d'interventions préventives spécifiques à une problématique ou à une population.

- MSO 6005B** Études et devis expérimentaux **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 60071** Sém. en recherche clinique 1 **1.5 cr.**  
Présentation par l'étudiant de son projet de recherche. Discussion avec les autres étudiants des aspects méthodologiques et des différentes étapes nécessaires à l'identification et à l'élaboration de son projet de recherche. Préalable(s) : (MSO 6001 ou MSO 6011) et (MSO 6060 ou MSO 6061).
- MSO 60072** Sém. en recherche clinique 2 **1.5 cr.**  
Présentation par l'étudiant de son projet de recherche. Discussion avec les autres étudiants des aspects méthodologiques et des différentes étapes nécessaires à l'identification et à l'élaboration de son projet de recherche. Préalable(s) : MSO 60071.
- MSO 6008** Revues narratives et systématiques **1 cr.**  
Introduction aux différents types de synthèses des connaissances et des biais potentiels dans le domaine de la santé. Critères de sélections et qualités des études. Revues systématiques avec méta-analyses. Introduction à la bibliothèque Cochrane. Préalable(s) : MSO 6002 et MSO 6011 et MSO 6061.
- MSO 6011** Intro. à l'épidémiologie **3 cr.**  
*Anita Koushik*  
Fournir à l'étudiant une compréhension conceptuelle de l'épidémiologie et introduire l'étudiant aux concepts et principes fondamentaux de la recherche épidémiologique.
- MSO 6013** Concepts en épidémiologie sociale **3 cr.**  
*Katherine Frohlich*  
Introduction aux problèmes théoriques, méthodologiques ainsi que certaines thématiques en épidémiologie sociale. Préalable(s) : (MSO 6001 ou MSO 6011) et (MSO 6060 ou MSO 6061) Cours de base en épidémiologie (MSO6001 ou MSO6011); Cours de base en biostatistique (MSO6060 ou MSO6061)
- MSO 6014** Épidémiologie intermédiaire **3 cr.**  
*Lise Goulet*  
Introduction à des sujets et concepts moins connus en épidémiologie: aspects pratiques de la conduite d'études épidémiologiques. Préalable(s) : (MSO 6001 ou MSO 6011) et (MSO 6060 ou 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) : MSO 6011 et (MSO 6067 ou MSO 6069).
- 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) : MSO 6016 MSO6016
- MSO 6018** Introduction à l'épidémiologie génétique **3 cr.**  
*Marie-Pierre Dube*  
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) : MSO 6061 ou l'équivalent.
- MSO 6019** VIH: de l'épidémiologie à l'intervention **3 cr.**  
*Vinh-Kim Nguyen*  
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). Préalable(s) : MSO 6001 et MSO 6060 MSO6001 (ou équivalent) et un des éléments suivants : MSO6060 (ou équivalent); Diplôme (ordre professionnel de la santé); Expérience (2 ans)
- 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 6003 et MSO 6084.
- 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. Préalable(s) : MSO 6060 ou MSO 6061 ou l'équivalent
- MSO 6029** Pratique épidémiologique **3 cr.**  
Approfondir certains concepts et méthodes essentiels à la conduite et à l'interprétation des études épidémiologiques : devis épidémiologiques, analyse des données, contrôle de confusion et inférence causale. Préalable(s) : MSO 6001 ou (MSO 6011 et MSO 6060) ou MSO 6061.
- MSO 6038** Fondements et éthique en santé publique **3 cr.**  
*Marie Hatem-Asmar et Isabelle Mondou*  
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** Santé: futures mères et enfants 0-5 ans **3 cr.**  
*Christine Colin*  
Étude des besoins et problèmes de santé de la période périnatale jusqu'à l'âge de 5 ans. Analyse des interventions de santé publique en prévention et en promotion de la santé lors de la grossesse, de la naissance et des 5 premières années de vie. Préalable(s) : MSO 6001 ou MSO 6060.
- 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.**  
*Michèle Rivard*  
Statistiques descriptives. Distributions. Échantillonnage. Estimations ponctuelle et par intervalle. Test de t et analyse de variance. Régression et corrélation. Analyse de données catégorielles. Approche opérationnelle à l'aide de problèmes.
- MSO 6067** Introduction aux modèles linéaires **3 cr.**  
*Jean Lambert*  
Approche unifiée de l'application des modèles linéaires à l'analyse de régression multiple, l'analyse de variance et les devis expérimentaux. Principaux tests d'hypothèses, estimation et problèmes propres à ces méthodes. Applications. Préalable(s) : MSO 6061.
- MSO 6068C** Sujets spécifiques en biostatistique III **1 cr.**  
*Clément Dassa et Lise Gauvin*  
Selon les besoins des étudiants, étude de l'un des sujets suivants : classification automatique, théorie générale de la fidélité, modèles hiérarchiques, analyse des correspondances ou tout autre sujet jugé pertinent. Préalable(s) : MSO 6061.

<b>MSO 6069</b>	Régression logistique/analyse de survie <i>Michèle Rivard</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6117</b>	Évaluation participative Les étudiants sont exposés aux principes et méthodes de la démarche participative dans l'évaluation des interventions de santé publique et sont appelés à concevoir un projet participatif dans un milieu favorisant une démarche réflexive et formative. Préalable(s) : MSO 6116 ou ASA 6178.	<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.		<b>MSO 6123</b>	Séminaire en protection de la santé <i>Yves Robert</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MSO 6070</b>	Santé internationale <i>Pierre Fournier</i>	<b>3 cr.</b>		Différentes agressions dont la surveillance et le contrôle comportent des éléments de controverse seront discutées et les pistes de solutions applicables envisagées.	
	Agences internationales de santé. Programmes bilatéraux et multilatéraux. Géographie. Grandes endémies. Planification de la santé.		<b>MSO 6131</b>	Stratégies en promotion de la santé <i>Louise Potvin et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MSO 6072</b>	Administration et santé communautaire <i>Raynald Pineault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		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.	
	Historique, concepts fondamentaux, fondements, techniques. Planification, organisation, direction, contrôle. Approches novatrices et santé communautaire.		<b>MSO 6134</b>	Comportement individuel / santé publique <i>Kareem Nour</i>	<b>3 cr.</b>
<b>MSO 6075</b>	Études et devis expérimentaux <i>Louise Fournier</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.	
	Élaboration et planification d'un protocole en recherche clinique appliquée avec une emphase sur les devis expérimentaux incluant les essais cliniques randomisés. Le cours touchera à toutes les composantes d'un protocole de recherche. Préalable(s) : MSO 6002 et MSO 6011 et (MSO 6060 ou MSO 6061).		<b>MSO 6135</b>	Environnement urbain et santé Introduction aux connaissances, méthodologies, principaux outils diagnostics, et stratégies efficaces et prometteuses pour intervenir sur l'environnement urbain en santé publique. Intégration des savoirs dans les pratiques.	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 6080</b>	Santé mentale <i>Louise Fournier</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6136</b>	Sujets spécifiques en santé publique Étude d'une question contemporaine en santé publique.	<b>1 cr.</b>
	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 6136A</b>	Sujets spécifiques de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</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>		Étude d'une question contemporaine de santé publique : Gestion de l'incertitude et prise de décision en santé publique.	
	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. Préalable(s) : MSO 6002 et MSO 6011 et MSO 6038 et MSO 6061 et MSO 6116.		<b>MSO 6136B</b>	Sujets spécifiques de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 6084</b>	Séminaire de mémoire en santé publique <i>Lise Gauvin</i>	<b>2 cr.</b>		Étude d'une question contemporaine de santé publique : Communication en santé publique.	
	Revue des thématiques de recherche en santé communautaire, identification de la problématique de recherche et formulation du protocole. Préalable(s) : MSO 6003.		<b>MSO 6136C</b>	Sujets spécifiques de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 6093</b>	Stage 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>15 cr.</b>		Étude d'une question contemporaine de santé publique : Transfert des connaissances en santé publique.	
<b>MSO 60931</b>	Stage 1 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.	<b>7.5 cr.</b>	<b>MSO 6137A</b>	Prob. contemporaines de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 60932</b>	Stage 2 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) : MSO 60931.	<b>7.5 cr.</b>		Étude d'une question contemporaine de santé publique : Problématique de l'eau et santé publique.	
<b>MSO 60941</b>	Travail dirigé 1	<b>7.5 cr.</b>	<b>MSO 6137B</b>	Prob. contemporaines de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
<b>MSO 60942</b>	Travail dirigé 2 Préalable(s) : MSO 60941.	<b>7.5 cr.</b>		Étude d'une question contemporaine de santé publique : Qualité de l'air et santé publique.	
<b>MSO 6115</b>	Planification de la santé <i>Raynald Pineault</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6137C</b>	Prob. contemporaines de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
	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.			Étude d'une question contemporaine de santé publique : Prévention des maladies chroniques et des traumatismes.	
<b>MSO 6116</b>	Planification et évaluation en santé <i>Slim Haddad</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6138A</b>	Enjeux de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
	Besoins et planification. Priorisation, objectifs, stratégies d'intervention. Cadre institutionnel, organisation et prestation de service au Québec. Évaluation. Cadres normatifs, démarche, devis. Évaluation intégrée.			Étude d'une question contemporaine de santé publique : Principes de surveillance continue de l'état de santé d'une population.	
			<b>MSO 6138B</b>	Enjeux de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
				Étude d'une question contemporaine de santé publique : Urgences infectieuses en santé publique.	
			<b>MSO 6138C</b>	Enjeux de santé publique <i>Michèle Rivard et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
				Étude d'une question contemporaine de santé publique : Urgences environnementales en santé publique.	

<b>MSO 6140</b> Analyse multidimensionnelle confirmative <i>Clément Dassa</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6331</b> Introduction à l'ÉIS	<b>1 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. Préalable(s) : MSO 6060 ou MSO 6061 ou l'équivalent		Ce cours aborde les étapes d'un processus d'EIS d'une politique publique. Les fondements de l'EIS de même que le partage des connaissances et la prise de décision dans le contexte des politiques publiques y seront aussi traités.	
<b>MSO 6141</b> Analyse multidimensionnelle exploratoire <i>Clément Dassa</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6332</b> Introduction to HIA	<b>1 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. Préalable(s) : MSO 6061.		This course addresses the steps involved in the HIA of a public policy. The foundations of HIA as well as knowledge sharing and decision making in the public policy context will also be presented.	
<b>MSO 6143</b> Les analyses multiniveaux	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6340</b> Intersectorialité-partenariat en santé <i>Angèle Bilodeau</i>	<b>1 cr.</b>
Données hiérarchiques et analyses multiniveaux, ANOVA, ANCOVA, régression avec coefficients aléatoires, estimation des effets fixes et aléatoires, analyse du changement, données continues, catégorielles et ordinales, puissance, conseils pratiques. Préalable(s) : MSO 6067 ou l'équivalent		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.	
<b>MSO 6150</b> Investigation d'éclosions <i>Julio C. Soto</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6350</b> Communication et santé publique	<b>1 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.		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.	
<b>MSO 6151</b> Espace et santé publique	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6351</b> Développement des communautés	<b>1 cr.</b>
Enjeux de la dimension spatiale dans les problématiques de santé publique. Manipulation de bases de données spatiales, outils de visualisation et d'analyse spatiale, et communication cartographique dans la prise de décision en santé publique.		Dimensions de base du développement des communautés. Origines, fondements, enjeux, défis et conditions de mise en oeuvre du développement des communautés dans l'exercice de la responsabilité populationnelle.	
<b>MSO 6152</b> Épidémiologie spatiale	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6352</b> Concepts en épidémiologie de terrain <i>Julio C. Soto</i>	<b>1 cr.</b>
Exploration de la dimension spatiale de l'analyse épidémiologique. Méthodes d'analyse spatiale des mesures de santé et de ses déterminants. Manipulation de bases de données spatiales, théories et pratique des mesures d'exposition. Modèles spatiaux.		Concepts, méthodes et outils de base, tant épidémiologiques que biostatistiques, facilitant la démarche d'investigation d'une éclosion d'étiologie infectieuse dans la communauté et les milieux de soins.	
<b>MSO 6153</b> Épidémiologie et prévention du cancer	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6353</b> Épidémiologie de terrain	<b>3 cr.</b>
Ce cours porte sur l'épidémiologie des principaux types de cancer, les techniques de dépistage reconnues et émergentes et la prévention des principaux facteurs de risque pour le cancer.		Concepts, méthodes et outils analytiques de décision, tant épidémiologiques que biostatistiques, appliqués aux problèmes de santé survenus auprès des groupes d'individus ou d'une population donnée dans un but d'intervention.	
<b>MSO 6160</b> Services à la petite enfance <i>Sylvana Côté</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6400</b> Recherche interdisciplinaire en SR	<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.		Introduction aux fondements et à l'application de l'interdisciplinarité en santé de la reproduction.	
<b>MSO 6200</b> Séminaire en santé dentaire publique <i>Jean Marc Brodeur</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6410</b> Épidémiologie et reproduction	<b>3 cr.</b>
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.		Cours d'introduction à l'épidémiologie et à la biostatistique appliquée au contexte spécifique de la santé de la reproduction.	
<b>MSO 6300</b> Introduction à la santé publique <i>Céline Farley</i>	<b>1 cr.</b>	<b>MSO 6420</b> Gest. d'un projet de recherche	<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.		Questions liées à la planification des activités, à la gestion des ressources financières, humaines et matérielles et à la gestion de l'information dans le contexte d'un projet de recherche.	
<b>MSO 6310</b> Méthodes d'analyse et de synthèse <i>André Simpson</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MSO 6430</b> Transfert des connaissances	<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.		Compréhension des principes généraux guidant le transfert des résultats de recherche en santé vers les milieux d'application des connaissances; illustration à l'aide de cas types.	
<b>MSO 6320</b> Surveillance de l'état de santé <i>Aline Émond</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MSO 6500</b> Enjeux contemporains de santé mondiale	<b>3 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.		Comprendre les principales forces influençant la santé de la population mondiale, reconnaître les principaux enjeux contemporains de santé et leurs racines, porter un jugement critique sur les actions qui visent à répondre aux besoins de santé.	
<b>MSO 6330</b> Protection de la santé <i>Julio C. Soto</i>	<b>2 cr.</b>	<b>MSO 6501</b> Pratiques de santé mondiale	<b>3 cr.</b>
Ce cours permet de développer les compétences et les habilités d'intervention et de gestion dans le cadre du travail en protection de la santé sous l'angle des responsabilités locales en santé publique.		Identifier et comprendre les enjeux reliés à la réalisation de recherches et d'interventions dans le contexte de la santé mondiale. Décrire et reconnaître la complexité des pratiques : promouvoir des approches adaptées et éthiquement acceptables. Préalable(s) : ASA 6734 ou MSO 6070 ou MSO 6500 ou tout autre cours pertinent d'introduction à la santé mondiale	

---

**MTE - Musique, techniques d'écriture**


---

<b>MTE 6104</b> Cours-répertoire 2 : époque classique <i>François De Médicis</i>	<b>3 cr.</b>
Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	

<b>MTE 6105A et B</b>	Cours-répertoire 3 : époque romantique Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6106A et B</b>	Cours-répertoire 4 : époque moderne Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6106D</b>	Cours-répertoire 4 : époque moderne Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6107</b>	Cours-répertoire 5 : époque baroque Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6108</b>	Cours-répertoire 6 : époque classique Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6109A</b>	Cours-répertoire 7 : époque romantique Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6110D</b>	Cours-répertoire 8 : époque moderne Étude formelle et stylistique d'un corpus d'oeuvres de l'époque.	<b>3 cr.</b>
<b>MTE 6117X</b>	Orchestration symphonique 2 Étude historique et pratique de l'orchestration stylistique. Types d'orchestres symphoniques, particularités et l'instrumentarium selon l'époque, conventions de notation, approche de l'orchestration selon les compositeurs, de Mozart à Ravel.	<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	<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'œuvres 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 quartes, par secondes, clusers 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 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\*

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

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

\*\* Préalable : MIN 1096

**MUI - Musique, instrument****Instrument principal** (programme avec concentration instrumentale)

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

**Instrument complémentaire** (programme sans concentration instrumentale)

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

**Connaissance du clavier** **2 cr.**

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

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

**Inscription au trimestre pour tout cours d'instrument**

Qu'il s'agisse de l'instrument principal, de l'instrument complémentaire ou de Connaissance du clavier, toute inscription à un cours d'instrument se fait au trimestre, avec un sigle et un numéro de quatre chiffres suivi d'une lettre, identifiant successivement le niveau du cours, l'instrument choisi, les crédits alloués selon le programme de l'étudiant et le trimestre d'inscription.

Le 1<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	<b>02</b>
Flûte à bec	<b>03</b>
Hautbois baroque	<b>04</b>
Luth	<b>05</b>
Violon baroque	<b>07</b>
Viola de gambe	<b>08</b>
Guitare baroque	<b>09</b>

**INSTRUMENT CLASSIQUE**  
(complémentaire et principal)

Alto	<b>10</b>
Accordéon	<b>11</b>
Basson	<b>12</b>
Chant	<b>13</b>
Clarinette	<b>14</b>
Clavecin	<b>15</b>
Connaissance du clavier	<b>16</b>
Contrebasse	<b>17</b>
Cor	<b>18</b>
Flûte traversière	<b>19</b>
Guitare	<b>20</b>
Harpe	<b>21</b>
Hautbois	<b>22</b>
Orgue	<b>23</b>
Percussion	<b>24</b>
Piano	<b>25</b>
Saxophone	<b>26</b>
Trombone	<b>27</b>
Trompette	<b>28</b>
Tuba	<b>29</b>
Violon	<b>30</b>
Violoncelle	<b>31</b>

**INSTRUMENT JAZZ**  
(complémentaire et principal)

Basse électrique	<b>40</b>
Batterie	<b>41</b>
Chant jazz	<b>42</b>
Contrebasse jazz	<b>53</b>
Guitare jazz	<b>45</b>
Piano jazz	<b>46</b>
Saxophone jazz	<b>47</b>
Violon jazz	<b>49</b>
Trombone jazz	<b>52</b>
Trompette jazz	<b>48</b>

**MUL - Musicologie**

<b>MUL 6115</b>	Traditions musicales du monde	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6116</b>	Séminaire musique de la Caraïbe	<b>3 cr.</b>
	Présentation théorique et analyse de terrains effectuée dans les îles de la Caraïbe et de l'océan Indien. Un accent sera mis sur les sociétés dites métissées, comme les sociétés créoles.	
<b>MUL 6117</b>	Séminaire musique Afrique subsaharienne	<b>3 cr.</b>
	Connaissances des principales traditions musicales d'Afrique subsaharienne. Étude des répertoires à partir de cas précis, de la systématique musicale et des modalités d'organisation réciproques du musical et du socio-religieux.	
<b>MUL 6120</b>	Sémiologie musicale 1	<b>3 cr.</b>
	<i>Jean-Jacques Nattiez</i>	
	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).	
<b>MUL 6121</b>	Sémiologie musicale 2	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6201</b>	Séminaire de musique du Moyen Âge 1	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6202</b>	Séminaire : Renaissance 1	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6203</b>	Séminaire de musique baroque 1	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6204</b>	Séminaire de musique classique 1	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6205</b>	Séminaire de musique romantique 1	<b>3 cr.</b>
	Sujet à préciser.	

<b>MUL 6206</b>	Séminaire : musique début XXe siècle 1 <i>François De Médicis</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6320A</b>	Étude des musiques d'applications A	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6208X</b>	Histoire de la musique électro Étude historique et analytique du répertoire de la musique électroacoustique, de l'art des bruits aux musiques numériques d'aujourd'hui. Survol des principaux genres et styles. Mise en parallèle avec l'histoire de l'art et l'histoire des sciences.	<b>3 cr.</b>		Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.	
<b>MUL 6210</b>	Séminaire de musique canadienne 1 <i>Marie-Thérèse Lefebvre</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6320B</b>	Étude des musiques d'applications B	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6211</b>	Séminaire de musique canadienne 2 <i>Marie-Thérèse Lefebvre</i>	<b>3 cr.</b>		Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.	
<b>MUL 6216</b>	Séminaire de recherche <i>Jean-Jacques Nattiez</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6320C</b>	Étude des musiques d'applications C	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6217</b>	Sém. méthodologie et rédaction <i>Marcelle Guertin</i> Préparation et réalisation d'un travail de recherche lié au champ de spécialisation des étudiants au doctorat en interprétation et en composition.	<b>3 cr.</b>		Étude analytique et historique de musiques d'applications audiovisuelles dans une perspective théorique et pratique.	
<b>MUL 6227</b>	Séminaire, professeur invité	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6320X</b>	Mus. monde - enjeux contemporains	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6231</b>	Séminaire de musique du Moyen Âge 2	<b>3 cr.</b>		Réflexion sur les fondements épistémologiques des «Musiques du monde». Problématiques identitaires dans des contextes locaux multiculturels et mondiaux de globalisation. Analyse des processus créatifs, diffusion, commercialisation.	
<b>MUL 6235</b>	Séminaire de musique romantique 2 Sujet à préciser.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6333X</b>	Historique en mus./art/société	<b>3 cr.</b>
<b>MUL 6236</b>	Séminaire : musique début XXe siècle 2 <i>François De Médicis</i>	<b>3 cr.</b>		Grands courants de l'histoire de la musique, lien avec les arts visuels et les faits sociaux influents de l'histoire occidentale. Principes de la périodisation. Notion de correspondance dans les collaborations entre musiciens et artistes.	
<b>MUL 6238</b>	Séminaire : musique d'avant-garde 2 <i>Robert Normandeau</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6416</b>	Colloquium d'ét. supérieures 1 <i>Caroline Traube</i>	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6240X</b>	Musicologie cognitive Ce cours regroupe les différentes méthodes proposées ces 50 dernières années pour rendre compte du fait musical comme produit de l'activité cognitive du cerveau humain, à propos de la composition, de l'interprétation et de la perception.	<b>3 cr.</b>		Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en musicologie, composition et interprétation à la Faculté de musique de l'Université de Montréal.	
<b>MUL 6242X</b>	Perception de la musique Mécanismes de perception, cognition et apprentissage des structures musicales (mélodique, rythmique, harmonique). Origines et fonctions de la musique. Parallèles entre langage et musique. Imagerie mentale, sémantique et émotions musicales.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6417</b>	Colloquium d'ét. supérieures 2 <i>Caroline Traube</i>	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6246</b>	Séminaire en esthétique musicale 1 <i>Michel Duchesneau et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en musicologie, composition et interprétation à la Faculté de musique de l'Université de Montréal.	
<b>MUL 6248</b>	Séminaire <i>Philip Tagg</i> Sujet à déterminer.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6418</b>	Colloquium d'ét. supérieures 3	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6250</b>	Séminaire de musique populaire <i>Philip Tagg</i>	<b>3 cr.</b>		Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en musicologie, composition et interprétation à la Faculté de musique de l'Université de Montréal.	
<b>MUL 6251</b>	Séminaire de musicologie 1 <i>Michel Duchesneau</i>	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6419</b>	Colloquium d'ét. supérieures 4	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6252</b>	Séminaire de musicologie 2	<b>3 cr.</b>		Présentation de conférences faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en musicologie, composition et interprétation à la Faculté de musique de l'Université de Montréal.	
<b>MUL 6264</b>	Sociomusicologie Étude théorique et pratique des milieux musicaux contemporains.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6516</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 1	<b>1.5 cr.</b>
<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>		Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	
<b>MUL 6308</b>	Ethnomusicologie régionale 2 Étude des musiques de différentes ethnies sous tous leurs aspects : contexte social, formes d'exécution, structures musicales, instruments, etc. Sujet à déterminer.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6517</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 2	<b>1.5 cr.</b>
<b>MUL 6314</b>	Pratique de terrain en ethnomusicologie 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 6316X</b>	Musiques/interdisciplinarité Réflexion sur les différents paradigmes théoriques et méthodologiques qui ont jalonné le développement des sciences de la musique en lien avec l'anthropologie sociale et les sciences humaines.	<b>3 cr.</b>	<b>MUL 6949</b>	Travaux et lectures dirigés 1 <i>En collaboration</i>	<b>12 cr.</b>
				Travaux personnels dirigés touchant un domaine d'études en musicologie faisant l'objet de rapports.	
			<b>MUL 6950</b>	Travaux et lectures dirigés 2 <i>En collaboration</i>	<b>12 cr.</b>
				Travaux personnels dirigés touchant un domaine d'études en musicologie faisant l'objet de rapports.	
			<b>MUL 6960</b>	Mémoire	<b>30 cr.</b>
			<b>MUL 7217</b>	Recherche en histoire et analyse	<b>3 cr.</b>
				Approche critique de textes sélectionnés sur l'historiographie et sur les méthodes de l'analyse musicale.	
			<b>MUL 7218</b>	Recherche en ethnomusicologie	<b>3 cr.</b>
				Approche critique et analytique de textes représentatifs des grands courants théoriques en ethnomusicologie.	
			<b>MUL 7516</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 3	<b>1.5 cr.</b>
				Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.	

<b>MUS 7517</b>	Colloquium d'ethnomusicologie 4	<b>1.5 cr.</b>
Discussions autour d'écrits, de conférences ou de présentations faites par des étudiants, des professeurs et des conférenciers invités en ethnomusicologie.		
<b>MUS 7960</b>	Thèse	<b>78 cr.</b>

---

**MUS - Musique**


---

<b>MUS 6101X</b>	Compo assistée par ordin. 1 <i>Pierre Michaud</i>	<b>3 cr.</b>
Apprentissage d'outils de composition assistée par ordinateur et exploration de différents processus compositionnels en musique spectrale et musique générative.		
<b>MUS 6102X</b>	Compo. assistée par ordin. 2 <i>Pierre Michaud</i>	<b>3 cr.</b>
Apprentissage approfondi d'outils de composition assistée par ordinateur et exploration de différents processus compositionnels en musique spectrale, générative, interactive et mixte. Préalable(s) : MUS 6101X.		
<b>MUS 6105</b>	Composer/interpréter mus. mixte	<b>3 cr.</b>
Conçu à la fois pour les interprètes et les compositeurs, ce séminaire amènera les étudiants à travailler en équipe et mettra principalement sur l'apprentissage des stratégies favorisant la création et l'interprétation de la musique mixte.		
<b>MUS 6116</b>	Séminaire de recherche : composition 2	<b>3 cr.</b>
<b>MUS 6117</b>	Séminaire d'acoustique musicale	<b>3 cr.</b>
<b>MUS 6120</b>	Séminaire de recherche : composition 3 Sujet à déterminer	<b>3 cr.</b>
<b>MUS 6251</b>	Sujets spéciaux en musique 1	<b>1 cr.</b>
<b>MUS 6252</b>	Sujets spéciaux en musique 2	<b>2 cr.</b>
<b>MUS 6253</b>	Sujets spéciaux en musique 3	<b>3 cr.</b>
<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 Composition d'une musique d'application audiovisuelle produite électroniquement (MIDI ou électroacoustique).	<b>6 cr.</b>
<b>MUS 6272</b>	Travail dirigé 2 Composition d'une musique instrumentale d'application audiovisuelle.	<b>6 cr.</b>
<b>MUS 6273</b>	Travail dirigé 3 Composition d'une musique mixte (instrumentale et électronique) d'application audiovisuelle.	<b>6 cr.</b>
<b>MUS 6320A</b>	Conception sonore en audiovisuel A Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.	<b>3 cr.</b>
<b>MUS 6320B</b>	Conception sonore en audiovisuel B Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.	<b>3 cr.</b>
<b>MUS 6320C</b>	Conception sonore en audiovisuel C Outils pour la conception de musiques de film ou de vidéo. Simulations midi de qualité professionnelle. Design sonore.	<b>3 cr.</b>
<b>MUS 6321</b>	Psychoacoustique musicale <i>Caroline Traube</i> La psychoacoustique. Le système auditif. Perception de l'intensité, de la hauteur, des intervalles (consonance, dissonance, rugosité) et du timbre. Localisation des sons dans l'espace. Processus d'organisation auditive. Préalable(s) : MUS 1300.	<b>3 cr.</b>

<b>MUS 6322</b>	Organologie et acoustique instrumentale 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.	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

<b>MUS 6323</b>	Musique de création et technologies Exploration de l'utilisation des sciences et des technologies pour la conception, la réalisation et la production en concert d'oeuvres électroacoustiques, orchestres de haut-parleurs, etc. Préalable(s) : MUS 1300.	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

<b>MUS 6324X</b>	Algorithmie/effets audionum. 1 Mécanismes de structuration du contrôle musical et de la conception sonore numérique par l'entremise de formalismes mathématiques, stochastiques et autres. Solution de problèmes de structuration par la programmation d'outils en langage PureData.	<b>3 cr.</b>
------------------	---	--------------

<b>MUS 6325X</b>	Algorithmie/effets audionum. 2 Conception d'algorithmes et d'effets audionumériques. Systèmes intégrés pour la résolution de problèmes musicaux. Création d'outils pour la composition électroacoustique et la performance en temps réel dans l'environnement de programmation PureData. Préalable(s) : MUS 6324X.	<b>3 cr.</b>
------------------	---	--------------

<b>MUS 6327X</b>	Création mus./langage Python 2 Cours avancé de création musicale avec le langage de programmation Python et le moteur audio pyo. Algorithmie musicale. Élaboration de modules de traitement du son. Développement de logiciels audio. Gestion d'un projet informatique.	<b>3 cr.</b>
------------------	--	--------------

---

**NRL - Sciences neurologiques**


---

<b>NRL 6001</b>	Stage en sciences neurologiques 1 <i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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

<b>NRL 6002</b>	Stage en sciences neurologiques 2 <i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>	<b>6 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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

<b>NRL 6003</b>	Stage en sciences neurologiques 3 <i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>	<b>9 cr.</b>
-----------------	--	--------------

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

<b>NRL 6004</b>	Stage en sciences neurologiques 4 <i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>	<b>12 cr.</b>
-----------------	--	---------------

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

<b>NRL 6005</b>	Stage en sciences neurologiques 5 <i>Michèle Brochu et collaborateurs</i>	<b>15 cr.</b>
-----------------	--	---------------

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

<b>NRL 60411</b>	Colloque et sc. neurologiques 1	<b>2 cr.</b>
------------------	---------------------------------	--------------

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 60412</b>	Colloque sc. neurologiques 2	<b>2 cr.</b>
------------------	------------------------------	--------------

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. Préalable(s) : NRL 60411.

<b>NRL 6051</b>	Neurosciences des systèmes <i>Brigitte Stemmer et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
-----------------	---	--------------

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

<b>NRL 6060</b>	Neurobiologie cellulaire <i>Jannic Boehm et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Morphologie, physiologie et chimie biologique des éléments nerveux et développement du système nerveux.		
<b>NRL 6070</b>	Neurophysiologie fonctionnelle <i>Trevor Drew, John Francis Kalaska et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Trevor Drew et John Francis Kalaska</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Laurent Descarries Succ. et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Présentation et discussion de découvertes récentes en neuroanatomie, neurochimie, neurophysiologie, neuropharmacologie et neuropsychologie. Cours bisannuel.		
<b>NRL 6083</b>	Neurophysiologie cellulaire, moléculaire <i>Vincent Castellucci et Jean-Claude Lacaille</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Paul Cisek, Andrea Michelle Green et Alain Vinet</i>	<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 <i>Patrick Cossette</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Patrick Cossette et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
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 <i>Gilles Lavigne et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
Données de base récentes fondant le développement d'approches préventives, diagnostiques et thérapeutiques nouvelles en neurologie, psychiatrie et spécialités connexes.		

---

## NUT - Nutrition

---

<b>NUT 6001</b>	Stage de recherche en nutrition clinique <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Développement de compétences spécifiques par la participation aux activités professionnelles en nutrition clinique dans un milieu donné. Apprentissage d'une approche basée sur la recherche axée sur la pratique professionnelle.		
<b>NUT 6002</b>	Stage de recherche en nutrition publique <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>
Développement de compétences spécifiques par la participation aux activités professionnelles en nutrition clinique dans un milieu donné. Apprentissage d'une approche basée sur la recherche axée sur la pratique professionnelle.		
<b>NUT 6027</b>	Obésité et maladie cardio-métaboliques <i>May Faraj et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Composition corporelle, physiologie du tissu adipeux, métabolisme énergétique, et maladies cardiométaboliques (dyslipidémie, diabète, hypertension, maladie cardiovasculaire); techniques d'évaluation in vitro et in vivo.		

<b>NUT 6028</b>	Nutrition et vieillissement <i>Composantes physiologiques du vieillissement normal et principaux problèmes nutritionnels des clientèles âgées. Prévention et prise en charge.</i>	<b>3 cr.</b>
<b>NUT 6029</b>	Neuroscience nutritionnelle <i>Approche intégrée du contrôle de la nutrition et de la prise alimentaire par le cerveau. Impact de la nutrition sur les fonctions cérébrales au niveau biochimique et comportemental.</i>	<b>3 cr.</b>
<b>NUT 6093</b>	Nutrition et maladies cardiovasculaires <i>Emile Lévy</i>	<b>3 cr.</b>
Notions avancées sur les lipides et sucres alimentaires. Stress oxydatif, agents antioxydants et cardiomyopathies. Transport intestinal et absorption. Lipides omega-3 et 6, chylomicrons, lipoprotéines, hyperlipémies primaires et secondaires.		
<b>NUT 6606</b>	Comportement du consommateur <i>Marie Marquis et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Concepts théoriques des sciences humaines et des sciences de la santé appliqués à l'étude de l'acte alimentaire du consommateur. Analyse pratique du comportement du mangeur dans une approche biopsychosociale.		
<b>NUT 6607</b>	Épidémiologie de la nutrition <i>Olivier Receveur et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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 6610</b>	Sciences et technologies des aliments <i>Victor Gavino et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Problèmes que posent le maintien et l'amélioration de qualité des aliments. Traitement industriel et valeur nutritive. Nutraceutiques, progrès récents.		
<b>NUT 6612</b>	Méthodologie en nutrition fondamentale <i>Christine Des Rosiers et Guylaine Ferland</i>	<b>1 cr.</b>
Méthodes d'investigations métaboliques, incluant les approches isotopiques et métaboliques.		
<b>NUT 6613</b>	Méthodologie en nutrition humaine <i>Bryna Shatenstein et Irène Strychar</i>	<b>1 cr.</b>
Discussion sur diverses approches utilisées lors des études en nutrition clinique.		
<b>NUT 6626</b>	Problèmes contemporains de nutrition <i>Marielle Ledoux et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
État nutritionnel des populations dans les pays industrialisés. Évaluation de programmes de prévention et d'interventions au niveau local, national et international.		
<b>NUT 6629</b>	Mesure de la consommation alimentaire <i>Bryna Shatenstein</i>	<b>3 cr.</b>
Révision des méthodes courantes de mesure de consommation alimentaire et enjeux reliés à la mesure précise et exacte de l'alimentation.		
<b>NUT 6638</b>	Évaluation de l'état nutritionnel <i>Olivier Receveur et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Évaluation de l'état nutritionnel d'un individu et d'un groupe d'individus selon les données cliniques, anthropométriques, diététiques et biochimiques. Méthodes d'évaluation : avantages et limites selon les conditions d'étude.		
<b>NUT 6642</b>	Nutrition et cancer <i>Bryna Shatenstein</i>	<b>3 cr.</b>
Épidémiologie des cancers (incidence, prévalence, mortalité) à travers le monde. Types de cancers et leurs causes avec un accent particulier sur l'alimentation et la nutrition.		
<b>NUT 6643</b>	Pratique avancée : nutrition clinique <i>Louise St-Denis</i>	<b>3 cr.</b>
Cours avancé d'intégration des connaissances actualisées en nutrition clinique. Études et discussion de cas et résolution de problèmes. Approche par problème et raisonnement clinique.		
<b>NUT 6644</b>	Pratique avancée : nutrition publique <i>Irène Strychar</i>	<b>3 cr.</b>
Cours avancé d'intégration des connaissances actualisées en nutrition normale. Études et discussion de cas et résolution de problèmes. Approche par problème.		

**NUT 6650** Séminaires **3 cr.**

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.

**NUT 6654** Recherches qualitatives en nutrition **1 cr.**  
*Marie Marquis et collaborateurs*

Présentation des fondements théoriques de la recherche qualitative. Étude des principales méthodes de collecte de données qualitatives (groupe de discussion, etc.). Présentation de méthodes de gestion et d'analyse de données qualitatives.

**NUT 6659** Intervention nutritionnelle en dysphagie **3 cr.**

Évaluation nutritionnelle, élaboration, implantation et surveillance de plan de traitement nutritionnel pour des troubles de déglutition aux différentes étapes de la vie et lors de diverses conditions de santé. Cours basé sur les données factuelles.

**NUT 6666** Éducation et comportement **3 cr.**  
*Irène Strychar*

Principes théoriques de modification des habitudes alimentaires. Étude des facteurs cognitifs, psychosociaux, affectifs, culturels et autres qui affectent le comportement alimentaire. Méthodes d'intervention et fonctions de l'agent de changement.

**NUT 6670** Nutrition internationale **3 cr.**  
*Hélène Delisle*

Les problèmes alimentaires et nutritionnels des pays en développement; leur évolution et leurs causes. Les stratégies et programmes d'intervention : les priorités, les intervenants, l'évaluation des résultats.

**NUT 6671** Séminaires de nutrition publique **3 cr.**  
*Hélène Delisle*

Exposés et discussions sur des données récentes de recherche sur des thèmes tels que : sécurité alimentaire, nutrition maternelle et infantile, méthodes d'évaluation nutritionnelle, malnutrition et interventions, éducation nutritionnelle.

**NUT 6672** Gestion de la malnutrition grave **1 cr.**  
*Hélène Delisle*

Cours d'auto-apprentissage sur CD-Rom ou Internet traitant de la détection, la prise en charge et la présentation de la malnutrition grave. Le cours comporte plusieurs exercices et des études de cas.

**NUT 6673** Transition nutritionnelle **2 cr.**

Transition nutritionnelle, maladies chroniques et double fardeau de la malnutrition : notions, déterminants, conséquences, implications pour la recherche, les politiques et les stratégies d'intervention.

**NUT 6675** Méthodologie de recherche en nutrition **2 cr.**  
*Victor Gavino et collaborateurs*

Historique, principes, aspects méthodologiques et conduite de la recherche en nutrition. Analyse et critique des écrits scientifiques en nutrition.

**NUT 6956** Travail dirigé **15 cr.**

Le but du travail dirigé est de permettre au candidat d'appliquer ses connaissances théoriques à un problème ou une question de nutrition appliquée.

**NUT 6960** Projet et séminaire de stage **3 cr.**

Rédaction par l'étudiant du projet de stage sous la supervision du directeur de recherche et du superviseur de stage. Élaboration du devis de recherche; conception de tous les outils nécessaires à la réalisation du projet de stage.

**NUT 6961** Stage **15 cr.**

Stage de 15 semaines dirigé par un professeur ou chercheur du département de nutrition et supervisé par un professionnel du milieu de stage. Participation aux activités professionnelles et réalisation d'un projet intégrateur dans le domaine choisi.

**NUT 6962** Rapport de stage **2 cr.**

Cours auquel l'étudiant s'inscrit afin de rédiger son rapport de stage qui sera remis au directeur de recherche et au professionnel du milieu et présenté oralement au jury.

**NUT 70501** Séminaire en nutrition 1 **1.5 cr.**

Étude et discussion de problèmes de nutrition relevant du domaine de spécialisation des candidats inscrits. Initiation à l'enseignement. Obligatoire au Ph. D.

**NUT 70502** Séminaire en nutrition 2 **1.5 cr.**

Étude et discussion de problèmes de nutrition relevant du domaine de spécialisation des candidats inscrits. Initiation à l'enseignement. Obligatoire au Ph. D. Préalable(s) : NUT 70501.

**NUT 70511** Séminaire de recherche 1 **1.5 cr.**

Exposés et critiques du projet de recherche du candidat : analyse critique des hypothèses, méthodes et résultats.

**NUT 70512** Séminaire de recherche 2 **1.5 cr.**

Exposés et critiques du projet de recherche du candidat : analyse critique des hypothèses, méthodes et résultats. Préalable(s) : NUT 70511.

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

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

**OPH 6049** Conférences en sciences de la vision **2 cr.**

Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires. Cours cyclique.

**OPM - Optométrie****OPM 6001** La vision du jeune enfant **3 cr.**

Mises à jour et nouveautés sur des sujets touchant la vision du jeune enfant. Cas cliniques particuliers rencontrés en optométrie pédiatrique.

**OPM 6002** Déséquilibres oculomoteurs 1 **3 cr.**

Données récentes les différentes adaptations sensorielles propres au strabisme. Déséquilibres oculomoteurs paralytiques et non-paralytiques. Neurostrabisme.

**OPM 6003** Déséquilibres oculomoteurs 2 **3 cr.**  
*Danielle De Guise*

Données récentes sur le traitement optique, prismatique, entraînement visuel actif et chirurgical des différents types de déséquilibres oculomoteurs. Présentation et études de cas cliniques.

**OPM 6004** LC - cas spéciaux **3 cr.****OPM 6005** Chirurgies réfractives **3 cr.**  
*Nadia-Marie Quesnel*

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

**OPM 6006** HV. - Approches multidisciplin. **3 cr.**

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

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

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

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

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

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

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

<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 - opto pédiatrique 1	<b>6 cr.</b>	
<b>OPM 6011B</b>	Stage - opto 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 - opto pédiatrique 3	<b>6 cr.</b>	
<b>OPM 6012A</b>	Stage - BV 1	<b>6 cr.</b>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle auprès d'une population handicapée visuelle.		
<b>OPM 6012B</b>	Stage - BV 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 - BV 3	<b>6 cr.</b>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle intensive auprès d'une population infantile.		
<b>OPM 6013A</b>	Stage - LC 1	<b>6 cr.</b>	
<b>OPM 6013B</b>	Stage - LC	<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 - LC 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>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de vision.		
<b>OPM 6014B</b>	Stage - Santé oculaire 2	<b>6 cr.</b>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de santé oculaire de la Clinique universitaire de 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 60151</b>	Séminaires cliniques 1	<b>1 cr.</b>	
<b>OPM 60152</b>	Séminaires cliniques 2	<b>1 cr.</b>	
	Préalable(s) : OPM 60151.		
<b>OPM 60153</b>	Séminaires cliniques 3	<b>1 cr.</b>	
	Préalable(s) : OPM 60152.		
<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.		
<b>OPM 6018</b>	Compétences en optométrie 2 <i>Julie Brûlé et collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>	
	Revue des compétences d'entrée en pratique de l'optométrie au Canada. Aspects pratiques		
<b>OPM 6019</b>	Compétences en optométrie 1	<b>4 cr.</b>	
	Revue des compétences d'entrée en pratique de l'optométrie au Canada. Aspects théoriques.		
<b>OPM 6020A</b>	Stage - première ligne 1	<b>1 cr.</b>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6020B</b>	Stage - première ligne 2	<b>1 cr.</b>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6020C</b>	Stage - première ligne 3	<b>1 cr.</b>	
	Stage en clinique associé à une intervention professionnelle au sein du module de première ligne de soins à la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6021A</b>	Stage complémentaire 1	<b>2 cr.</b>	
	Stage obligatoire associé à une intervention professionnelle dans un ou deux modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6021B</b>	Stage complémentaire 2	<b>2 cr.</b>	
	Stage obligatoire associé à une intervention professionnelle dans un ou deux modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6021C</b>	Stage complémentaire 3	<b>2 cr.</b>	
	Stage obligatoire associé à une intervention professionnelle dans un ou deux modules spécialisés de la Clinique universitaire de la vision.		
<b>OPM 6022</b>	Imagerie en optométrie	<b>3 cr.</b>	
	Techniques d'imagerie de l'oeil utilisées pour établir un diagnostic de maladies oculaires. Topographes cornéens, aberromètres, tomographes à cohérence optique, tomographie confocale par balayage laser, polarimétrie à balayage laser.		
<b>OPM 6023</b>	Diagnostics et traitements	<b>3 cr.</b>	
	Éléments de diagnostic et de traitements des maladies de l'oeil et anomalies des voies visuelles. Pathologies oculaires associées aux maladies systémiques et aux médicaments. Gestion et cogestion multidisciplinaire des problèmes oculaires. Cas cliniques et discussions.		
<b>OPM 6024A</b>	Séminaires cliniques 1	<b>1 cr.</b>	
	Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme.		
<b>OPM 6024B</b>	Séminaires cliniques 2	<b>1 cr.</b>	
	Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme.		
<b>OPM 6024C</b>	Séminaires cliniques 3	<b>1 cr.</b>	
	Conférences, exposés et séminaires relatifs aux différentes concentrations cliniques du programme.		

---

## 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.	

**ORA 70101** Séminaire de doctorat 1.1 **0.5 cr.**

Étude critique de recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées.

**ORA 70102** Séminaire de doctorat 1.2 **0.5 cr.**

Étude critique de recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées. Préalable(s) : ORA 70101.

**ORA 70201** Séminaire de doctorat 2.1 **0.5 cr.**

Approfondissement des perspectives critiques concernant les recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées.

**ORA 70202** Séminaire de doctorat 2.2 **0.5 cr.**

Approfondissement des perspectives critiques concernant les recherches multidisciplinaires par le biais de l'exposition à des problématiques, des méthodologies, des techniques et des présentations diversifiées. Préalable(s) : ORA 70201.

**ORT - Orthophonie****ORT 6010** Stage en orthophonie 1 **2 cr.**

Intervention auprès du bénéficiaire et de son milieu en s'associant aux activités professionnelles multidisciplinaires dans les milieux scolaires et les établissements de la santé. 14 jours. Préalable(s) : ORA 3344 ORA3344

**ORT 6011** Stage en orthophonie 2 **2 cr.**

Intervention auprès du bénéficiaire et de son milieu en s'associant aux activités professionnelles multidisciplinaires dans les milieux scolaires et les établissements de la santé. 14 jours. Préalable(s) : ORT 6010 ORT6010

**ORT 6012** Stage en orthophonie 3 **8 cr.**

Approfondissement de la formation clinique par la prise en charge des interventions et la participation aux activités professionnelles. Acquisition de compétences relatives à une clientèle donnée ou un domaine particulier. Préalable(s) : ORT 6011 ORT6011

**ORT 6020** Séminaire d'intégration 1 **1 cr.**

À partir des connaissances et habiletés acquises et selon ses expériences cliniques, l'étudiant fera des liens entre les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir-faire et le savoir-être. Préalable(s) : ORA 3550 ORA3550

**ORT 6021** Séminaire d'intégration 2 **1 cr.**

À partir des connaissances et habiletés acquises et selon ses expériences cliniques, l'étudiant fera des liens entre les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir-faire et le savoir-être. Préalable(s) : ORT 6020 ORT6020

**ORT 6022** Séminaire d'intégration 3 **1 cr.**

À partir des connaissances et habiletés acquises, et à l'occasion de ses expériences cliniques, l'étudiant approfondira les différentes dimensions de ses apprentissages soit le savoir, le savoir-faire et le savoir-être. Préalable(s) : ORT 6021 ORT6021

**ORT 6030** Méthodes de recherche en orthophonie **3 cr.**

Étude, analyse critique et évaluation des méthodes de recherche en orthophonie et en audiologie.

**ORT 6032** Rapport de stage en orthophonie **3 cr.**

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

**ORT 6626** Troubles acquis du langage **3 cr.**

Analyse critique de différentes pratiques d'évaluation et de rééducation des troubles de la communication chez l'adulte cérébrolésé. Études de cas, élaboration et expérimentation de plans d'intervention.

**ORT 6628** Orthophonie auprès de l'enfant **3 cr.**

À travers la méthode des cas, étude critique des approches à l'évaluation et à la rééducation auprès de l'enfant ayant un trouble de la parole ou du langage. Accent sur les cas complexes ou rares. Préalable(s) : ORA 3578 et ORA 3579 et ORA 6030 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, clientèle-particulière.

**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) : ORA 2626 et ORA 3557 et ORA 3560 et ORA 3566 ORA2626, ORA3560, ORA3566, ORA3557

**ORT 6660** Interv. et données probantes **3 cr.**

Analyse critique des approches d'intervention découlant de la recherche en orthophonie. Application de ces approches dans le cadre de la pratique clinique auprès des populations complexes.

**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 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) : (ORA 1532 et ORA 1533) ou (ORA 1534 et ORA 1535) ORA1532 et ORA1533 ou ORA1534 et ORA1535 ou équivalent

**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.

**ORT 6874** Séminaire avancé en dysphagie **3 cr.**

Sujets avancés sur les troubles de la déglutition dans un contexte fonctionnel chez les nourrissons, les enfants et les adultes.

**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 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.

<b>PAA 6614</b>	Nutrition animale <i>Younes Chorfi</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PAA 6627K</b>	Stage : animaux de laboratoire 2 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			Suite du cours PAA6626.	
<b>PAA 6616</b>	Problèmes en sciences biomédicales 1 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PAA 6628</b>	Caprins, ovins et porcins en recherche <i>Pierre Hélie</i>	<b>1 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 la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des chèvres, des moutons et des porcs.	
<b>PAA 6617</b>	Génétique moléculaire des eucaryotes <i>Jacques Lussier, David William Silversides et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PAA 6629</b>	Techniques d'expérimentation animale <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			Pré-anesthésie, anesthésie, analgésie et chirurgie des animaux de laboratoire. Techniques d'évaluation des systèmes respiratoire, urinaire, digestif, reproducteur, cardiovasculaire et neurologique.	
<b>PAA 6618</b>	Biotechnologies de l'embryon mammalien dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Lawrence C. Smith</i>	<b>2 cr.</b>	<b>PAA 6630</b>	Neuropharmacologie et neurophysiologie <i>Pascal Vachon</i>	<b>2 cr.</b>
	Développement embryonnaire des espèces domestiques et de laboratoire. Récolte et transfert embryonnaire. Maturation, fécondation et culture in vitro. Biotechnologies des manipulations embryonnaires. Cours cyclique.			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.	
<b>PAA 6619</b>	Biologie de la reproduction <i>Alan Kenston Goff</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PAA 6640</b>	Analyse pharmacocinétique <i>Jérôme Del Castillo</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude détaillée, principalement chez les animaux domestiques, de la physiologie de la reproduction de la femelle : gamétogénèse, folliculogénèse, fécondation, développement embryonnaire, gestation et parturition.			Théorie, modélisation de l'absorption, mise à disposition et relation concentration-effet biologique des médicaments; analyse statistique des résultats d'études.	
<b>PAA 6621</b>	Animaux de laboratoire 1 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>	<hr/> <b>PAL - Sciences infirmières (soins infirmiers)</b> <hr/>		
	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.		<b>PAL 6109</b>	Soins en fin de vie	<b>3 cr.</b>
<b>PAA 6622</b>	Animaux de laboratoire 2 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 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.	
	Étude de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des rongeurs, marmottes, furets et primates.		<b>PAL 6110</b>	Soulagement des symptômes en fin de vie	<b>3 cr.</b>
<b>PAA 6623</b>	Amphibiens et reptiles en recherche <i>Pascal Vachon</i>	<b>1 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 de la taxonomie, de la biologie, du comportement, de la nutrition, de l'entretien et des maladies des amphibiens ( <i>Xenopus</i> ) et des reptiles.		<b>PAL 6111</b>	Approche multidimensionnelle du deuil	<b>3 cr.</b>
<b>PAA 6624</b>	Poissons en recherche	<b>1 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.	
	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.		<b>PAL 6112</b>	Partenariat dans les soins en fin de vie	<b>3 cr.</b>
<b>PAA 6625</b>	Utilisation des souris transgéniques <i>David William Silversides</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.	
	Développement, élevage et reproduction, génération et croisement, micro-injection, dissection et chirurgie de routine.		<hr/> <b>PBC - Pathologie et biologie cellulaire</b> <hr/>		
<b>PAA 6626A à H</b>	Stage : animaux de laboratoire 1 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6000</b>	Biologie cellulaire avancée <i>Dorin-Lucian Ghitescu et collaborateurs</i>	<b>3 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.			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.	
<b>PAA 6626J</b>	Stage : animaux de laboratoire 1 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6025</b>	Signalisation cellulaire avancée <i>Nicole Leclerc</i>	<b>3 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 le cancer, la polarité neuronale et dans la différenciation des cellules souches.	
<b>PAA 6627A à G</b>	Stage : animaux de laboratoire 2 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PBC 6025A</b>	Signalisation cellulaire avancée <i>Philippe Roux et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
	Suite de PAA6626.			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 6627H et J</b>	Stage : animaux de laboratoire 2 <i>Pascal Vachon</i>	<b>3 cr.</b>			
	Suite du cours PAA6626.				

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

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

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

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

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

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

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

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

**PBC 60511** Séminaire 1 **1 cr.**

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

**PBC 60512** Séminaire 2 **1 cr.**

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. Préalable(s) : PBC 60511.

**PBC 6061** Aspect moléculaire des neuropathologies **3 cr.**  
*Guy Doucet, Nicole Leclerc et collaborateurs*

Acquisition de données récentes sur les bases cellulaires et moléculaires des pathologies du système nerveux. Connaissance des hypothèses actuelles sur les mécanismes responsables des différentes catégories de maladies touchant le système nerveux.

**PBC 6072** Neuroanatomie fonctionnelle **2 cr.**  
*Yves Robitaille et collaborateurs*

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

**PBC 60851** Cancérologie 1 **1.5 cr.**  
Étude des caractères biologiques, morphologiques, immunologiques et biochimiques des cellules cancéreuses. Revue des hypothèses concernant la carcinogénèse. Principes de l'étude épidémiologique et du traitement médical des cancers.

**PBC 60852** Cancérologie 2 **1.5 cr.**  
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. Préalable(s) : PBC 60851.

**PBC 6300** Cytogénétique médicale **3 cr.**  
*Nicole Lemieux et collaborateurs*

Chromosomes humains : cycle cellulaire, structure de la chromatine, morphologie et méthodes d'analyse. Anomalies chromosomiques : syndromes cliniques et néoplasies, gènes impliqués. Cytogénétique moléculaire et applications médicales.

**PBC 6400** Médecine légale et sciences judiciaires **3 cr.**  
*Anny Sauvageau*

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

## PDT - Pédiatrie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**PDT 6200** Travail dirigé **18 cr.**

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

## PEF - Petite enfance et famille

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

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

**PEF 6101** Enfant et environnement **3 cr.**

Conditions socio-sanitaires. Environnements, culture, immigration. Facteurs de risque et protection. Croissance et développement. Promotion de la santé. Problèmes de développement et de comportement. Maladie chronique.

<b>PEF 6102</b>	Démarche interprof. en petite enfance	<b>2 cr.</b>
Évaluation, dépistage et diagnostic. Annonce du diagnostic. Intervention précoce et évaluation de programme. Enjeux de la collaboration interprofessionnelle. Réseaux intégrés de services.		
<b>PEF 6103</b>	Probl. de dév.: motricité	<b>2 cr.</b>
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. (Non offert à l'automne 2013, à l'hiver 2014 et à l'été 2014).		
<b>PEF 6104</b>	Probl. de dév.: langage, comm., cognition	<b>2 cr.</b>
Développement du langage et des fonctions supérieures. Spectrum des troubles langagiers, cognitifs et autistiques. Évaluation et prise en charge. Approches conventionnelles et alternatives. (Non offert à l'automne 2013, à l'hiver 2014 et à l'été 2014).		
<b>PEF 6105</b>	Probl. de dév.: socio-affectivité	<b>2 cr.</b>
Développement psychosocial. Spectrum des troubles des conduites. Abus, négligence et maltraitance. Évaluation et prise en charge. Approches conventionnelles et alternatives. (Non offert à l'automne 2013, à l'hiver 2014 et à l'été 2014).		
<b>PEF 6106</b>	Pratiques innovatrices en petite enfance	<b>3 cr.</b>
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. (Non offert à l'automne 2013, à l'hiver 2014 et à l'été 2014).		
<b>PEF 6107</b>	Projet d'intégration	<b>6 cr.</b>
Activité d'intégration sur une problématique d'intervention touchant les jeunes enfants et leur famille.		
<b>PEF 6108</b>	Problémat. spécifique en petite enfance	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PEF 6109A à C</b>	Approche spécifique en petite enfance	<b>1 cr.</b>
Étude des fondements théoriques et des modalités d'application d'une approche d'évaluation et / ou d'intervention privilégiée en petite enfance.		

---

## PGM - Pharmacogénomique

---

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

---

## PHA - Pharmacie

---

<b>PHA 6110</b>	Soins pharm. pratique avancée 1	<b>2 cr.</b>
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Maladies infectieuses.		
<b>PHA 6120</b>	Soins pharm. pratique avancée 2	<b>2 cr.</b>
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Oncologie, hémato-onco., transplantation d'organes.		
<b>PHA 6130</b>	Soins pharm. pratique avancée 3	<b>2 cr.</b>
Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Cardiovasculaire, gastroentérologie, gynéco-obst., neurologie, psychiatrie.		

<b>PHA 6140</b>	Soins pharm. pratique avancée 4	<b>2 cr.</b>
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Soins critiques, néphrologie, intoxications.		
<b>PHA 6150</b>	Soins pharm. pratique avancée 5	<b>2 cr.</b>
Soins pharmaceutiques. Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Urgence, néphrologie, intoxications, clientèle ambulatoire. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.		
<b>PHA 62101</b>	Comm. scientifique en pharm. 1	<b>0.5 cr.</b>
Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée).		
<b>PHA 62102</b>	Comm. scientifique en pharm. 2	<b>0.5 cr.</b>
Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Préalable(s) : PHA 62101.		
<b>PHA 6220</b>	Recherche en pharmacie	<b>6 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée).		
<b>PHA 62301</b>	Gest. prat. en établissement 1	<b>1.5 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé.		
<b>PHA 62302</b>	Gest. prat. en établissement 2	<b>1.5 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé. Préalable(s) : PHA 62301.		
<b>PHA 62351</b>	Gest. pratique en officine 1	<b>1 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée), option Pratique ambulatoire.		
<b>PHA 62352</b>	Gest. pratique en officine 2	<b>1 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée), option Pratique ambulatoire. Préalable(s) : PHA 62351.		
<b>PHA 62353</b>	Gest. pratique en officine 3	<b>1 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée), option Pratique ambulatoire. Préalable(s) : PHA 62352.		
<b>PHA 6310</b>	Ateliers en pharmacothérapie avancée	<b>1 cr.</b>
Présentation d'une conférence scientifique avec analyse et critique d'études cliniques. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée).		
<b>PHA 6320</b>	Ateliers en évaluation de l'information	<b>1 cr.</b>
Analyse critique de la documentation scientifique. Essais contrôlés randomisés, méta-analyses, études observationnelles. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée).		
<b>PHA 6330</b>	Produits stériles, notions avancées	<b>1 cr.</b>
Préparation, distribution, évaluation de la qualité des produits stériles. Intégration des notions théoriques, des habiletés techniques et de gestion. Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
<b>PHA 6410</b>	Projet en pratique pharmaceutique	<b>6 cr.</b>
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. (pharmacothérapie avancée).		

**PHA 6510** Stage en centre d'information **4 cr.**

Ce cours a pour but de développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à la documentation des demandes d'information sur les médicaments, à l'évaluation d'études cliniques et à la formulation de la réponse aux diverses demandes. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

**PHA 6520** Intro à la pratique avancée hosp. **4 cr.**

Stage d'introduction à la pratique avancée en établissement de santé visant l'introduction du résident à son milieu d'accueil. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**PHA 6525** Pratique avancée clin. soins 1re ligne 1 **4 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à la prestation de soins pharmaceutiques en clinique de soins de première ligne (CLSC, GMF, GMU...). Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**PHA 6530** Pratique avancée patients hosp. 1 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

**PHA 6535** Pratique avancée clin. soins 1re ligne 2 **3 cr.**

Stage de consolidation des compétences reliées à la prestation de soins pharmaceutiques en clinique de soins de première ligne (CLSC, GMF, GMU...). Optionnel à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**PHA 6540** Pratique avancée patients hosp. 2 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

**PHA 6545** Pratique avancée ambulatoire 1 **3 cr.**

Stage d'introduction à la pratique avancée en milieu communautaire visant l'introduction du résident à son milieu d'accueil. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**PHA 6550** Pratique avancée oncologie **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Oncologie, clientèle ambulatoire, patients hospitalisés. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**PHA 6555** Pratique avancée ambulatoire 2 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**PHA 6560** Pratique avancée soins intensifs **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Soins intensifs. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**PHA 6565** Pratique avancée ambulatoire 3 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique ambulatoire. Quatre semaines.

**PHA 6570** Pratique avancée soins urgence **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Urgence. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

**PHA 6575** Pratique avancée ambulatoire 4 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Obligatoire à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique ambulatoire. Quatre semaines.

**PHA 6580** Pratique avancée patients hosp. 3 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Optionnel à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

**PHA 6585** Pratique avancée ambulatoire 5 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Optionnel à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

**PHA 6590** Pratique avancée patients hosp. 4 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Optionnel à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**PHA 6595** Pratique avancée ambulatoire 6 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Clientèle ambulatoire. Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**PHA 6600** Pratique avancée patients hosp. 5 **3 cr.**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Optionnel à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**PHA 6610** Stage à thématique optionnelle **3 cr.**

Stage permettant au résident d'explorer une thématique de son choix reliée à la pratique pharmaceutique avancée dans un milieu répondant à des critères prédéterminés. Optionnel à la M.Sc. (pharmacothérapie avancée). Quatre semaines.

---

**PHI - Philosophie**

---

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

Cours cyclique.

**PHI 6205** Histoire de la philosophie **3 cr.**

*Louis-André Dorion*

Étude de questions relatives à la possibilité d'une connaissance historique de la pensée philosophique, appliquée principalement à l'Antiquité. Cours cyclique.

**PHI 6215** Philosophie hellénistique et romaine **3 cr.**

*Louis-André Dorion*

Analyse approfondie d'un texte ou d'un thème tiré du corpus philosophique hellénistique ou romain. Cours cyclique.

**PHI 6225** Méthodologie de philosophie ancienne **3 cr.**

*Richard Bodeüs*

Discussion à partir d'exemples particuliers des méthodes mises en oeuvre dans l'étude de la philosophie ancienne. Cours cyclique.

**PHI 6235** Philosophie grecque classique **3 cr.**

*Richard Bodeüs*

Analyse approfondie d'un texte ou d'un thème ressortissant à la philosophie grecque classique.

**PHI 6240** Philosophie médiévale 1 **3 cr.**

*David Piché*

Étude approfondie d'un texte de philosophie médiévale et problèmes méthodologiques liés à une telle étude.

**PHI 6241** Philosophie médiévale 2 **3 cr.**

*David Piché*

Étude approfondie d'un texte de philosophie médiévale et problèmes méthodologiques liés à une telle étude. Cours cyclique.

**PHI 6260** Philosophie moderne **3 cr.**

*François Duchesneau*

Modèles philosophiques et genèse de la science moderne : rationalisme et empirisme; Descartes, Leibniz; le newtonianisme. Cours cyclique.

- PHI 6261** Textes de philosophie moderne **3 cr.**  
Analyse approfondie d'une œuvre majeure de la philosophie du XVIIe ou du XVIIIe siècle. Cours cyclique.
- PHI 6262** Problèmes de philosophie moderne **3 cr.**  
*Daniel Dumouchel*  
Étude approfondie d'un thème ressortissant à la philosophie moderne. Cours cyclique.
- PHI 6270** Philosophie allemande 1 **3 cr.**
- PHI 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. Cours cyclique.
- PHI 6291** L'Univers intellectuel chinois **3 cr.**  
*Anna Ghiglione*  
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.**  
*Anna Ghiglione*  
Étude de la relation entre philosophie et imaginaire dans les traditions majeures de la Chine antique et traditionnelle (taoïsme, confucianisme, bouddhisme, etc.). Cours cyclique.
- PHI 6315** Philosophie de la connaissance **3 cr.**  
*Jean-Pierre Marquis*  
Étude de problématiques contemporaines de la philosophie de la connaissance. Cours cyclique.
- PHI 6321** Philosophie de la biologie **3 cr.**  
*Frédéric Bouchard*  
Étude approfondie de questions épistémologiques sur la structure de la théorie de l'évolution, les méthodes de la biologie évolutive et ses disciplines connexes, et les sciences biologiques en général.
- PHI 6322** Problèmes de philosophie des sciences **3 cr.**  
*Frédéric Bouchard*  
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. Cours cyclique.
- PHI 6325** Philosophie des sciences contemporaines **3 cr.**  
*Jean-Pierre Marquis*  
Étude de problèmes de philosophie des sciences contemporaines : la nature de l'explication scientifique; les liens entre les sciences formelles et les sciences naturelles; le réalisme et l'antiréalisme; l'internalisme et l'externalisme. Cours cyclique.
- PHI 6330** Philosophie analytique **3 cr.**  
*Daniël Laurier*  
Thèmes traditionnels ou contemporains de la philosophie analytique : débat réalisme / antiréalisme, relativisme cognitif, explication téléologique, causalité, problèmes d'ontologie. Cours cyclique.
- PHI 6335** Logique philosophique **3 cr.**  
*François Lepage*  
Étude de concepts fondamentaux comme l'inférence, la causalité, la connaissance, la vérité du point de vue des théories logiques contemporaines.
- PHI 6340** Logique et philosophie contemporaine **3 cr.**  
*François Lepage*  
Application de méthodes logiques à l'étude de problèmes de philosophie contemporaine. Cours cyclique.
- PHI 6346** Problèmes de métaphysique **3 cr.**  
*Daniël Laurier*  
Examen de problèmes métaphysiques traditionnels ou contemporains : représentation, distinction entre faits, normes et valeurs, nature de la vérité, relations entre langage et pensée, réalisme, dualisme psycho-physique, causalité, etc.
- PHI 6350** Philosophie et histoire des sciences **3 cr.**  
*François Duchesneau*  
Problématiques contemporaines sur les thèmes : progrès et rationalité scientifiques; contexte de découverte et contexte de justification; épistémologie et histoire des sciences. Cours cyclique.
- PHI 6355** Fondements des mathématiques **3 cr.**  
*Yvon Gauthier*  
Problèmes contemporains de la philosophie des mathématiques et des fondements des mathématiques. Cours cyclique.
- PHI 6365** Fondements philosophiques de la physique **3 cr.**  
*Yvon Gauthier*  
Les fondements conceptuels de la physique contemporaine et philosophie de la physique.
- PHI 6375** Philosophie de l'économie **3 cr.**  
*Peter Dietsch*  
Étude de l'un ou plusieurs des aspects suivants: méthodologie, théorie du choix individuel ou social, justice sociale. Cours cyclique.
- PHI 6380** Histoire de la philosophie analytique **3 cr.**  
*Michel Seymour*  
Histoire de thèmes et de doctrines spécifiques en philosophie anglo-américaine du XXe siècle. Cours cyclique.
- PHI 6385** Philosophie de l'esprit **3 cr.**  
Thèmes et doctrines de la philosophie de l'esprit : identité personnelle, intentionnalité, rationalité, matérialisme, fonctionnalisme et externalisme.
- PHI 64151** La philosophie au collège 1 **3 cr.**  
Étude de textes correspondant aux matières enseignées au collégial dans les cours de philosophie du tronc des cours obligatoires propres et communs. Stage dans un collège.
- PHI 64152** La philosophie au collège 2 **3 cr.**  
Étude de textes correspondant aux matières enseignées au collégial dans les cours de philosophie du tronc des cours obligatoires propres et communs. Stage dans un collège. Préalable(s) : PHI 64151.
- PHI 6515** Fondements historiques de l'éthique **3 cr.**  
*Christian Nadeau*  
Analyse de textes et discussion au sujet des principaux débats en philosophie morale à l'époque moderne (XVIe-XIXe siècles). Cours cyclique.
- PHI 6520** Questions d'éthique contemporaine **3 cr.**  
*Christine Tappolet*  
Réflexions au sujet des approches contemporaines en éthique par le biais de la lecture de textes récents. Cours cyclique.
- PHI 6525** Problèmes de métaéthique **3 cr.**  
*Christine Tappolet*  
Réflexions au sujet de questions fondamentales en éthique : l'objectivité des valeurs, la connaissance morale, les émotions morales, la nature de la délibération, etc.
- PHI 6535** L'éthique et la philosophie analytique **3 cr.**  
Étude des principaux débats contemporains en philosophie éthique analytique, à partir de textes de philosophes tels Rawls, Parfit, Nagel, Scanlon, Williams. Cours cyclique.
- PHI 6540** Éthique et philosophie sociale **3 cr.**  
Théories contemporaines de l'égalité. Rapports égalité, justice, différence, liberté. Controverses héritées de la philosophie des Lumières. Cours cyclique.
- PHI 6545** Éthique et politique **3 cr.**  
*Ryoo Chung*  
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.
- PHI 6556** Histoire de la philosophie politique **3 cr.**  
*Christian Nadeau*  
Analyse de textes et discussion au sujet des principaux débats en philosophie politique à l'époque moderne (XVIe-XIXe siècles).

<b>PHI 6575</b>	Problèmes en éthique internationale <i>Ryoo Chung</i>	<b>3 cr.</b>
Examen approfondi des enjeux philosophiques de certaines problématiques dans le domaine de l'éthique des relations internationales. Analyses et discussions au sujet de textes choisis. Cours cyclique.		
<b>PHI 6576</b>	Justice économique et sociale <i>Peter Dietsch</i>	<b>3 cr.</b>
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>PHI 6580</b>	Philosophie de l'histoire	<b>3 cr.</b>
Examen et discussion des enjeux philosophiques de quelques débats reliés au caractère singulier de l'histoire comme objet de connaissance. Cours cyclique.		
<b>PHI 6605</b>	Ontologie et herméneutique <i>Jean Grondin</i>	<b>3 cr.</b>
Étude de questions issues de la tradition métaphysique et dont l'actualité sera abordée dans une perspective herméneutique.		
<b>PHI 6621</b>	Problèmes de philosophie européenne <i>Iain Macdonald</i>	<b>3 cr.</b>
Étude d'un thème ou d'une figure de la philosophie continentale du XIXe ou XXe siècle.		
<b>PHI 6625</b>	Problèmes de philosophie allemande <i>Iain Macdonald</i>	<b>3 cr.</b>
Problèmes actuels de philosophie allemande centrés sur des thèmes tels que : théorie de la société, théorie de la connaissance, théorie esthétique. Cours cyclique.		
<b>PHI 6645</b>	Philosophie continentale <i>Jean Grondin</i>	<b>3 cr.</b>
Étude de thèmes choisis en philosophie continentale, classique (Kant et l'idéalisme allemand) ou contemporaine (Heidegger, Gadamer, l'herméneutique, la théorie critique). Cours cyclique.		
<b>PHI 6646</b>	Problèmes de philosophie continentale 1 <i>Bettina Bergo</i>	<b>3 cr.</b>
Étude d'un thème significatif de la tradition continentale tels la volonté et la force chez Schopenhauer et Nietzsche, la psychologie de Hegel, le développement de la conception de la sensibilité dans l'idéalisme tardif. Cours cyclique.		
<b>PHI 6647</b>	Problème de philosophie continentale 2 <i>Bettina Bergo</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PHI 6655</b>	Esthétique philosophique <i>Daniel Dumouchel</i>	<b>3 cr.</b>
Étude de thèmes traditionnels ou contemporains de l'esthétique philosophique.		
<b>PHI 7940</b>	Recherche (appr. du projet de recherche)	<b>10 cr.</b>
<b>PHI 7946</b>	Séminaire de recherche	<b>15 cr.</b>
<b>PHI 7950</b>	Recherche (dépôt du manuscrit)	<b>20 cr.</b>
<b>PHI 7955</b>	Thèse	<b>30 cr.</b>

## PHL - Pharmacologie

<b>PHL 6011</b>	Pharmacodynamie <i>Sylvain Meloche et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PHL 6020</b>	Techniques pharmacologiques I <i>Audrey Claing</i>	<b>1 cr.</b>
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.		

<b>PHL 6021</b>	Stage de recherche en pharmacologie 1	<b>3 cr.</b>
Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
<b>PHL 6022</b>	Stage de recherche en pharmacologie 2	<b>6 cr.</b>
Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
<b>PHL 6023</b>	Stage de recherche en pharmacologie 3	<b>9 cr.</b>
Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
<b>PHL 6024</b>	Stage de recherche en pharmacologie 4	<b>12 cr.</b>
Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
<b>PHL 6026</b>	Stage de recherche en pharmacologie 5	<b>15 cr.</b>
Stage de recherche dans le domaine de la pharmacologie. Participation à la réalisation d'un projet de recherche, à l'élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.		
<b>PHL 6031</b>	Neuropharmacologie <i>Louis-Eric Trudeau</i>	<b>3 cr.</b>
Mécanismes d'action cellulaire, moléculaire et systémique des drogues et des agents pharmacologiques agissant sur le cerveau. Héroïne, « ecstasy », canabinoïdes, antipsychotiques, antidépresseurs, etc.		
<b>PHL 6032</b>	Psychopharmacologie des drogues d'abus	<b>3 cr.</b>
Effets des drogues d'abus et de la toxicomanie sur la biologie du cerveau, les fonctions psychologiques et cognitives, et le comportement. Des notions neurobiologiques ainsi que cliniques seront présentées.		
<b>PHL 6035</b>	Pharmacologie de la douleur <i>Pierre Beaulieu</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PHL 6041</b>	Toxicologie cellulaire et moléculaire <i>Pierre Haddad et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>PHL 60511</b>	Séminaire de pharmacologie 1	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>PHL 60512</b>	Séminaire de pharmacologie 2	<b>1 cr.</b>
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. Préalable(s) : PHL 60511.		
<b>PHL 6053</b>	Séminaire des étudiants de pharmacologie <i>Chantal Lambert et Martin G. Sirois</i>	<b>2 cr.</b>
Comment préparer et présenter des études en pharmacologie fondamentale ou clinique. Les étudiants effectueront deux présentations orales et une par affiche; recevront une vidéo de la deuxième présentation orale et une rétroaction par des professeurs.		
<b>PHL 6060</b>	Pathologie et thérapeutique <i>Patrick Du Souich</i>	<b>3 cr.</b>
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.**  
*Guy Rousseau*  
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  
*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 6074** Pharmacologie appliquée **3 cr.**  
*Vincent Pichette*  
Étude des classes de médicaments centrée a) sur les propriétés physico-chimiques sous-jacentes à leur cinétique, mécanisme d'action et indications; b) sur le bénéfice-risque, les effets indésirables et les interactions médicamenteuses.
- PHL 6075** Pharmacologie clinique **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.**  
*Eric Thorin*  
Principes de pharmacologie clinique aux infirmières de pratique avancée de cardiologie. Hypertension artérielle, athérosclérose et dyslipidémies, angines, infarctus, maladies artérielles et veineuses périphériques, arythmies, transplantation...
- PHL 6079** Pharmacologie spécialisée - 1ère ligne **6 cr.**  
*Éveline Hudon et Pierre-André Lavoie*  
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.**  
*Vincent Pichette*  
L'objectif est d'exposer l'étudiant aux voies enzymatiques impliquées dans la synthèse/métabolisme de produits exogènes et endogènes, la formation de métabolites radicalaires et tératogènes et les méthodes utilisées pour étudier le métabolisme.
- PHL 6085** Progrès en pharmacologie moléculaire **3 cr.**  
*Christian Beauséjour et Audrey Claing*  
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 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 immunomodulateurs.
- PHL 6094** Pharmacopépidémiologie et applications **3 cr.**  
*Jean-Philippe Lafrance*  
Méthodes et/ou raisonnement épidémiologique utilisé pour évaluer, généralement sur de grandes populations, l'efficacité, le risque, le bénéfice et l'usage des médicaments en vie réelle.
- PHL 6095** Genèse et réglementation des médicaments **3 cr.**  
*Pierre Beaulieu et Pierre Larochelle*  
Devis d'essais cliniques de phase I à IV pour les principales classes de médicaments. Méthodologie des études pharmacoéconomiques et pharmacoépidémiologiques. Réglementation canadienne et internationale de la mise en marché des médicaments.
- PHL 6096** Pharmacovigilance **2 cr.**  
Particularités cliniques de la pharmacovigilance : les effets toxiques des médicaments, les interactions médicamenteuses, les populations à haut risque, les agents biologiques, et la pharmacovigilance des produits distribués sans ordonnance.
- PHL 6097** Plante médicinale-usage thérap. **3 cr.**  
Savoirs ethnobotanique, chimique, pharmacologique, thérapeutique et de réglementation associés aux plantes médicinales : analyse critique des informations qui s'y rattachent. Ce cours est contingenté à 15 étudiants.
- PHL 6099** Pharmacologie du cancer **3 cr.**  
Classes et mécanismes d'action cellulaire et moléculaire des agents pharmacologiques utilisés pour le traitement du cancer. Progrès récents dans la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques.
- PHL 6904** Mémoire **30 cr.**
- PHL 6920** Travail dirigé **15 cr.**  
Revue de littérature exhaustive et réflexion personnelle sur une problématique de pharmacologie clinique. Rapport écrit et exposé verbal des résultats.
- PHL 6930** Stages en milieux professionnels **15 cr.**  
Stage pratique de 15 semaines dans un milieu professionnel et rédaction d'un rapport.
- PHL 7901** Séminaire de thèse 1 **1 cr.**  
Participation aux conférences du Département de pharmacologie (ou, le cas échéant, à celles d'une autre faculté, d'un autre département, groupe ou centre de recherche) pendant la première année du programme de Ph. D. (pharmacologie).
- PHL 7902** Séminaire de thèse 2 **1 cr.**  
Participation aux conférences du Département de pharmacologie (ou, le cas échéant, à celles d'une autre faculté, d'un autre département, groupe ou centre de recherche) pendant la deuxième année du programme de Ph.D. (pharmacologie).
- 
- PHM - Pharmacie**
- 
- PHM 6004** Éléments de pharmacométrie **1 cr.**  
Éléments fondamentaux essentiels au traitement de données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques pour fin d'analyse pharmacométrique. Utilisation des logiciels courants d'analyses afin d'approfondir la compréhension de concepts.
- PHM 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.**  
*Fahima Nekka et 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.**  
*Michelle Savoie et 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.É.S.S. (développement du médicament).

<b>PHM 6011</b> Médicament : aspects cliniques <i>France Varin et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6035</b> Technologie pharmaceutique expérimentale <i>Collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>
Conception de l'essai clinique : objectifs, éthique, population-cible, paramètres d'efficacité et d'innocuité du médicament. Élaboration du protocole : méthodologie et réglementation. Conduite de l'étude et normes de bonne pratique clinique. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament), sauf option Chimie-fabrication. Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6019.		Ce laboratoire vise à donner à l'étudiant des connaissances et des habiletés techniques concernant les domaines de pointe en technologie pharmaceutique.	
<b>PHM 6012</b> Applications cliniques <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6038</b> Aspects industriels des formes pharm. <i>Collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Caractérisation des formes solides, semi-solides et liquides; procédés et équipements pour la fabrication de ces formes et leur contrôle de qualité.	
<b>PHM 6013</b> Problème clinique <i>Collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6042</b> Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
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.		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.	
<b>PHM 6014</b> Évaluation critique de l'essai clinique	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6043</b> Le ciblage des médicaments	<b>3 cr.</b>
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.		Conditions permettant le ciblage des médicaments après administration orale ou parentérale. Description et caractérisation des différents vecteurs (anticorps monoclonaux, liposomes, nanoparticules, micelles, etc.).	
<b>PHM 6015</b> Médicament : réglementation canadienne	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6048</b> Pharmacométrie 1	<b>3 cr.</b>
Système de réglementation canadien. Partenaires du développement du médicament et interactions entre eux. Type de dossiers et leur évaluation. Corollaires à l'évaluation des dossiers. Perspectives d'avenir. Non offert aux étudiants du baccalauréat. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Préalable(s) : PHM 6010.		Théories quantitatives et logiciels utilisés en modélisation PK/PD dans les modèles compartimentaux individuels et physiologiques. Introduction aux algorithmes de régression non-linéaire appliquées aux modèles dédiés aux données individuelles. Préalable(s) : PHM 6004 ou PHM 6506D ou toute formation jugée équivalente par le professeur responsable.	
<b>PHM 6016</b> Applications réglementaires <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6049</b> Pharmacométrie 2	<b>3 cr.</b>
Aspect particulier de la réglementation en matière de développement du médicament.		Modèles hiérarchiques de population linéaires et non-linéaires. Application aux données réelles et simulées. Techniques probabilistiques de simulation du type Monte-Carlo et de rééchantillonnage. Analyse de sensibilité et d'incertitude. Préalable(s) : PHM 6048.	
<b>PHM 6017</b> Problème réglementaire <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6052</b> Séminaires en pharmacogénomique	<b>1 cr.</b>
Étude d'un problème particulier relatif à la réglementation applicable au développement d'un médicament.		Discussion des travaux récents reliés aux domaines de la pharmacogénomique et pharmacogénétique. Obligatoire à la M.Sc. en sciences pharmaceutiques, option Pharmacogénomique.	
<b>PHM 6019</b> Devis expérimental et biostatistique <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 60531</b> Stage 1	<b>7.5 cr.</b>
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		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.	
<b>PHM 6020</b> Travail dirigé individuel <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 60532</b> Stage 2	<b>7.5 cr.</b>
Travail individuel sur un thème pertinent à l'option choisie.		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. Préalable(s) : PHM 60531.	
<b>PHM 6025</b> Principes de pharmacoépidémiologie <i>Yola Moride et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6071</b> Le médicament comme objet social <i>Johanne Collin et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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		Normes scientifiques, sociales et culturelles qui président aux usages des médicaments dans différentes sociétés, ainsi qu'aux répercussions de ces choix sur les dynamiques sociales et de santé.	
<b>PHM 6028</b> Médicament et société <i>Claudine Laurier et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6072</b> Fondements, méthodologie de la recherche	<b>3 cr.</b>
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.		Initiation aux fondements de la recherche institutionnelle et à la méthodologie de la recherche fondamentale et appliquée en sciences pharmaceutiques.	
<b>PHM 6029</b> Médicament : chimie et fabrication <i>Collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6076</b> Lect. sc. pharmaceutiques	<b>2 cr.</b>
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		Lecture d'articles scientifiques dans le domaine de recherche de l'étudiant, sélectionnés en fonction de la controverse, de l'actualité, du caractère novateur de ceux-ci. Critique systématique des articles lus. Présentation par les étudiants de nouvelles méthodologies de recherche, de nouvelles hypothèses, de controverses.	
<b>PHM 6032</b> Pharmacéconomie <i>Sylvie Perreault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6084</b> Bonnes pratiques de fabrication <i>Collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Étude de problèmes particuliers à l'évaluation économique des médicaments ou des services pharmaceutiques. Préalable(s) : ASA 6175 ou SBP 3030.		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	
<b>PHM 6034</b> Cytokines et facteurs de croissance <i>Sylvie Marleau</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6086</b> Applications en pharmacie industrielle	<b>1 cr.</b>
Introduction à une importante classe de médiateurs biologiquement actifs.		Applications thématiques de concepts pour l'option chimie et fabrication.	

<b>PHM 6088</b>	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1 <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>	<b>PHM 6508</b>	CYP450 et interactions médicamenteuses <i>Jacques Turgeon</i>	<b>1 cr.</b>
	Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique. Obligatoire à la M.Sc.			Conceptualisation des principes de métabolisme par les isoenzymes du cytochrome P450 afin de connaître, comprendre et prédire les interactions médicamenteuses cliniquement significatives.	
<b>PHM 6150D</b>	Gestion de la commercialisation	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 65101</b>	Pharm.: loi et sys. de soins 1	<b>1.5 cr.</b>
<b>PHM 6150E</b>	Gestion financière	<b>1 cr.</b>		Système de santé et services assurés; législation et réglementation relatives au médicament, au système professionnel et à l'exercice de la pharmacie; déontologie pharmaceutique.	
<b>PHM 6150F</b>	Facteurs humains	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 65102</b>	Pharm.: loi et sys. de soins 2	<b>1.5 cr.</b>
<b>PHM 6150G</b>	Le pharmacien et ses contrats	<b>1 cr.</b>		Système de santé et services assurés; législation et réglementation relatives au médicament, au système professionnel et à l'exercice de la pharmacie; déontologie pharmaceutique. Préalable(s) : PHM 65101.	
<b>PHM 6153</b>	L'équipe-projet en dév. du méd.	<b>2 cr.</b>	<b>PHM 6511</b>	Pharmacie : législation pharmaceutique	<b>2 cr.</b>
	L'équipe-projet en développement du médicament : fonctionnement et évolution d'une équipe multidisciplinaire. Importance de la communication. Efficacité du travail en équipe. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).			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.	
<b>PHM 6154</b>	Planification en dév. du méd.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6512</b>	Prod. stériles en pharm. comm.	<b>1 cr.</b>
	Développement d'un médicament : notions et concepts. Prise de décision et gestion du risque. Équipe et stratégie globale de développement. Exemples. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Concomitant(s) : PHM 6010.			Installation physique pour la préparation de produits stériles en pharmacie, normes de pratique, fonctionnement de la hotte, choix du matériel, manipulations de base, antibiothérapie IV à domicile. Pertinence d'offrir aux pharmaciens en exercice un cours permettant d'obtenir une certification obligatoire de l'Ordre des pharmaciens du Québec pour la préparation de produits stériles en pharmacie communautaire. Préalable(s) : PHA2130 et PHA2310 pour le programme 1-675-1-1 Pharm.D.	
<b>PHM 6155</b>	Projet de fin d'études <i>Michelle Savoie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6513</b>	Le pharmacien humanitaire	<b>3 cr.</b>
	Synthèse et intégration. Travail d'équipe encadré. Élaboration d'un plan de développement d'une nouvelle entité thérapeutique. Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament). Préalable(s) : PHM 6010 et PHM 6015 et PHM 6019 et PHM 6153 et PHM 6154.			Rôle du pharmacien en contexte de travail humanitaire; développement durable, soins de santé en pays en développement, médicaments essentiels, gestion des stocks; soins pharmaceutiques des pathologies tropicales et autres maladies prévalentes. La Faculté juge essentiel de permettre aux pharmaciens qui le souhaitent de s'initier à ces dimensions de la pratique pharmaceutique.	
<b>PHM 6156</b>	Atelier thématique	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6514</b>	Soins pharm. urg. soins crit.	<b>3 cr.</b>
	Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.			Soins pharmaceutiques à l'urgence, en réanimation cardio-respiratoire, postopératoires et aux soins intensifs. Études de cas. Évaluation critique de la littérature scientifique.	
<b>PHM 6157</b>	Intro. à la réglem. internat.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6515</b>	Soins pharm. en pédiatrie	<b>3 cr.</b>
	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.			Soins pharmaceutiques pédiatriques. Notions de base en pédiatrie. Neurologie, psychiatrie, cardiologie, immunologie, infectiologie, oncologie et gastroentérologie. Maladies génétiques. Prématurité. Études de cas, calculs pharmaceutiques.	
<b>PHM 6300</b>	Gestion en pharmacie : équipe de travail	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6600</b>	Appliquer les soins pharmaceutiques	<b>1 cr.</b>
	Notions permettant au pharmacien de s'initier au leadership, à la motivation, aux facteurs d'influence de la satisfaction et aux dynamiques de groupes afin de mieux comprendre et motiver l'équipe de travail en pharmacie.			Perfectionnement du niveau d'application des soins pharmaceutiques dans la pratique quotidienne du pharmacien.	
<b>PHM 6500</b>	Soins pharmaceutiques ambulatoires	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6601</b>	Évaluation des apprentissages en stages	<b>1 cr.</b>
	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.			Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.	
<b>PHM 6501</b>	Soins pharm. mère-enfant	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6601C et E</b>	Évaluation des apprentissages en stages	<b>1 cr.</b>
	Soins pharmaceutiques durant la grossesse, le post-partum, l'allaitement et chez le nouveau-né prématuré. Élaboration de plans de soins. Analyse critique et communication de l'info sur l'utilisation des médicaments durant grossesse et allaitement. Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.			Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.	
<b>PHM 6502</b>	Prod. de santé naturels : asp. cliniques	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6602</b>	Communication en pharmacie 1	<b>1 cr.</b>
	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.			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.	
<b>PHM 6504</b>	Pharmacothérapie gériatrique	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6602A</b>	Communication en pharmacie 1	<b>1 cr.</b>
	Soins pharmaceutiques gériatriques. Mauvais usage des médicaments en gériatrie. Résolution de cas pratiques en milieu communautaire et hospitalier. Interdisciplinarité.			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.	
<b>PHM 6506</b>	Biopharm et pharmacocinétique	<b>2 cr.</b>	<b>PHM 6603</b>	Communication en pharmacie 2	<b>1 cr.</b>
	Formes pharmaceutiques modernes et leurs répercussions sur les paramètres biopharmaceutiques. Profil pharmacocinétique dû aux variations physiologiques et pathologiques. Absorption, distribution, métabolisation, excrétion.			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.	
<b>PHM 6507</b>	Chronopharmacologie	<b>3 cr.</b>			
	Rôles des rythmes biologiques dans la présentation de pathologies et dans l'efficacité et l'innocuité de médicaments. Intégration des notions de chronopharmacologie à la pharmacothérapie avancée. Préalable(s) : (PHM 2441 et PHM 3532 et PHM 3623) ou PHA 3130.				

<b>PHM 6604</b>	Évaluation des étudiants au Pharm. D. Concept de compétence. Profil de compétences, cotes et justification. Orthogonalité entre compétences spécifiques et compétences transversales. Soins pharmaceutiques et plans de soins. Évaluation formative et rétroaction, évaluation certificative.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6623</b>	Soins pharm. comm. psychiatrie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies de nature psychiatrique ou psychologique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6606</b>	Accompagner un stagiaire en pharmacie Encadrement d'un étudiant-stagiaire dans un milieu de pratique pharmaceutique. Préalable(s) : PHM 6600 et PHM 6601.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6624</b>	Soins pharm. comm. rhumato/orthopédie Mise à jour de la pharmacothérapie des maladies affectant le système musculo-squelettique ainsi que certaines conditions inflammatoires aiguës selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6607</b>	Intro. à la recherche en pharmacie Initiation aux méthodes de recherche évaluative en pharmacie.	<b>2 cr.</b>	<b>PHM 6625</b>	Soins pharm. comm. syst. nerveux central Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système nerveux central selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6608</b>	Séminaire Problèmes actuels en pharmacothérapie ou en supervision de stagiaires. Présentation d'un séminaire.	<b>3 cr.</b>	<b>PHM 6627</b>	Soins pharm. comm. à domicile/inst méd. <i>Diane Lamarre</i> Mise à jour des connaissances sur les instruments médicaux et leur utilisation selon la perspective des soins pharmaceutiques à domicile.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6609</b>	Travail dirigé Travail dirigé portant sur le développement d'un outil ou sur l'analyse critique d'un problème axé sur la réalité et impliquant un lien théorie - pratique en pharmacie.	<b>6 cr.</b>	<b>PHM 6628</b>	Soins pharm. comm. problèmes actuels 1 Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6610</b>	Soins pharm. comm. notions cliniques 1 Actualisation de notions utiles à la compréhension et à l'application des soins pharmaceutiques : organisation du travail, plans de soins et interactions médicamenteuses.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6629</b>	Soins pharm. comm. problèmes actuels 2 Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6611</b>	Soins pharm. comm. notions cliniques 2 <i>Diane Lamarre</i> Notions liées à l'application des soins pharmaceutiques : observance, opinion pharmaceutique, refus d'exécution, allergies médicamenteuses et principes généraux de l'emploi de médicaments durant la grossesse et l'allaitement.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6630</b>	Supervision en pharmacie 1 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6612</b>	Soins pharm. comm. notions cliniques 3 Notions liées à l'application des soins pharmaceutiques : gestion des sources d'information, étude des effets indésirables selon les classes médicamenteuses et notions cliniques des clientèles pédiatrique et gériatrique.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6630C</b>	Supervision en pharmacie 1 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Pour pharmaciens travaillant en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6613</b>	Soins pharm. comm. atelier intégration 1 Mises en situation pour intégrer les connaissances acquises et les aspects de communication chez des patients présentant une maladie unique, selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6630E</b>	Supervision en pharmacie 1 <i>Équipe de professeurs</i> Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Pour pharmaciens travaillant en établissements de santé.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6614</b>	Soins pharm. comm. atelier intégration 2 Mises en situation pour intégrer les connaissances acquises et les aspects de communication chez des patients présentant plusieurs maladies concomitantes, en perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6631</b>	Supervision en pharmacie 2 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6615</b>	Soins pharm. comm. et automédication <i>Diane Lamarre</i> Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie utilisée en automédication selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6632</b>	Supervision en pharmacie 3 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6617</b>	Soins pharm. comm. dermatologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies touchant la dermatologie selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6633</b>	Supervision en pharmacie 4 Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6618</b>	Soins pharm. comm. endocrinologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système endocrinien selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6635</b>	Recherche documentaire en pharmacie <i>Marie-France Beauchesne</i> Le pharmacien sera appelé à critiquer les sources documentaires disponibles dans sa pratique et à effectuer une recherche efficace de l'information en réponse à une question clinique.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6619</b>	Soins pharm. comm. gastro-entérologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système gastro-entérique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6636</b>	Analyse critique d'écrits scientifiques <i>Marie-France Beauchesne</i> Le pharmacien sera appelé à évaluer une étude clinique afin de répondre à une question clinique complexe.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6620</b>	Soins pharm. comm. gynéco-obst/urologie Mise à jour de la pharmacothérapie des problèmes gynécologiques et urologiques, ainsi que des désordres associés à la grossesse et à l'allaitement selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6637</b>	Documenter l'intervention en pharmacie <i>Marie-France Beauchesne</i> Le pharmacien sera amené à intégrer une démarche de documentation de ses interventions à la présentation quotidienne des soins pharmaceutiques auprès de ses patients.	<b>1 cr.</b>
<b>PHM 6621</b>	Soins pharm. comm. infectiologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>	<b>PHM 6638</b>	Soins pharm. comm. cardiologie Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système cardio-vasculaire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.	<b>1 cr.</b>

<b>PHM 6639</b>	Soins pharm. comm. hémato et coagulation	<b>1 cr.</b>		
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes hématologiques et de la coagulation selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.			
<b>PHM 6640</b>	Soins pharm. comm.: diabète	<b>1 cr.</b>		
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie du diabète selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.			
<b>PHM 6641</b>	Soins pharm. comm. ophtalmologie	<b>1 cr.</b>		
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système ophtalmique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.			
<b>PHM 6642</b>	Soins pharm. comm. pneumologie	<b>1 cr.</b>		
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système respiratoire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.			
<b>PHM 6643</b>	Soins pharm. comm. oncologie	<b>1 cr.</b>		
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes de nature cancéreuse selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.			
<b>PHM 6644</b>	Soins pharm. comm. soins palliatifs	<b>1 cr.</b>		
	Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie en soins palliatifs selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.			
<b>PHM 6645</b>	Soins pharmaceutiques VIH et ITSS	<b>1 cr.</b>		
	Notions en pharmacothérapie et soins pharmaceutiques quant à la gestion des effets indésirables, des interactions et de l'adhésion dans le traitement et la prévention des infections transmises sexuellement et par le sang.			
<b>PHM 6700</b>	Pharmacothérapie factuelle et biostat.	<b>1 cr.</b>		
	Notions de base en biostatistique et pharmacothérapie factuelle; développement d'habiletés à interpréter, critiquer et vulgariser les résultats des essais contrôlés randomisés.			
<b>PHM 6889</b>	Le pharmacien dirigeant	<b>1 cr.</b>		
	Développement des compétences spécifiques pour une gestion efficace d'une pharmacie. La gestion courante, le cadre légal de l'exercice de la pharmacie ainsi que la gestion des ressources humaines.			
<b>PHM 6890</b>	Positionnement strat. pharm.	<b>1 cr.</b>		
	Compréhension et identification des éléments spécifiques du marketing propre au secteur pharmaceutique.			
<b>PHM 6891</b>	Le marketing pharmaceutique	<b>1 cr.</b>		
	Application des techniques de marketing au domaine pharmaceutique; comportement du consommateur; rôle de la communication; normes relatives à la publicité en pharmacie; identification des clientèles-cibles.			
<b>PHM 6892</b>	Pharm., parten. syst. de santé	<b>1 cr.</b>		
	Description de la structure des systèmes de santé canadien et québécois; rôle et financement des différents organismes satellites au réseau de la santé; cadre légal; lois régissant la santé, rôle du pharmacien.			
<b>PHM 6950</b>	Médicaments et personnes âgées	<b>1 cr.</b>		
	Principes de base pour l'évaluation des médicaments chez une personne âgée. Démarche systématique pour l'évaluation de la médication en gériatrie. Discussions de cas cliniques pour illustrer ces principes.			
<b>PHM 6968</b>	Pharmacothérapie personnalisée	<b>1 cr.</b>		
	Étude des notions nécessaires à l'intégration de la pharmacothérapie personnalisée, incluant la pharmacogénomique, dans la prestation des soins pharmaceutiques par les pharmaciens.			
<b>PHM 7001</b>	Continuum de la découverte du médicament	<b>3 cr.</b>		
	<i>Denis Deblois et France Varin</i> Aspects historiques, scientifiques et socio-économiques. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des molécules. Développement préclinique et clinique. Formulation. Réglementation. Mise en marché.			
<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 7065</b>	Thérapies cardiovasculaires de l'avenir	<b>3 cr.</b>		
	<i>Pierre Moreau et Marc Servant</i> Présentation et discussion de nouvelles classes thérapeutiques en développement ou de nouvelles cibles thérapeutiques dont le développement futur semble prometteur pour les maladies cardiovasculaires.			
<b>PHM 7073</b>	Lect. sc. pharmaceutiques	<b>3 cr.</b>		
	Lecture d'articles scientifiques dans le domaine de recherche de l'étudiant, sélectionnés en fonction de la controverse, de l'actualité, ou du caractère novateur de ceux-ci. Critique systématique des articles lus. Présentation par les étudiants de nouvelles méthodologies de recherche, de nouvelles hypothèses, de controverses.			
<b>PHM 7090</b>	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2	<b>3 cr.</b>		
	<i>En collaboration</i> Discussion des travaux récents dans les diverses sphères d'activité de la recherche pharmaceutique. Obligatoire au Ph.D.			
<b>PHM 7091</b>	Recherche	<b>12 cr.</b>		
<b>PHM 7094</b>	Thèse	<b>27 cr.</b>		
<b>PHM 7100</b>	Recherche	<b>15 cr.</b>		
<b>PHM 7101</b>	Recherche	<b>15 cr.</b>		
	Préalable(s) : PHM 7100.			
<b>PHM 7102</b>	Recherche	<b>15 cr.</b>		
	Préalable(s) : PHM 7101.			

---

### PHT - Physiothérapie

---

<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. La promotion des expertises et du rôle du physiothérapeute. Les aspects légaux de la pratique dans les différents milieux.			
<b>PHT 6005</b>	Diagnostic en physiothérapie	<b>3 cr.</b>		
	<i>France Pottie</i> Méthodes de diagnostic et de raisonnement clinique avec différentes clientèles. Notions théoriques sur le concept du raisonnement clinique et mise en pratique. Aspects de responsabilité du diagnostic en physiothérapie.			
<b>PHT 6006</b>	Physio. avancée en musculo-squelettique	<b>3 cr.</b>		
	dont 2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Ghislaine Lavoie et collaborateurs</i> Évaluation et traitements avancés des complexes articulaires des quadrants supérieur/inferieur. Analyse critique de ces approches utilisées auprès de clientèles présentant des déficiences neuro-musculo-squelettiques. Apprentissage de ces approches.			
<b>PHT 6009</b>	Physiothérapie avancée en neurologie	<b>3 cr.</b>		
	dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Robert Forget et collaborateurs</i> Apprentissage des principales approches avancées utilisées auprès des clientèles présentant des déficiences neurologiques de nature centrale : hémiparétiques, traumatisés cranio-encéphaliques, parkinsoniens, blessés médullaires et autres.			
<b>PHT 6011</b>	Réadaptation cardiorespiratoire avancée	<b>3 cr.</b>		
	<i>Rachel Brosseau et collaborateurs</i> Pharmacologie propre à la physiologie de l'exercice. Pathologie cardiorespiratoire. Développement de programmes d'exercices. Calculs métaboliques. Électrocardiogramme. Mesures d'urgence et sécurité. Évaluation et traitement des plaies.			
<b>PHT 6012</b>	Gestion de la douleur chronique	<b>3 cr.</b>		
	<i>C. Elaine Chapman et collaborateurs</i> Éléments de psycho et de patho-physiologie de la douleur. Pharmacologie appliquée à la douleur. Revue critique des différentes approches utilisées pour la douleur. Notions de mesure de la douleur.			

- PHT 6013** Approches physiothérapeutiques spécialisées **3 cr.**  
Interventions physiothérapeutiques spécialisées chez des clientèles spécifiques : pédiatrie, oncologie, grands brûlés, soins palliatifs et autres.
- PHT 6014** Traumatologie sportive **3 cr.**  
Physiothérapie des blessures musculosquelettiques reliées aux activités sportives. Soins d'urgence et interventions sur le terrain. Étude des mécanismes de blessures et de leur prévention. Nutrition, médication, approche psychologique de l'athlète.
- PHT 6104** Stage intervention clinique 1 **6 cr.**  
Activités cliniques réalisées dans un milieu clinique pour développer les compétences cliniques et professionnelles de futurs physiothérapeutes. Évaluation d'efficacités de services cliniques.
- PHT 6105** Stage intervention clinique 2 **6 cr.**
- PHT 6112** Activité synthèse **1 cr.**  
Activité de révision et d'intégration des connaissances acquises au cours du programme de formation pour évaluer l'atteinte des compétences d'un physiothérapeute débutant dans les principaux domaines de pratique.
- PHT 6113** Travail dirigé **5 cr.**  
Travail sur une question de nature scientifique liée à la physiothérapie, permettant l'intégration des savoirs théoriques et pratiques acquis en cours de formation. Activités connexes de ressourcement, de réflexion et de transfert des connaissances.
- PHT 6201** RPP: Problématique urinaire féminine **3 cr.**  
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des divers types d'incontinence urinaire chez la femme. Introduction à la pratique clinique. Éthique. Préalable(s) : B. Sc. (physiothérapie) ou l'équivalent
- PHT 6202** RPP: Problématique du prolapsus pelvien **1 cr.**  
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des divers types de prolapsus chez la femme. Installation d'un pessaire. Pratique clinique. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent
- PHT 6203** RPP: Problématique musculosquelettique **3 cr.**  
Description, évaluation et traitement en physiothérapie des dysfonctions musculosquelettiques connexes aux problématiques périnéales, pelviennes et obstétricales. Concepts de stabilisation. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent
- PHT 6204** RPP: Problèmes anorectaux et masculins **3 cr.**  
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des divers types de problématiques anorectales et des divers types d'incontinence urinaire chez l'homme. Pratique clinique. Éthique. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent
- PHT 6205** RPP: Problématique des algies périnéales **3 cr.**  
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des algies en lien avec la région périnéale et pelvienne. Impacts psychosociaux des problématiques périnéales et pelviennes. Préalable(s) : PHT 6201 ou l'équivalent
- PHT 6206** RPP: Populations spécifiques **2 cr.**  
Description, évaluation et intervention en physiothérapie des dysfonctions urinaires, anorectales et des algies périnéales chez les populations pédiatrique, gériatrique et neurologique. Guides de pratiques cliniques. Préalable(s) : PHT 6201 et PHT 6202 et PHT 6203 et PHT 6204 et PHT 6205 ou l'équivalent
- PHT 6301** Conception projet intég. clin. **7.5 cr.**  
Revue de littérature avec rapport synthèse, élaboration d'une méthodologie et d'un protocole en préparation d'un projet d'intégration clinique en physiothérapie; cadre à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant.
- PHT 6302** Production projet intég. clin. **7.5 cr.**  
Travail individuel sur une question clinique en physiothérapie, permettant notamment l'intégration à sa pratique clinique des savoirs et des compétences acquis dans les cours; cadre à préciser avec le professeur qui dirige l'étudiant.
- PHY 6250** Physique de la turbulence **3 cr.**  
Écoulements turbulents instationnaires. Turbulence homogène, cisailée, stratifiée. Théorie statistique. Transport turbulent. Théorie spectrale. Modélisation. Applications : Terre, atmosphère, océan.
- PHY 6255** Systèmes non linéaires et chaos **3 cr.**  
Stabilité linéaire. Systèmes dynamiques non linéaires intégrables. Chaos dans les systèmes hamiltoniens et dissipatifs. Bifurcations. Attracteurs étranges. Chaos quantique.
- PHY 6292** Séminaire de physique médicale **cr.**  
Présentation et discussion de travaux récents en physique médicale.
- PHY 6450** Chapitres choisis de phys. des plasmas **3 cr.**
- PHY 6460** Diagnostic des plasmas **3 cr.**  
*Joëlle Margot*  
Théorie de la sonde de Langmuir. Analyseurs de vitesse. Méthodes spectroscopiques. Méthodes micro-ondes. Interférométrie. Rayonnement par les plasmas. Diagnostic par laser.
- PHY 6505** Physique de la matière condensée **3 cr.**  
*Michel Côte*  
Conduction dans les métaux : gaz d'électrons libres. Électrons dans un potentiel périodique. Transport semi-classique. Cristal harmonique et anharmonique; phonons; diffusion des neutrons. Propriétés diélectriques des isolants.
- PHY 6530** Physique des surfaces **3 cr.**  
*Sjoerd Roorda et François Schiettekatte*  
Propriétés physiques, thermodynamiques et spectroscopiques des surfaces. Diffraction de surface. États électroniques et vibrationnels. Méthodes classiques et récentes, expérimentales et théoriques.
- PHY 6540** Propriétés optiques de solides **3 cr.**  
Constante diélectrique et relations de Kramers-Kronig. Transitions électroniques. Excitons. Absorption infrarouge. Effets Raman et Brillouin. Défauts et luminescence. Symétries. Structures quantiques.
- PHY 6580** Chapitres ch./mat. condensée **3 cr.**  
*John Low Brebner, Richard Leonelli et Yves Lepine*  
Chapitres choisis de matière condensée.
- PHY 6611A** Chapitres choisis de phys. subatomique **3 cr.**  
*David London*
- PHY 6638** Physique subatomique instrumentale **3 cr.**  
*Claude Leroy*  
Accélérateurs, transport de faisceau, principes de détection des particules, détecteurs de base, ensembles de détection pour hautes énergies, simulations Monte Carlo, systèmes d'acquisition de données.
- PHY 6639** Physique : rayonnement en milieu médical **3 cr.**  
*Claude Leroy*  
Production et détection du rayonnement. Sources de rayonnement et détecteurs. Interaction avec la matière : électrons et positrons, photons, neutrons. Techniques de simulation.
- PHY 6666** Physique des particules I **3 cr.**  
*Claude Leroy*  
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.
- PHY 6667** Physique des particules II **3 cr.**  
Expériences fondamentales et formulation actuelle des théories. Symétries fondamentales et violations. Phénoménologie des interactions faibles, électromagnétiques et fortes. Unification. Méthodes expérimentales.
- PHY 6668** Interactions fondamentales et particules **3 cr.**  
*Viktor Zacek*  
Particules fondamentales : quarks et leptons. Interactions fondamentales : électrofaibles, fortes. Bosons de jauge et bosons de Higgs. Unification des interactions fondamentales.

---

## PHY - Physique

---

- PHY 6210** Physique stat. - systèmes en équilibre **3 cr.**  
*Normand Mousseau*  
Les ensembles statistiques, classiques et quantiques. Les gaz parfaits de Fermi et de Bose. Systèmes avec interaction à deux corps. Transition de phase. Applications aux gaz réels et aux solides.

- PHY 6745** Matière interstellaire **3 cr.**  
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.
- PHY 6760** Structure interne des étoiles **3 cr.**  
Hydrostatique. Bilan d'énergie. Transfert d'énergie. Convection et radiation. Relations thermodynamiques. Nucléosynthèse. Réactions de neutrons. Ionisation. Opacité. Évolutions.
- PHY 6771** Atmosphères stellaires **3 cr.**  
Revue des concepts de transfert radiatif. Résolution de l'équation de transfert. Profils de raies d'absorption. Déviations à l'équilibre thermodynamique local. Transfert dans les raies.
- PHY 6780** Instruments de l'astronomie **3 cr.**  
*René Doyon*  
Théorie et pratique de la construction et utilisation des instruments en astronomie. Signal et bruit, télescopes et observatoires optiques, infrarouges, radio. Instruments auxiliaires et détecteurs (caméras, photomètre).
- PHY 6790** Astronomie galactique **3 cr.**  
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.
- PHY 6791** Astronomie extra-galactique **3 cr.**  
Classification des galaxies, le Groupe Local, morphologie et dynamique d'amas de galaxies, galaxies Seyfert, explosives, radio, quasars. Théories et observations en cosmologie.
- PHY 6795** Chap. choisis - astronomie et astrophys. **3 cr.**
- PHY 6812** Théorie des champs I **3 cr.**  
*Manu Paranjape*  
Théorie classique des champs. Équation de Klein-Gordon. Équation de Dirac. Quantification des champs libres. Diagrammes de Feynman. Électrodynamique quantique. Corrections radiatives.
- PHY 6822** Théorie des champs II **3 cr.**  
Intégrales de chemin. Renormalisation. Renormalisation et symétrie. Groupe de renormalisation. Introduction aux théories de jauge non abéliennes.
- PHY 6890** Chapitres choisis de physique théorique **3 cr.**
- PHY 6900** Mémoire en physique médicale **21 cr.**
- PHY 6912** Dosimétrie en radio-oncologie **3 cr.**  
Dosimétrie fondamentale et clinique. Générateurs de radiations. Chambres d'ionisation et applications cliniques. Modélisation et plans de traitement. Radiobiologie. Curiothérapie. Techniques avancées.
- PHY 6915** Radiologie et radioprotection **3 cr.**  
Interactions entre rayons ionisants et vivants. Réponse des tissus et des tumeurs. Instruments et mesures de radioprotection. Dosimétrie. Aspects pratiques.
- PHY 6940** Biophysique **3 cr.**  
Propriétés et fonctions des canaux ioniques dans les membranes cellulaires. Ce cours s'adresse en particulier aux étudiants en biophysique, biologie, physiologie et génie biomédical.
- PHY 6980** Sujets spéc.: phys médicale 1 **1.5 cr.**  
Enjeux contemporains de la physique médicale. Éthique. Statistiques pour le domaine médical. Anatomie. Informatique médicale. Assurance-qualité. Techniques avancées de traitement.
- PHY 6981** Sujets spéc.: phys médicale 2 **1.5 cr.**  
Enjeux contemporains de la physique médicale. Éthique. Statistiques pour le domaine médical. Anatomie. Informatique médicale. Assurance-qualité. Techniques avancées de traitement. Préalable(s) : PHY 6980.
- PHY 6985** Imagerie en physique médicale 1 **3 cr.**  
Les principes physiques et la technologie liés à l'imagerie médicale. Rayonnement X : radiographie, angiographie et fluoroscopie, tomodensitométrie. Les bases théoriques de l'échographie. L'informatique médicale (PACS, DICOM).
- PHY 6990** Imagerie en physique médicale 2 **3 cr.**  
Notions en imagerie par résonance magnétique, de la source du signal IRM aux techniques avancées d'acquisition. Notions en médecine nucléaire, les détecteurs, TEP et SPECT. Techniques quantitatives et pharmacocinétique.
- PHY 6996** Laboratoire : phy médicale 1 **1.5 cr.**  
Méthodes expérimentales en physique médicale. Dosimétrie. Contrôles de qualité. Qualité d'image en radiologie. Techniques de laboratoires en médecine nucléaire. Radioprotection. Introduction à l'IRM. Ultrasons.
- PHY 6997** Laboratoire : phy médicale 2 **1.5 cr.**  
Méthodes expérimentales en physique médicale. Dosimétrie. Contrôles de qualité. Qualité d'image en radiologie. Techniques de laboratoires en médecine nucléaire. Radioprotection. Introduction à l'IRM. Ultrasons. Préalable(s) : PHY 6996.
- 
- PLU - Pluridisciplinaire**
- 
- PLU 6000** Les transports **3 cr.**  
*Bernard Gendron*  
Participation à 39 heures de séminaires (en anglais) donnés par des experts en réseaux de transport et logistique. Le cours comporte des travaux de synthèse et peut être donné sur un trimestre complet de 13 semaines, à raison de 3 heures par semaine, ou encore en format intensif sur une durée totale de moins d'un mois.
- PLU 6022** Migration, ethnicité, diversité urbaine **3 cr.**  
*Sirma Bilge*  
Étude pluridisciplinaire de la diversité urbaine et des enjeux qui y sont reliés : migration, ethnicité, relations ethniques, identité ethnique, diversité religieuse, pluralisme social; identification des débats communs aux diverses disciplines.
- PLU 6032** Asie de l'Est/Enjeux et place du Canada **3 cr.**  
*Dominique Caouette*  
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 et en collaboration*  
Apprentissage et enseignement aux cycles supérieurs (collégial et universitaire): données de la recherche. Principes d'apprentissage. Planification de l'enseignement : théorie et pratique. Stratégies d'apprentissage. Probl. pédagogiques et solutions.
- PLU 6036** Intégration européenne/mutations, défis **3 cr.**  
Simulation de crise économique et politique. Répartis par groupes (USA, OTAN, FMI, Banque Mondiale etc), les participants devront jouer chacun un rôle dans la résolution de la crise. Participation d'experts économiques et politiques internationaux.
- PLU 6040** Éducation/Const. des rapports ethniques **3 cr.**  
*Guy Bourgeault, Marie Mc Andrew, Michel Page et Jean-Pierre Proulx*  
Analyse des relations existant au Québec, au Canada et dans d'autres sociétés entre la dynamique des rapports ethniques et l'évolution des systèmes de formation. Critique des débats relatifs à la fonction de l'École dans des sociétés pluriethniques.
- PLU 6042** Problématiques de l'intermédialité **3 cr.**  
Définition des enjeux épistémologiques du concept d'intermédialité et des méthodologies d'approches des pratiques artistiques et (ou) scientifiques de type intermédiale. Études de cas de relations intermédiales.
- PLU 60421** Problém. de l'intermédialité 1 **1.5 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 intermédiales.
- PLU 60422** Problém. de l'intermédialité 2 **1.5 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 intermédiales. Préalable(s) : PLU 60421.

- PLU 6043** Spiritualité et santé **3 cr.**  
*Chantal Cara et Jean-Marc Charron*  
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 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 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 6052** Représentations des identités sexuelles **3 cr.**  
Ce séminaire propose de réfléchir au concept d'identités sexuelles et à ses représentations dans les littératures de langues anglaise et française. Ce séminaire développe sa problématique à travers différents genres et médias.
- PLU 6053** Penser l'histoire culturelle du Québec **3 cr.**  
*Marie-Thérèse Lefebvre*  
Exploration de la complexité des réseaux de sociabilité entre les champs artistiques suivants : littérature, théâtre, arts visuels, musique classique et populaire.
- PLU 6054** Communication scientifique écrite 1 **1 cr.**  
Recherche, caractéristiques des revues scientifiques, préparation d'un article, de tableaux et de figures; soumission à la publication, correspondance avec l'éditeur, rédaction de mémoire et de thèse.
- PLU 6055** Communication scientifique orale 1 **1 cr.**  
Médias de communication orale, éléments de base, formes de communication, préparation et prestation d'une présentation, communication scientifique, communication par affiches, notions de vulgarisation.
- PLU 6056** Travail scientifique en équipe **1 cr.**  
Développement des compétences génériques et travail en équipe. Niveaux de performance, zones dynamiques, indice d'efficacité et sources de pouvoir. Coopération, compétition et conflits entre les participants.
- PLU 6057** Chine contemporaine : défis et enjeux **3 cr.**  
*Dominique Caouette et David Ownby*  
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits humains, les flux migratoires, les relations internationales.
- PLU 6058** Rechercher et exploiter la documentation **1 cr.**  
Outils de recherche spécialisés ; stratégies de recherche efficaces ; profil de veille personnalisé ; logiciel bibliographique pour organiser sa documentation et faciliter la rédaction ; aspects éthiques de l'information.
- PLU 6059** Dynamiques des sociétés africaines **3 cr.**  
*Anne Calvès*  
Analyse interdisciplinaire des grandes transformations économiques, politiques, sociales, culturelles, et démographiques en Afrique subsaharienne contemporaine. Réflexion critique sur les recherches de terrain.
- PLU 6060** Champ des études intermédiales **3 cr.**  
*Philippe Despoix et Johanne Lamoureux*  
Introduction à l'histoire et aux méthodes associées aux champs d'études intermédiales; mise en perspective et approfondissement des concepts de médium, de technique, de reproductibilité, de remédiation et d'intermédialité.
- PLU 6100** Cult. et exp. juives au Québec **3 cr.**  
Origines, configurations et diversité des communautés juives au Québec. La culture juive francophone au Québec et dans le monde : arts, littérature, philosophie, religion. Enjeux de l'insertion sociale des communautés juives.
- PLU 6901A** Enjeux de la biodiversité **3 cr.**  
Analyse des progrès des sociétés dans la protection des espèces menacées, la création d'aires protégées, le partage des bénéfices de la biodiversité, l'implication des communautés locales dans l'application du principe de précaution (école d'été) Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6901B** Enjeux de la biodiversité **2 cr.**  
Analyse des progrès des sociétés dans la protection des espèces menacées, la création d'aires protégées, le partage des bénéfices de la biodiversité, l'implication des communautés locales dans l'application du principe de précaution (école d'été) Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6901C** Enjeux de la biodiversité **1 cr.**  
Analyse des progrès des sociétés dans la protection des espèces menacées, la création d'aires protégées, le partage des bénéfices de la biodiversité, l'implication des communautés locales dans l'application du principe de précaution (école d'été) Conditions particulières : l'étudiant ne peut recevoir les crédits que pour une section de cours; il ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique; il doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6902A** Gestion de crise internationale **3 cr.**  
Initiation à la théorie de la gestion de crises, y compris la médiation, la négociation et la résolution de conflit, et mise en pratique dans une étude de cas et un jeu de simulation (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique; il doit participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6902B** Gestion de crise internationale **2 cr.**  
Initiation à la théorie de la gestion de crises, y compris la médiation, la négociation et la résolution de conflit, et mise en pratique dans une étude de cas et un jeu de simulation (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6902C** Gestion de crise internationale **1 cr.**  
Initiation à la théorie de la gestion de crises, y compris la médiation, la négociation et la résolution de conflit, et mise en pratique dans une étude de cas et un jeu de simulation (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6903A** Enjeux internationaux contemporains **3 cr.**  
Analyse d'un ou de plusieurs enjeux internationaux contemporains interreliés, nationaux, régionaux ou thématiques, abordés dans une approche pluridisciplinaire (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6903B** Enjeux internationaux contemporains **2 cr.**  
Analyse d'un ou de plusieurs enjeux internationaux contemporains interreliés, nationaux, régionaux ou thématiques, abordés dans une approche pluridisciplinaire (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.

- PLU 6903C** Enjeux internationaux contemporains **1 cr.**  
Analyse d'un ou de plusieurs enjeux internationaux contemporains interreliés, nationaux, régionaux ou thématiques, abordés dans une approche pluridisciplinaire (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6904A** Les États-Unis d'Amérique au 21e siècle **3 cr.**  
Analyse des transformations en cours aux États-Unis sur les plans économique, social, culturel et politique, des changements qui affectent sa politique internationale et des impacts de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6904B** Les États-Unis d'Amérique au 21e siècle **2 cr.**  
Analyse des transformations en cours aux États-Unis sur les plans économique, social, culturel et politique, des changements qui affectent sa politique internationale et des impacts de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6904C** Les États-Unis d'Amérique au 21e siècle **1 cr.**  
Analyse des transformations en cours aux États-Unis sur les plans économique, social, culturel et politique, des changements qui affectent sa politique internationale et des impacts de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6905A** Enjeux actuels du monde arabo-musulman **3 cr.**  
Analyse pluridisciplinaire des transformations récentes et en cours dans le monde arabo-musulman et de leurs impacts sur les relations internationales (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6905B** Enjeux actuels du monde arabo-musulman **2 cr.**  
Analyse pluridisciplinaire des transformations récentes et en cours dans le monde arabo-musulman et de leurs impacts sur les relations internationales (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6905C** Enjeux actuels du monde arabo-musulman **1 cr.**  
Analyse pluridisciplinaire des transformations récentes et en cours dans le monde arabo-musulman et de leurs impacts sur les relations internationales (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.
- PLU 6906A** Chine contemporaine : défis et enjeux **3 cr.**  
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits de la personne, les flux migratoires, les relations internationales (école d'été). Condition particulière: l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6906B** Chine contemporaine : défis et enjeux **2 cr.**  
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits de la personne, les flux migratoires, les relations internationales (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6906C** Chine contemporaine : défis et enjeux **1 cr.**  
Analyse des impacts actuels et à venir de la montée de la Chine sur l'économie régionale et internationale, l'environnement, les droits du travail, les droits de la personne, les flux migratoires, les relations internationales (école d'été). Conditions particulières : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum d'un travail écrit court.

- PLU 6907A** Mondial., attributs et enjeux **3 cr.**  
Analyse des attributs de la mondialisation et des enjeux nationaux, régionaux et internationaux découlant d'une interdépendance transnationale accrue en termes politique, économique, social et culturel (école d'été). Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6907B** Mondial., attributs et enjeux **2 cr.**  
Analyse des attributs de la mondialisation et des enjeux nationaux, régionaux et internationaux découlant d'une interdépendance transnationale accrue en termes politique, économique, social et culturel (école d'été). Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6907C** Mondial., attributs et enjeux **1 cr.**  
Analyse des attributs de la mondialisation et des enjeux nationaux, régionaux et internationaux découlant d'une interdépendance transnationale accrue en termes politique, économique, social et culturel (école d'été). Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de un travail écrit court.
- PLU 6908A** Enjeux contemp.: Amériques **3 cr.**  
Transformations dans un ou plusieurs pays des Amériques sur les plans économique, social, culturel et politique, changements qui affectent leur politique internationale et impact de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (séminaires et conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6908B** Enjeux contemp.: Amériques **2 cr.**  
Transformations dans un ou plusieurs pays des Amériques sur les plans économique, social, culturel et politique, changements qui affectent leur politique internationale et impact de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant devra participer à 45 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de deux travaux écrits.
- PLU 6908C** Enjeux contemp.: Amériques **1 cr.**  
Transformations dans un ou plusieurs pays des Amériques sur les plans économique, social, culturel et politique, changements qui affectent leur politique internationale et impact de ces développements sur le reste du monde (école d'été). Condition particulière : l'étudiant ne peut s'inscrire qu'à un seul sigle de cours (A, B ou C) pour cette thématique. L'étudiant doit participer à 30 heures de cours (conférences) et soumettre un minimum de un travail écrit court.

---

## POL - Science politique

---

- POL 6001** Séminaire de méthodologie **3 cr.**  
Présentation des principaux types d'études en science politique. Présentation des démarches associées aux différents types d'études, de leurs mérites et limites. Analyse critique de la méthodologie utilisée dans des études spécifiques.
- POL 6008** Synthèse : idées politiques **3 cr.**  
*Charles Blattberg*  
Analyse des fondements et des grands axes du discours politique en Occident.
- POL 6101** Synthèse : relations internationales **3 cr.**  
*Diane Ethier et Jean-Philippe Therien*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude des relations internationales. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6104** Organisations internationales **3 cr.**  
*Jean-Philippe Therien*  
Évolution de la théorie (fonctionnalisme, néo-fonctionnalisme, systémisme, marxisme, régimes internationaux). Étude de la prise de décision. Organisations internationales et fonctionnement des rapports internationaux.

- POL 6105** Les études stratégiques I **3 cr.**  
*Michel Fortmann*  
Étude systématique de certains thèmes théoriques spécialisés dans le secteur des études stratégiques tels que la polémologie, l'analyse géopolitique, l'analyse comparée des politiques de défense.
- POL 6112** Politique de l'Union 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-Joelle Zahar*  
Sources et dynamiques des guerres civiles : résolutions des conflits, négociations et médiation; problématique du maintien de la paix, défis de la réconciliation et de la reconstruction. Critique des théories et examen d'études de cas.
- POL 6130** Économie politique internationale **3 cr.**  
*Martial Foucault*  
Dimensions politiques des relations économiques entre États industrialisés. Synthèse historique et théorique. Déterminants systémiques, sociétaux et institutionnels des politiques commerciales, financières et monétaires.
- POL 6203** Administration et politiques comparées **3 cr.**  
Étude comparée des processus de conception des politiques publiques et des dispositifs administratifs dans les pays occidentaux
- POL 6206** La prise de décision **3 cr.**  
*Christine Rothmayr Allison*  
Théories explicatives et normatives. Acteurs, environnements, enjeux. Le processus décisionnel. La rationalité entre la créativité et le calcul. L'évaluation.
- POL 6207** Contrôle politique de l'administration **3 cr.**  
Administration et idéologies : administration et système politiques. Le problème de la techno-bureaucratie. Contrôle de l'administration par le conseil des ministres et par le parlement. L'ombudsman. Organes consultatifs.
- POL 6208** Stage **3 cr.**  
Stage avec encadrement au sein d'une organisation publique ou privée dont les activités ont un lien avec la science politique. Sélection de l'étudiant en fonction du dossier de candidature.
- POL 6209** Gestion de projets **3 cr.**  
Concepts, approches, méthodes et techniques de gestion de projet. Définition, planification, organisation, suivi, contrôle et fin de projet.
- POL 6213** Stage **12 cr.**  
Stage avec encadrement au sein d'une organisation publique ou privée dont les activités ont un lien avec la science politique.
- POL 6214** Rapport analytique de stage **15 cr.**  
D'une longueur d'environ 40 pages, le rapport analytique de stage n'est pas une narration du stage, mais propose une analyse des activités effectuées dans le cadre du stage en lien avec les acquis théoriques. Il comprend une dimension critique et une méthodologie adaptée au champ d'expertise.
- POL 6306** Idéologies politiques au Québec **3 cr.**  
*Denis Monière*  
Les idéologies politiques au Québec depuis Papineau et les Rouges à nos jours. Analyse critique du contenu proprement politique de ces représentations.
- POL 6307** La représentation au Canada **3 cr.**  
*Pascale Dufour*  
Analyse comparée de la représentation au Canada. Examen des transformations récentes des partis, des syndicats, des mouvements sociaux, ainsi que de leur place au sein du système politique et de leurs rapports à l'État.
- POL 6308** Synthèse : pol. québécoise et canadienne **3 cr.**  
*Alain Noël*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude de la politique québécoise et canadienne. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6403** Le système politique américain **3 cr.**  
*Pierre Martin*  
Séminaire à thèmes variables : les élections présidentielles et législatives, le fédéralisme et les relations intergouvernementales, les entités subnationales (États et collectivités locales), analyse de politiques.
- POL 6404** États postsoviétiques **3 cr.**  
*Luc Duhamel*  
Analyse de la dynamique du pouvoir dans les États issus de l'ex-URSS : partis, institutions politiques et administrations centrale, locale, gestionnaires de l'industrie, armée. Apport des théories de la transition à la compréhension de cette réalité.
- POL 6405** L'Amérique latine **3 cr.**  
*Graciela Ducatenzeiler*  
Analyse des mouvements sociaux et des forces politiques, les systèmes politiques, le populisme, le corporatisme, les régimes autoritaires et la consolidation démocratique. Les enjeux du développement et les politiques économiques.
- POL 6412** Théories et processus de démocratisation **3 cr.**  
*Diane Ethier*  
Analyse des théories sur les causes internes et externes de l'émergence, de la stabilité, de l'instabilité et de la consolidation des démocraties. Analyse de ces théories par des études de cas.
- POL 6415** Synthèse : politique comparée **3 cr.**  
*Jane Jenson*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude de la politique comparée. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6416** État et société en Europe **3 cr.**  
*Laurence Mcfalls*  
Évolution de l'État moderne de la société civile et du rapport État-société. Modèles de développement occidental et oriental de l'absolutisme jusqu'à nos jours.
- POL 6416A** État et société en Europe **3 cr.**  
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 6419** Théories du développement **3 cr.**  
Principales théories, approches et débats pour l'étude du développement international en perspective comparée. Analyse des facteurs affectant le processus de développement, des principaux acteurs, des approches critiques et des enjeux contemporains.
- POL 6502** Synthèse:administration et pol.publiques **3 cr.**  
*Denis St-Martin*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude de l'administration et des politiques publiques. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6506** L'État et la régulation sociale **3 cr.**  
*Gérard Boismenu*  
Place de l'État dans la régulation sociale. Formes institutionnelles étatiques mises en oeuvre dans le domaine de la politique sociale, des relations de travail et de la stabilité de l'organisation des rapports sociaux et politiques.
- POL 6509** Méthodes d'évaluation des politiques **3 cr.**  
*Christine Rothmayr Allison*  
Méthodes quantitatives et qualitatives d'analyse et d'évaluation des politiques; analyse comparative et approche critique en analyse des politiques; prise de décision; évaluation et imputabilité; indicateurs de rendement; gestion de mise en oeuvre.

- POL 6511** Politiques de l'énergie et environnement **3 cr.**  
Modélisation des bilans énergétiques des nations ou ensembles économiques régionaux par traitement de données quantitatives. Étude des stratégies gouvernementales dans le contexte international et des enjeux commerciaux dans l'énergie.
- POL 6512** Villes et politiques publiques **3 cr.**  
*Laurence Bherer*  
Principales théories de la gouvernance urbaine. Les modèles de gestion des villes et des métropoles au Canada, aux États-Unis et en Europe. Processus, controverses et acteurs des politiques publiques urbaines.
- POL 6519** Politique et finance publiques **3 cr.**  
Théories et recherche empirique en science politique sur les forces, les institutions et les idées qui façonnent les finances de l'État.
- POL 6521** Affaires publiques et internationales **3 cr.**  
Stratégies d'intervention dans le secteur public, les organisations internationales et les médias. Initiation à l'analyse, à la rédaction et à la communication en affaires publiques et internationales.
- POL 6522** Journalisme et communication politique **3 cr.**  
Exercices pratiques en communication politique. Veille des médias, analyse de données, rédaction de textes et interventions publiques. Sondages d'opinion et marketing politique.
- POL 6523** Diplomatie et affaires internationales **3 cr.**  
Exercices pratiques en relations internationales. Analyse situationnelle et gestion de crises. Rédaction de textes et techniques de négociation. Organisations internationales et diplomatie.
- POL 6524** Politiques publiques **3 cr.**  
Exercices pratiques en politiques publiques. Fonctionnement des organisations publiques. Relations entre l'administration et les institutions politiques. Élaboration, mise en oeuvre et évaluation des politiques.
- POL 6560** Institutions parlementaires canadiennes **3 cr.**  
Étude des institutions parlementaires canadiennes. Présentation des principales théories liées au comportement législatif des élus. Analyses comparatives et historiques.
- POL 6570** Politique et changements climatiques **3 cr.**  
Étude des politiques publiques liées aux changements climatiques, dans une perspective canadienne, internationale et comparée. Enjeux, dépistages, solutions, aspects éthiques.
- POL 6601** Synthèse : forces et comportement **3 cr.**  
*André Blais*  
Présentation et analyse critique des principaux concepts, modèles, théories et démarches dans l'étude des groupes et des comportements politiques. Examen des études empiriques les plus importantes dans le domaine.
- POL 6607** Psychologie et politique **3 cr.**  
*Patrick Fournier*  
Analyse critique des approches psychologiques visant la compréhension des décisions et des comportements politiques individuels et collectifs, des citoyens et des élites.
- 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, Todorov) et aux théories relatives à la culture politique (Almond et Verba, Gramsci, Habermas, Bourdieu).
- POL 6614** La consolidation de la paix **3 cr.**  
Théories de la reconstruction post-conflit; consolidation de la paix, priorités et paradoxes; relations civilo-militaires et appropriation locale des processus; partage de pouvoirs, développement et justice transitionnelle.
- POL 6615** Enjeux politiques de l'Asie du Sud-Est **3 cr.**  
Analyses des dynamiques régionales, dont : expériences coloniales, nationalismes, construction de l'État, mouvements révolutionnaires, dictatures, démocratisation, diasporas, intégration économique, sécurité régionale et multilatéralisme.
- POL 6616** Politique étrangère de la Chine **3 cr.**  
Origines, processus et conséquences de la politique étrangère chinoise depuis 1945. Le cours analyse les dimensions stratégiques, politiques et économiques des relations entre la Chine, ses voisins et les grandes puissances du monde.
- POL 6617** Nationalisme, ethnicité et conflits **3 cr.**  
Sens politique de l'identité et approches pour étudier celle-ci. Analyse de la diversité des interactions entre les groupes et entre ceux-ci et l'État : assimilation, compétition, violence, gestion.
- POL 6618** Politiques multiculturelles comparées **3 cr.**  
Inclusion politique des minorités et des immigrants dans les démocraties occidentales. Politiques publiques régulant la diversité ethnique, culturelle et religieuse. Analyse des fondements normatifs. Étude de cas empiriques.
- POL 6619** Médiatisation du politique **3 cr.**  
Les enjeux théoriques, empiriques, normatifs et pratiques liés aux relations entre les médias et le politique. Rôle du journalisme dans le fonctionnement des institutions politiques. Effets d'agenda et de cadrage.
- 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 6208</b>	Les émot. dans l'enseignement Modèles de développement des émotions en enseignement. Nature et rôle des émotions et du soutien social: épuisement et abandon, engagement et efficacité. Influences sur la classe et l'apprentissage des élèves. Compétence émotionnelle.	<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 6209</b>	Bien-être ens. et résilience Bien-être occupationnel et pédagogique. État de processus de résilience scolaire et éducationnelle. Facteurs risque/protection. Interactions personne-environnement. Santé-efficacité. Régulation des pratiques.	<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 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. Bases psychopédagogiques de la gestion de l'hétérogénéité.	<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 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 6053</b>	Résolution de problèmes en éducation Étude du processus de résolution de problèmes contextualisés en éducation.	<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 6054</b>	Synthèse et intégration Analyse des apprentissages et bilan critique.	<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 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 6221</b>	Jeu et intervention pédagogique 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 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 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 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 6223</b>	Motivation scolaire	<b>3 cr.</b>	<b>PPA 6256</b>	Analyse de pratiques pédagogiques	<b>3 cr.</b>
	Approches actuelles de la motivation au primaire et au secondaire. Pratiques pédagogiques, attentes de succès des élèves et valeur accordée aux apprentissages scolaires.			dont 1 cr. de travaux pratiques - labo	
<b>PPA 6224</b>	Pédagogie et intégration des TIC	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>PPA 6258</b>	Analyse de pratiques et rôle éducatif	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6226</b>	Recherches, tendances en technopédagogie	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>PPA 6265</b>	Sciences cognitives et psychopédagogie	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6227</b>	Question spécifique en psychopédagogie	<b>3 cr.</b>		Apport des sciences cognitives à la compréhension des processus d'apprentissage et d'enseignement.	
	Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en psychopédagogie.		<b>PPA 6268</b>	Développement de l'enfant et pédagogie	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6227A</b>	Les émotions dans l'enseignement	<b>3 cr.</b>		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.	
	Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en psychopédagogie.		<b>PPA 6273</b>	Apprendre en contexte hors scolaire	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6228</b>	Psychopéd. et développ. de compétences	<b>3 cr.</b>		La signification de l'apprentissage dans des contextes extrascolaires, parascolaires et communautaires. Le partenariat entre ces divers contextes et l'école.	
	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.		<b>PPA 6276</b>	Gestion de classe	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6229</b>	Implication parentale et réussite scol.	<b>3 cr.</b>		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.	
	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.		<b>PPA 6277</b>	Processus d'apprent. en sc. médicales	<b>2 cr.</b>
<b>PPA 6231</b>	Pédag. actives et pratiques novatrices	<b>3 cr.</b>		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.	
	Fondements théoriques des pédagogies actives et des pratiques novatrices. Exploration de différentes approches et incidences sur les pratiques enseignantes.		<b>PPA 6300</b>	Les populations d'élèves HDAA	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6232</b>	Projet de développ. professionnel en SA	<b>2 cr.</b>		Caractéristiques des élèves à risque d'échec, handicapés ou en difficulté d'apprentissage ou d'adaptation. Manifestations des difficultés que rencontrent ces élèves. Services éducatifs et pistes d'intervention.	
	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.		<b>PPA 6301</b>	Troubles envahissants du développement	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6233</b>	Projet d'intervention en SA	<b>3 cr.</b>		Définition et classification des troubles envahissants du développement. Impacts cognitif, sensoriel, communicatif et social. Étiologie, évaluation, adaptation de l'enseignement et de l'intervention spécialisée auprès de ces élèves.	
	Planification et mise en œuvre d'un projet de soutien à l'apprentissage. Évaluation des impacts de ce projet, bilan et pistes de réinvestissement.		<b>PPA 6302</b>	Troubles d'apprentissage et TDA/H	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6234</b>	Synthèse des apprentissages en SA	<b>1 cr.</b>		Définition et manifestations des troubles d'apprentissage et du déficit d'attention avec ou sans hyperactivité. Impacts cognitif, métacognitif et affectif. Évaluation et adaptation de l'enseignement auprès de ces élèves.	
	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.		<b>PPA 6304</b>	Modèles de service à l'école	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6238</b>	Questions de pédagogie générale	<b>3 cr.</b>		Modèles de service d'orthopédagogie en contexte d'intégration scolaire. Conditions de mise en œuvre, avantages et limites. Rôles des agents d'éducation dans ce contexte.	
	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.		<b>PPA 6401</b>	Atelier d'innovation pédagogique	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6245</b>	Modèles d'enseignement	<b>3 cr.</b>		Analyse des besoins. Fonctions de l'innovation. Conception du procédé, du produit ou du service, mise à l'essai et améliorations. Évaluation de l'efficacité et de l'efficience (rapport efficacité/coûts).	
	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.		<b>PPA 6402</b>	Intégration scolaire : aspects sociaux	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6247</b>	Enseigner en situation réelle	<b>1 cr.</b>		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.	
	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.		<b>PPA 6403A</b>	Traumas, diff. à l'école, interventions	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6248</b>	Formation de formateurs d'ens. assoc. 1	<b>3 cr.</b>		Séminaire portant sur une question spécifique soulevée par un contexte particulier en orthopédagogie.	
	Appropriation du rôle de formateur d'enseignants associés aux stages et lien avec la pratique de formateur.		<b>PPA 6404</b>	Intégration des services à l'école	<b>3 cr.</b>
<b>PPA 6249</b>	Formation de formateurs d'ens. assoc. 2	<b>3 cr.</b>		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.	
	Approfondissement du rôle de formateur et mise en perspective des problématiques de formation.				

- PPA 6413** École et prévention de l'inadaptation **3 cr.**  
Facteurs et processus en cause dans les différents problèmes d'adaptation à l'école. Modèles de prévention. Conditions d'implantation et de réussite des programmes et des pratiques de prévention. Évaluation des pratiques.
- PPA 6414** Intervention orthopédagogique **3 cr.**  
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.
- 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** Fonctions 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 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 6430** Différenciation pédagogique **3 cr.**  
Fondements de la pédagogie différenciée. Théorie et recherche sur la différenciation pédagogique. Démarche de différenciation pédagogique. Planification de l'enseignement différencié.
- PPA 6431** App en lisant et sout aux élèv **3 cr.**  
Contextes d'apprentissage par la lecture au primaire et au secondaire. Caractéristiques des élèves dont ceux en difficulté d'apprentissage. Analyse et planification de situations d'APL et de soutien à l'élève.
- PPA 6432** Probl violence en milieu scol **3 cr.**  
Concepts fondamentaux, contextes et enjeux liés au phénomène de la violence à l'école. Analyses de situations. Interventions et programmes universels, sélectifs et indiqués. Conditions d'efficacité en lien avec le milieu scolaire.
- 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** Plans d'intervention **3 cr.**  
Planification, animation, gestion et évaluation d'un plan d'intervention ou d'un plan de services ou d'un P.I.P. (programme d'intervention personnalisé) pour un élève handicapé ou en difficulté d'apprentissage ou d'adaptation.
- PPA 6501** Formation pratique 1 **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. Préalable(s) : EDU 6011. Concomitant(s) : PPA 6245 et PPA 6265 et PPA 6416 et PPA 6419.
- 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 d'intégration du web **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** Atelier d'intégration du web **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 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 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 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 6681** Projet d'intervention en SATS **2 cr.**  
Élaboration d'un projet de soutien à la transition scolaire. Planification de la mise en oeuvre et de l'élaboration de l'intervention. Mobilisation de la communauté éducative et collaboration.
- PPA 6682** Développement professionnel en SATS **1 cr.**  
Élaboration à l'aide d'un portfolio du plan de formation en soutien à la transition scolaire des élèves ayant des besoins particuliers. Arrimage avec le plan de réussite de l'école, les apprentissages visés et le milieu.
- PPA 6683** Adolescence et besoins particuliers **3 cr.**  
Sensibilisation aux problématiques contemporaines de l'adolescence. Environnements et développements psychosociaux des élèves, besoins particuliers liés à la transition scolaire.
- PPA 6684** Intervention éducative et transition **3 cr.**  
Analyse des pratiques prometteuses en soutien à la transition scolaire. Facteurs favorisant l'adaptation scolaire et sociale des élèves. Mécanismes de concertation et de collaboration.
- PPA 6686** Bilan du projet d'intervention en SATS **2 cr.**  
Évaluation des effets et des retombées du projet de soutien à la transition scolaire: bilan et pérennité.
- PPA 6687** Synthèse des apprentissages **1 cr.**  
Analyse du portfolio, bilan critique de la contribution au projet collectif en SATS et des apprentissages personnels. Identification d'objectifs et de stratégies pour la poursuite du projet de développement professionnel.
- 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.

<b>PPA 7210</b>	Programme de lectures indiv. (psychopéd)	<b>3 cr.</b>		
<b>PPA 7400</b>	Séminaire sur les problèmes de rééduc. Étude de ces problèmes en fonction des recherches menées par les étudiants.	<b>3 cr.</b>		
<b>PPA 7405</b>	Séminaire sur l'inadaptation Étude des problèmes particuliers relatifs à l'éducation des différents types d'enfants inadaptés en fonction des besoins de la recherche.	<b>3 cr.</b>		
<b>PPA 7610</b>	Programme de lectures individ. (andrag)	<b>3 cr.</b>		
<b>PPA 7651</b>	Internat en éducation des adultes 2 Stages pratiques dans les organismes d'éducation des adultes pour permettre au candidat de développer certains comportements professionnels, relier la théorie à la pratique, expérimenter les principes et évaluer les activités.	<b>3 cr.</b>		
<hr/>				
<b>PSE - Psychoéducation</b>				
<b>PSE 6112</b>	Organisation des milieux Analyse des différents éléments de la structure d'ensemble de milieux d'intervention. Rôle et impact des aspects organisationnels dans le développement et la prévention de l'inadaptation psychosociale. (Cours non offert en 2013-2014).	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6123</b>	Séminaire de recherche <i>Stéphane Cantin</i> Présentations et discussions de recherches récentes ou en cours ayant une incidence sur les concepts et les pratiques en psychoéducation.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6133</b>	Intervention à l'âge préscolaire Perspective critique sur l'application et l'évaluation des modèles et des programmes d'intervention et de prévention développés pour les enfants à risque de 0 à 7 ans.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6134</b>	Intervention à l'âge scolaire <i>Isabelle Archambault</i> 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.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6135</b>	Évaluation des relations d'attachement <i>Sophie Parent</i> 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.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6155</b>	Intervention et évaluation 1 <i>Michel Janosz</i> Étude approfondie des déterminants d'un problème d'adaptation, des cibles d'interventions modifiables et des pratiques d'intervention les plus efficaces pour le prévenir ou le traiter.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6156</b>	Intervention et évaluation 2 <i>Michel Janosz</i> Planification de la mise en oeuvre et de l'évaluation d'un programme d'intervention. Approfondissement des conditions de réussite à la mise en oeuvre d'interventions complexes. Préalable(s) : PSE 6155.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6157</b>	Intervention et évaluation 3 <i>Isabelle Archambault et Stéphane Cantin</i> Analyse critique de la mise en oeuvre et des effets d'un programme d'intervention. Préalable(s) : PSE 6156.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6172</b>	Bilan d'évaluation, plan d'intervention Étude approfondie et critique du processus diagnostique et de l'étude de cas appliqués dans divers milieux d'intervention en psychoéducation.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6245</b>	Famille, école et inadaptation sociale Analyse des milieux de vie de l'enfant, notamment la famille, l'école ou la garderie en relation avec l'inadaptation psychosociale.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6305</b>	Problèmes extériorisés à l'enfance <i>Paul gendreau et Pierrich Plusquellec</i> 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.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6306</b>	Troubles intériorisés et intervention <i>Lyse Turgeon</i> 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.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6307</b>	Inadaptation psychosociale, adolescence <i>Sarah Fraser</i> Étude des modèles explicatifs de l'inadaptation psychosociale à l'adolescence, notamment la délinquance, la toxicomanie, l'abandon scolaire. Épidémiologie, dépistage, évaluation.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6308</b>	Intervention en situation de crise Connaissance des stratégies et outils pour évaluer une situation de crise. Identification et expérimentation de techniques d'intervention en situations de crise.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6309</b>	Maltraitance durant l'enfance <i>Sarah Dufour</i> Étude et analyse critique des connaissances et des interventions (prévention et traitements) en matière de mauvais traitements envers les enfants.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6362</b>	Intervention à l'adolescence <i>Julien Morizot</i> 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>3 cr.</b>		
<b>PSE 6373</b>	Travail d'équipe et rôle conseil Expérience professionnelle dans un contexte de collaboration intersectorielle. Problèmes de gestion et de coordination des services. Rôle conseil et supervision professionnelle.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 65151</b>	Stage d'intervention 1 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>3 cr.</b>		
<b>PSE 65152</b>	Stage d'intervention 2 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. Préalable(s) : PSE 65151.	<b>3 cr.</b>		
<b>PSE 6562</b>	Méthodes de recherche en psychoéducation <i>Frank Vitaro</i> 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>3 cr.</b>		
<b>PSE 6573</b>	Méthodes quantitatives - psychoéducation <i>Isabelle Archambault</i> 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>3 cr.</b>		
<b>PSE 6575</b>	Méthodologie de la recherche évaluative <i>Frank Vitaro et Véronique Dupéré</i> 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>3 cr.</b>		
<b>PSE 6576</b>	Éthique, intervention en psychoéducation <i>Serge Larivée</i> 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>3 cr.</b>		
<b>PSE 6578</b>	Pratiques et politiques sociales <i>Linda S. Pagani</i> Liens entre la recherche, les pratiques cliniques et le processus de décision en matière de politiques sociales. Concepts et enjeux; modèles collaboratifs; principes de transfert et d'appropriation des connaissances.	<b>3 cr.</b>		

- PSE 6583** Planif : évaluation d'interv. **3 cr.**  
Étude des contributions individuelles des intervenants en psychoéducation à l'élaboration et à la mise en oeuvre d'un programme d'intervention et évaluation des effets de leurs propres interventions.
- PSE 6599** Évaluation psychoéducative **1 cr.**  
Étude du processus d'évaluation (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat dans divers milieux d'intervention en psychoéducation.
- PSE 66051** Stage/pratique psychoédu. 1.1 **3 cr.**  
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles d'observation, d'évaluation diagnostique, de planification, d'organisation, d'animation, d'utilisation, d'évaluation et de communication. Obligatoire à la maîtrise avec stages et évaluation de programmes d'intervention.
- PSE 66052** Stage/pratique psychoédu. 1.2 **3 cr.**  
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles d'observation, d'évaluation diagnostique, de planification, d'organisation, d'animation, d'utilisation, d'évaluation et de communication. Obligatoire à la maîtrise avec stages et évaluation de programmes d'intervention. Préalable(s) : PSE 66051.
- PSE 66061** Stage/pratique psychoédu. 2.1 **3 cr.**  
Expérimentation de méthodes d'intervention auprès de personnes en difficulté, incluant la conceptualisation et l'initiation à des instruments d'observation, de planification, d'animation et d'évaluation. Obligatoire à la maîtrise avec stages et évaluation de programmes d'intervention. Préalable(s) : PSE 66052.
- PSE 66062** Stage/pratique psychoédu. 2.2 **3 cr.**  
Expérimentation de méthodes d'intervention auprès de personnes en difficulté, incluant la conceptualisation et l'initiation à des instruments d'observation, de planification, d'animation et d'évaluation. Obligatoire à la maîtrise avec stages et évaluation de programmes d'intervention. Préalable(s) : PSE 66061.
- PSE 6607** Rapport d'analyse d'intervention **9 cr.**  
Obligatoire à la maîtrise avec stages et évaluation de programmes d'intervention.
- PSE 66081** Stage/pratique psychoédu. 1 **6 cr.**  
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communication. Expérimentation d'activités de transfert de connaissances. Obligatoire à la maîtrise avec stages et mémoire.
- PSE 66082** Stage/pratique psychoédu. 2 **6 cr.**  
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communication. Expérimentation d'activités de transfert de connaissances. Obligatoire à la maîtrise avec stages et mémoire. Préalable(s) : PSE 66081.
- PSE 66091** Stage/pratique psychoédu. 1 **7.5 cr.**  
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communication dans un contexte d'intersectorialité. Obligatoire à la maîtrise avec stages et rapport d'intégration professionnelle.
- PSE 66092** Stage pratique psychoédu. 2 **7.5 cr.**  
Formation supervisée visant la maîtrise des opérations professionnelles et l'approfondissement des habiletés de communication dans un contexte d'intersectorialité. Obligatoire à la maîtrise avec stages et rapport d'intégration professionnelle. Préalable(s) : PSE 66091.
- PSE 6611** Rapport d'intégration professionnelle **3 cr.**  
*Michel Janosz, Jacques C. Grégoire et Sophie Parent*  
Synthèse critique permettant une intégration des modèles conceptuels pertinents, des données probantes et de l'expérience clinique en lien avec une problématique spécifique au stage. Obligatoire à la maîtrise avec stages et rapport d'intégration professionnelle. Préalable(s) : PSE 6609 ou PSE 66092.
- PSE 6625** Risques suicidaires et intervention **1 cr.**  
*Sarah Fraser*  
Étude des facteurs de risque du suicide chez les jeunes. Connaissance des stratégies et outils pour évaluer le risque suicidaire. Identification et expérimentation de techniques d'intervention auprès des jeunes suicidaires.
- PSE 6626** Anxiété chez les jeunes et intervention **1 cr.**  
Étude des facteurs de risque de l'anxiété chez les jeunes. Connaissance des stratégies d'évaluation des troubles anxieux. Identification et expérimentation des techniques d'intervention auprès des jeunes anxieux.
- PSE 6627** Dépression et intervention **1 cr.**  
Étude des facteurs de risque de la dépression chez les jeunes. Connaissance des stratégies et outils pour évaluer la dépression. Identification et expérimentation de techniques d'intervention auprès de jeunes dépressifs.
- PSE 6628** Déontologie et tenue de dossiers **1 cr.**  
Ce cours aborde le code de déontologie en psychoéducation et en analyse les impacts sur la pratique et les collaborations professionnelles. Plusieurs aspects de la tenue de dossiers sont revus sous l'angle déontologique.
- PSE 6629** Collaboration professionnelle **1 cr.**  
Ce cours aborde les diverses pratiques partenariales et leurs impacts sur les services. Il vise l'acquisition de connaissances susceptibles d'accroître les habiletés à travailler avec divers partenaires d'un même réseau ou en intersectoriel. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSE 6630** Troubles envahissants du développement 1 **1 cr.**  
Ce cours aborde la nature et la prévalence des troubles envahissants du développement (TED), ainsi que les mécanismes biologiques et sociaux responsables de leur apparition.
- PSE 6631** Troubles envahissants du développement 2 **1 cr.**  
Ce cours permet de se familiariser avec les stratégies et les outils d'évaluation des troubles envahissants du développement (TED), ainsi qu'avec certaines techniques d'intervention.
- PSE 6632** Problématique en psychoéducation 1 **1 cr.**  
Caractéristiques, prévalences et mécanismes de développement d'une problématique spécifique, définie en lien avec les besoins d'un milieu de pratique ou groupe de praticiens (par ex. itinérance, décrochage scolaire).
- PSE 6633** Problématique en psychoéducation 2 **1 cr.**  
Caractéristiques, prévalences et mécanismes de développement d'une problématique spécifique, définie en lien avec les besoins d'un milieu de pratique ou groupe de praticiens (par ex. itinérance, décrochage scolaire). (Cours non offert en 2013-2014).
- PSE 6634** Évaluation en protection de la jeunesse **1 cr.**  
Processus d'évaluation spécifique en protection de la jeunesse (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication).
- PSE 6635** Évaluation des retards du développement **1 cr.**  
Processus d'évaluation des retards de développement (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat du psychoéducateur dans divers milieux d'intervention.
- PSE 6636** Évaluation des familles **1 cr.**  
Processus d'évaluation des familles biologiques et d'accueil (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat du psychoéducateur dans divers milieux d'intervention.
- PSE 6637** Évaluation des jeunes contrevenants **1 cr.**  
Processus d'évaluation du jeune contrevenant (collecte d'information, formulation d'hypothèses cliniques, rédaction de rapport, communication) en fonction du mandat du psychoéducateur dans divers milieux d'intervention.
- PSE 7301** Critique des théories de l'inadaptation **3 cr.**  
Analyse historique, critique formelle de théories explicatives du développement de l'inadaptation et des approches méthodologiques utilisées pour les vérifier.
- PSE 7302** Dév. et inadaptation: concepts, méthodes 1 **3 cr.**  
*Serge Larivée, Sophie Parent et Frank Vitaro*  
Concepts statiques et dynamiques du dév.; formes quantit. et qualit. du changement chez les individus. Rapport entre variables et méth. pour expliquer l'inadaptation. Notions d'éthique de la rech. chez populations à risque ou en difficulté d'adapt.
- PSE 7310** Prévention et inadaptation psychosociale **3 cr.**  
*Jean-Sébastien Fallu*  
Questions choisies concernant le développement de l'inadaptation psychosociale de la naissance à l'âge adulte et sa prévention aux différentes périodes du développement.
- PSE 7311** Dév. de programmes en psychoéducation 1 **3 cr.**  
*Sylvie Normand*  
Processus et sources d'innovation en matière de programmes de prévention et de réadaptation en psychoéducation. Interface entre modèles de développement et interventions. Conditions sociales, économiques, politiques et pragmatiques.

- PSE 7312** Dév. de programmes en psychoéducation 2 **3 cr.**  
Évaluation de programmes de prévention et de réadaptation en psychoéducation : efficacité, efficience, évaluation de mise en oeuvre, coût-bénéfice. Effets pervers, collatéraux. Retombées sur modèles théoriques et pratiques d'intervention. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSE 7313** Dév. et inadaptation:concepts,méthodes 2 **3 cr.**  
Séminaire d'approfondissement permettant à l'étudiant d'aborder le problème de la vérification empirique d'un problème spécifique à son champ d'études. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSE 7314** Recherche et politiques sociales **3 cr.**  
*Linda S. Pagani*  
Liens entre la recherche, les pratiques cliniques et le processus de décision en matière de politiques sociales touchant aux enfants et aux adolescents. Modèles collaboratifs; principes de dissémination.
- PSE 7320** Analyse de données longitudinales **3 cr.**  
*Véronique Dupéré*  
Analyses avancées pour tester des modèles de développement : analyses de courbe de croissance et de trajectoires; analyses par équations structurelles et de cheminement; analyses de classes latentes et de transition.
- PSE 7340** Internat en centre de recherche **12 cr.**  
Séjour dans un centre de recherche reconnu. Analyse de la structure organisationnelle et des travaux de recherche en cours; participation active à un projet sous la supervision d'un chercheur du centre.
- PSE 7350** Internat en centre de recherche B **12 cr.**  
Séjour dans un centre de recherche reconnu. Analyse de la structure organisationnelle et des travaux de recherche en cours; participation active à l'évaluation des programmes du centre sous la supervision d'un chercheur du centre. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSE 7701** Interactions biologie-individu-milieu **3 cr.**  
*Sophie Parent et Jean Séguin*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).

---

## PSL - Physiologie

---

- PSL 6001** Stage de recherche en physiologie 1 **3 cr.**  
*Michèle Brochu et collaborateurs*  
Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.
- PSL 6002** Stage de recherche en physiologie 2 **6 cr.**  
*Michèle Brochu et collaborateurs*  
Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.
- PSL 6003** Stage de recherche en physiologie 3 **9 cr.**  
*Michèle Brochu et collaborateurs*  
Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.
- PSL 6004** Stage de recherche en physiologie 4 **12 cr.**  
*Michèle Brochu et collaborateurs*  
Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.
- PSL 6005** Stage de recherche en physiologie 5 **15 cr.**  
*Michèle Brochu et collaborateurs*  
Stage de recherche dans le domaine de la physiologie des systèmes ou de la physiologie moléculaire. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles d'études et rédaction d'un rapport de recherche.

- PSL 6020** Méthodes en physiologie **3 cr.**  
*Lucie Parent et collaborateurs*  
Bases théoriques de méthodes moléculaires et cellulaires. Purification de protéines, modélisation par homologie, fluorescence et imagerie confocale, souris transgéniques, fluorimétrie en voltage imposé, méthodes spectroscopiques et RMN.
- PSL 6021** Modèles du transport membranaire **3 cr.**  
*Lucie Parent et collaborateurs*  
Relations structure et fonction des transporteurs et canaux ioniques. Transport actif primaire et secondaire. Systèmes de transport vectoriel. Récepteurs membranaires. Régulation des électrolytes, du pH et du glucose.
- PSL 6022** Stages de physiologie moléculaire **3 cr.**  
*Josette Noel et collaborateurs*  
Apprentissage de techniques de laboratoire associées à l'étude de la structure et de la fonction des protéines membranaires dans le cadre d'un projet de recherche défini. Préalable(s) : Des préalables sont exigés pour certains stages. Consulter la personne responsable avant inscription.
- PSL 6023** Physiopathologie endocrinienne **3 cr.**  
Biosynthèse, métabolisme, contrôle de la sécrétion, actions physiologiques et mécanismes moléculaires d'action des hormones; la physiopathologie des dysfonctions endocriniennes.
- PSL 60511** Séminaire de maîtrise 1 **0.5 cr.**  
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. bligatoire à la maîtrise.
- PSL 60512** Séminaire de maîtrise 2 **0.5 cr.**  
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. bligatoire à la maîtrise. Préalable(s) : PSL 60511.
- PSL 60521** Séminaire de doctorat 1.1 **0.5 cr.**  
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 Ph. D.
- PSL 60522** Séminaire de doctorat 1.2 **0.5 cr.**  
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 Ph. D. Préalable(s) : PSL 60521.
- PSL 60531** Séminaire de doctorat 2.1 **0.5 cr.**  
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 Ph. D.
- PSL 60532** Séminaire de doctorat 2.2 **0.5 cr.**  
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 Ph. D. Préalable(s) : PSL 60531.
- PSL 60601** Sém. transport membranaire 1 **cr.**  
Présentation et discussion des données récentes obtenues par les chercheurs du Groupe de recherche en transport membranaire et des chercheurs invités qui travaillent dans ce domaine.
- PSL 60602** Sém. transport membranaire 2 **cr.**  
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. Préalable(s) : PSL 60601.
- PSL 60611** Biophy., physiol. molécul. 1.1 **0.5 cr.**  
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 Ph. D.

**PSL 60612** Biophy., physiol. molécul. 1.2 **0.5 cr.**

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. Préalable(s) : PSL 60611.

**PSL 60621** Biophy., physiol. molécul. 2.1 **0.5 cr.**

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 Ph. D.

**PSL 60622** Biophy., physiol. molécul. 2.2 **0.5 cr.**

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 Ph. D. Préalable(s) : PSL 60621.

**PSL 6081** Données récentes en cardiovasculaire **3 cr.**  
*Madhu Anand-Srivastava*

Présentation et discussion des découvertes récentes concernant la physiologie du coeur et des vaisseaux et le contrôle neuro-humoral des fonctions cardiovasculaires.

**PSL 6090** Mécanismes régulateurs en physiologie **3 cr.**  
*Réjean Couture*

Étude des mécanismes d'autoasservissement tels qu'on les retrouve dans les systèmes nerveux, cardiovasculaire, endocrinien, gastro-intestinal, respiratoire et rénal.

**PSL 6170** Physiologie cardiovasculaire **3 cr.**  
*Angelo Calderone*

Électrophysiologie cardiaque, contraction du myocarde, la pompe cardiaque, hémodynamique, circulation périphérique, microcirculation, régulation centrale et périphérique de la circulation.

**PSS - Pédagogie universitaire des sciences de la santé****PSS 6101** Modèles d'enseignement - sc. santé **3 cr.**

Application des théories et modèles d'enseignement à des situations cliniques d'enseignement et d'apprentissage en sciences de la santé. Conception d'activités pédagogiques en réponse aux besoins de formation des professionnels de la santé.

**PSS 6102** Raisonnement pédagogique - sc. santé **3 cr.**

Conception d'activités d'enseignement-apprentissage adaptées aux apprenants des sciences de la santé et aux situations; stratégies d'enseignement appropriées aux sciences de la santé; modèles de raisonnement pédagogique.

**PSS 6103** Développement compétences - sc. santé **3 cr.**

Pratiques pédagogiques visant le développement et l'évaluation des compétences de l'enseignant en sciences de la santé. Application à des situations professionnelles en sciences de la santé.

**PSS 6201** Sc. de la santé et enseignement 1 **3 cr.**

Développement de compétences en prestation d'activités axées sur l'apprentissage en sc. de la santé. Prise en compte de la motivation des apprenants. Mise en oeuvre d'activités implicatives et gestion de groupe en contexte d'enseignement magistral.

**PSS 6202** Sc. de la santé et enseignement 2 **3 cr.**

Développement de compétences pour la mise en oeuvre d'activité d'apprentissage en sc. de la santé par des méthodes actives. Accompagnement et encadrement du développement des compétences professionnelles et réflexion sur la formation des cliniciens.

**PSS 6203** Sc. de la santé et enseignement 3 **3 cr.**

Réalisation d'activités d'apprentissage en sciences de la santé par des méthodes actives. Évaluation des apprentissages en médecine, ergo, physio, etc. Conditions de transfert des apprentissages et application dans différentes situations cliniques.

**PST - Psychiatrie****PST 6100** Thèmes de recherche en psychiatrie **3 cr.**  
*Sandra Boye et Graciela Pineyro Filpo*

Thèmes de recherche fondamentale, clinique et épidémiologique en psychiatrie. Pharmacologie et neurophysiologie des psychopathologies des maladies dégénératives et des troubles du développement.

**PST 6110** Psychopathologie/cycles de vie **3 cr.**

*Richard Boyer et Françoise Maheu*

Approche développementale de la santé mentale. Comparaison de l'épidémiologie et du traitement des troubles psychiatriques des enfants, des adolescents, des adultes et des aînés. Évolution de la santé mentale au cours de la vie.

**PST 6120** Sciences et sémiologie psychiatrique **1 cr.**

*Alexandre Dumais*

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.**

*Valérie Mongrain et Jean Séguin*

Présentation par les étudiants de leur projet de thèse. Revue critique des travaux présentés. Ce cours est offert aux deux ans, aux années paires. Cours cyclique.

**PSY - Psychologie****PSY 6002** Méthodes quantitatives avancées **3 cr.**

*Geneviève Mageau*

Analyse multivariée de l'information. Régression multiple. Corrélation canonique. Analyse de variance multivariée. Analyse factorielle. Étude critique de divers plans d'expérience. Applications en recherche psychologique. (Cours non offert en 2013-2014).

**PSY 6007** Analyses corrélationnelles **3 cr.**

*Robert Haccoun*

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. (Cours non offert en 2013-2014).

**PSY 6019** Méthodes quantitatives univariées **3 cr.**

*Geneviève Mageau*

Analyses de variance à un et deux facteurs, analyse de variance à mesures répétées, analyse de covariance. Régression simple et multiple. Utilisation de logiciels permettant d'exécuter les analyses. Applications en recherche psychologique.

**PSY 6022** Métho. en psy. cognitive et neuropsychologie **3 cr.**

*Isabelle Peretz*

Étude et discussion des méthodes de recherche spécialisées en psychologie cognitive et en neuropsychologie.

**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. (Cours non offert en 2013-2014).

- PSY 6093** Psychologie interculturelle **3 cr.**  
*Jean-Claude Lasry*  
Définitions, problèmes méthodologiques. Instruments de comparaisons interculturelles. Comparaisons des divers champs : perception, intelligence, apprentissage, personnalité, attitudes et préjugés, stéréotypes sociaux.
- PSY 6106** Contributions psychologiques à la santé **3 cr.**  
*Serge Sultan*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6127** Thérapie cognitivo-comportementale **3 cr.**  
*Marie Achille*  
Bases historiques et philosophiques. Évaluation, planification du traitement et intervention. Application aux troubles de l'axe I et II. Progrès, changement, relation et évaluation comparée de l'efficacité.
- PSY 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6228** Théorie du cadre psychanalytique **3 cr.**  
*Dominique Scarfone*  
À partir de l'approche psychanalytique de l'appareil psychique, établissement des fondements rationnels du cadre thérapeutique, de la méthode et des modalités qui lui sont spécifiques et des effets qui s'y produisent. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- PSY 6253** Interventions familiales **3 cr.**  
*Francine Cyr*  
Étude critique des approches : fondements, méthodes utilisées, notions théoriques, pratiques et concepts de base. Approches structurales, stratégiques, psychodynamiques, centrées sur les solutions, narratives. Cours cyclique.
- PSY 6256** Expertise psycholégale **3 cr.**  
Évaluation psychologique dans un contexte d'expertise psycholégale; témoignage d'expert devant les instances juridiques (ex. Chambre de la Jeunesse); capacités parentales et compromission de l'enfant (loi sur la protection de la jeunesse).
- PSY 6263** Psychologie communautaire **3 cr.**  
État des connaissances acquises en psychologie communautaire : théorie et principes de bases; prévention, développement communautaire; intervention, consultation, etc. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6304** Transfert et utilis.:rech.soc. **3 cr.**  
Modèles et outils de transfert des connaissances issus de la recherche et de l'évaluation; identification des facteurs favorisant et entravant l'utilisation de ces connaissances; enjeux liés à l'évaluation de l'utilisation des connaissances.
- PSY 6322** Identité sociale et personnelle **3 cr.**  
*Roxane de la Sablonnière*  
Étude du phénomène identitaire dans une perspective interdisciplinaire théorique/appliquée. Analyse des contributions de la psychologie clinique et sociale, du constructivisme de l'égo-écologie et de la psychologie culturelle. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6327** Violence dans le couple **3 cr.**  
Violences dans les relations conjugales et chez les jeunes couples. Contextes, processus et conséquences. Mesure, déstigmatisation et intervention. Liens entre violence conjugale et autres formes de violence dans la famille. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6329** Mauvais traitements envers les enfants **3 cr.**  
*Andree Fortin*  
Violence et négligences parentales : définitions et quantifications du phénomène, diversités des manifestations, conséquences pour l'enfant, facteurs de risques associés, modèles explicatifs, interventions curatives et préventives.
- PSY 6332** Comparaisons des sexes **3 cr.**  
Différences sexuelles dans certains comportements. Accent particulier sur ce que veut dire « différence sexuelle » et sur les controverses concernant les origines biologiques et environnementales. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6356** Études de cas: paraphilies **3 cr.**  
*Joanne-Lucine Rouleau*  
Stratégies d'évaluation et de traitement des différents désordres sexuels ou paraphilies (DSM IV-TR). Cas cliniques de la communauté et du milieu carcéral. Dangers et conditions de sécurité pendant les traitements. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 64071** Sém.: psy cogn. et neuropsych 1 **1 cr.**  
*Franco Lepore*  
Critique des recherches et formulations théoriques contemporaines des principaux chercheurs en sciences cognitive et neuropsychologique incluant le développement de la sénescence. Études et interprétation de publications actuelles.
- PSY 64072** Sém.: psy cogn. et neuropsych 2 **2 cr.**  
*Franco Lepore*  
Critique des recherches et formulations théoriques contemporaines des principaux chercheurs en sciences cognitive et neuropsychologique incluant le développement de la sénescence. Études et interprétation de publications actuelles. Préalable(s) : PSY 64071.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6412** Neuropsychologie de la mémoire **3 cr.**  
*Sven Joubert*  
Dysfonctionnement de la mémoire dans diverses pathologies cérébrales et leur explication, méthodes d'évaluation de la mémoire en neuropsychologie clinique, stratégies d'intervention. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- PSY 6413** Neuropsychopathologie I **3 cr.**  
*Julien Doyon*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6416** Perception. Théories et recherches **3 cr.**  
*Frédéric Gosselin*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6417** Processus perceptifs **3 cr.**  
*Marc Schoenwiesner*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).

- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6441** Neuropsychologie de la musique **3 cr.**  
*Isabelle Peretz*  
Tout comme le langage, la musique est une faculté spécifiquement humaine et universelle. L'étude de ses principes de fonctionnement et d'organisation cérébrale permet ainsi d'en aborder les fondements biologiques. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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.**  
*Francine Cyr*  
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, behaviorale) de la toxicomanie, traitement psychosocial et modes d'intervention. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6671** Clinique du fonctionnement mental **3 cr.**  
Modèles psychanalytiques du fonctionnement mental Survol de la contribution d'auteurs-des (Bion, etc.) et conceptualisation de phénomènes cliniques pertinents (mentalisation, etc.). Évaluation et traitement psychanalytique. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6674** Processus de changement : enfant, ado. **3 cr.**  
*Isabelle Daigneault*  
Interventions auprès d'enfants et d'adolescents, basées sur les théories de l'attachement et du développement. Processus de changements cognitifs, affectifs et relationnels. Planification du traitement et évaluation continue de ses effets.
- PSY 6675** Intervention enfants/adolescents **3 cr.**  
*Francine Cyr*  
Bases théoriques, techniques et pratiques de l'intervention auprès des enfants et des adolescents. Fondements et concepts de base. Thérapie par le jeu. Illustrations vidéo du processus. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6679** Intervention de groupe **3 cr.**  
*Tania Lecomte*  
Cadre et règles. Facteurs thérapeutiques : espoir, universalité, information, catharsis, identification, cohésion, facteurs existentiels. Structure, soutien, confrontation. Groupe familial d'origine. Les étapes. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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, feed-back aux acteurs. Cours cyclique.
- PSY 6714** Mobiliser par l'influence **3 cr.**  
*Jean-Sébastien Boudrias*  
La motivation au travail en interaction avec les processus de mobilisation activés dans l'organisation. L'enjeu : intégration / dialectique des besoins individuels et des objectifs organisationnels.
- PSY 6715** Psychologie des équipes de travail **3 cr.**  
*André Savoie*  
La gestion et l'intervention auprès des équipes multidisciplinaires de travail à partir des déterminants de leur efficacité. La mesure et l'activation des déterminants, le suivi évolutif des variables médiatrices.
- PSY 6716** Consulter en milieu de travail **3 cr.**  
*André Savoie*  
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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- PSY 6717** Diagnostiquer l'organisation **3 cr.**  
*André Savoie*  
Maîtriser le processus générique de tout diagnostic et développer le cadre conceptuel et instrumental propre au diagnostic organisationnel tant au niveau de la VD (l'efficacité) que des VI (les déterminants organisationnels).
- PSY 6732** Développer le personnel **3 cr.**  
*Robert Haccoun*  
L'apprentissage des phases d'un programme de perfectionnement : l'exploration de la demande initiale, le diagnostic des besoins, la formulation d'objectifs et, en regard du programme, sa conception, son animation, son évaluation, sa gestion.
- PSY 6733** Gestion psychologique des conflits **3 cr.**  
*Luc Brunet*  
Gérer les conflits implique de décortiquer leur dynamique et leur structure, d'identifier les paramètres (situationnels et personnels) de la situation concrète, d'intervenir avec des cadres de référence génériques et spécifiques.
- PSY 6734** Développer l'organisation **3 cr.**  
*Véronique Dagenais-Desmarais*  
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.**  
*Christian Dagenais*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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 6798** Arrimer carrière et phases de vie **3 cr.**  
*Jean-Sébastien Boudrias*  
Analyse critique des théories et modèles de la carrière, expérimentation des instruments de mesure et des entretiens d'élucidation, élaboration de réalignement de carrière.
- PSY 6799** Favoriser la santé au travail **3 cr.**  
*Véronique Dagenais Desmarais*  
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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.

- PSY 6803** Psychométrie avancée **3 cr.**  
Principales théories de la mesure en psychologie Étude approfondie de l'utilité la validité et fidélité et des problématiques complexes de l'évaluation. Méthodes d'élaboration particulières à chaque type d'instrument. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6811** Recherche en psychophysio-ergonomie **3 cr.**  
Examen des théories, des méthodes et des problèmes de recherche contemporains en psychophysiologie - ergonomie. Analyse critique de projets de recherche et des résultats de recherches expérimentales. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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 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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6922** Cognition et environnement **3 cr.**  
Confrontation des conceptions piagétienne touchant les notions d'espace ou de temps avec les données, méthodes et hypothèses de la psychologie de l'environnement. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6926** Pratiques psychanalytiques **3 cr.**  
*Dominique Scarfone*  
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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6937** Intervention: troubles mentaux graves **3 cr.**  
*Tania Lecomte*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6976** Techniques expérimentales en cognition **3 cr.**  
*Frédéric Gosselin*  
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). (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6991** L'attention en psy. cogn. et neuropsych. **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. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 6992** Électrophysiologie de l'attention **3 cr.**  
*Pierre Jolicoeur*  
Étude de la méthode des potentiels reliés aux événements (PRE) et de son application dans l'étude des phénomènes d'attention en perception et en cognition.

- PSY 7049** Collaboration interprofessionnelle 1 **1 cr.**  
*Bianca D'Antono*  
Caractéristiques et concepts sous-jacents aux différents programmes de formation professionnelle reliés au réseau de la santé et des services sociaux. Les compétences de travail en équipe. Introduction à l'approche du patient partenaire.
- PSY 7149** Collaboration interprofessionnelle 2 **1 cr.**  
*Bianca D'Antono*  
Approche du patient partenaire, enjeux et apport de la collaboration interprofessionnelle. Expression des rôles professionnels dans le travail en équipe.
- PSY 7219** Éval.et diagnostic projectifs **3 cr.**  
Méthodes projectives d'évaluation et de diagnostic en psychologie clinique. Fidélité et validité de l'évaluation. Intégration des données projectives dans le mécanisme d'évaluation. Préalable(s) : PSY 7915 ou PSY 7916.
- PSY 7229** Psychopathologie adulte **3 cr.**  
Tempérament, caractère, symptômes, structure. DSM-IV-TR. Développement et organisation du caractère. Troubles de la personnalité. Étude d'entités cliniques choisies : phénoménologie clinique, historique, étiologie, évolution.
- PSY 7236** Psychopathologie: enfants et adolescents **3 cr.**  
*Mireille Joussemet*  
Se familiariser avec les psychopathologies de l'enfant et de l'adolescent selon une perspective développementale. Intégrer les connaissances empiriques sur les facteurs bio-psycho-sociaux de risque et les traitements.
- PSY 7249** Collaboration interprofessionnelle 3 **1 cr.**  
*Bianca D'Antono*  
Approfondissement et application des compétences de collaboration interprofessionnelle : élaboration, en équipe, d'un plan d'intervention interdisciplinaire autour d'un cas clinique. Préalable(s) : PSY 7049 et PSY 7149.
- PSY 7311** Critiques des théories de l'inadaptation **3 cr.**  
Analyse historique, critique et formelle de théories explicatives du développement de l'inadaptation et des approches méthodologiques utilisées pour les vérifier. (Cours non offert en 2013-2014).
- PSY 7413** Évaluation neuropsych. enfant/adolescent **3 cr.**  
*Miriam Beauchamp*  
La démarche neuropsychologique en milieu clinique pédiatrique. Administration, correction, interprétation des tests, rédaction du rapport selon les principes d'organisation cérébrale fonctionnelle. Analyse de syndromes typiques, enfance/adolescence.
- PSY 7414** Évaluation neuropsych. adulte/aîné **3 cr.**  
*Élaine De Guise*  
La démarche neuropsychologique en milieu clinique adulte. Administration, correction, interprétation des tests, rédaction du rapport selon les principes d'organisation cérébrale fonctionnelle. Analyse de syndromes typiques, adultes et vieillissement.
- PSY 7416** Neuropsych. méthodes d'intervention **3 cr.**  
*Nadia Gosselin*  
Entrevue-rapport avec le patient et sa famille. Plan de traitement. Réinsertion du patient. Rééducation cognitive. Efficacité relative des approches thérapeutiques. Rôle du neuropsychologue dans l'équipe multidisciplinaire. Préalable(s) : (PSY 7414 et PSY 6413) ou PSY 7487.
- PSY 7423** Psychopharmacologie clinique 1 **1 cr.**  
Principes de base de neuroanatomie et de neurochimie pour éclairer l'action des principales classes d'agents pharmacologiques utilisés en clinique. Médication et intervention psychosociale. Collaboration interprofessionnelle.
- PSY 7424** Psychopharmacologie clinique 2 **3 cr.**  
Notions approfondies de psychopharmacologie pour éclairer l'action des principales classes d'agents pharmacologiques en fonction des syndromes cliniques. Effets secondaires et interactions. Préalable(s) : PSY 7423.
- PSY 7487** Stage en neuropsych. clinique adulte/aîné **6 cr.**  
Formation clinique supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la neuropsychologie clinique de l'adulte et de l'aîné. Préalable(s) : PSY 6137 et PSY 7412 et PSY 7414 et PSY 7948.
- PSY 7488** Stage en neuropsych. clinique enfant/ado. **6 cr.**  
Formation clinique supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la neuropsychologie clinique de l'enfant et de l'adolescent. Préalable(s) : PSY 6137 et PSY 7412 et PSY 7413 et PSY 7414 et PSY 7948.
- PSY 7501** Internat en psychologie clinique **6 cr.**  
Intégration à un service de psychologie clinique agréé par le secteur : prestation de services sous supervision; participation à des séminaires et à des discussions de cas; lectures.
- PSY 7502** Internat en neuropsychologie clinique 1 **15 cr.**  
Intégration à un service de neuropsychologie agréé par le secteur : prestation de services sous supervision; participation à des séminaires et à des discussions de cas; lectures.
- PSY 7503** Internat en neuropsychologie clinique 2 **15 cr.**  
Intégration à un service de neuropsychologie agréé par le secteur : prestation de services sous supervision; participation à des séminaires et à des discussions de cas; lectures.
- PSY 7719** Évaluer le personnel **3 cr.**  
*Jean-Sébastien Boudrias*  
L'appréciation des caractéristiques dynamiques d'un individu, nonobstant un poste spécifique, en fonctionnement (actuel et prévisionnel), en mode normal, stressé et ultra-stressé à partir d'un modèle intégrateur de l'être humain au travail.
- PSY 7779** Stage en psychologie trav./org. 1 **3 cr.**  
*Luc Brunet*  
Stage d'initiation dans lequel l'étudiant sera initié à la totalité du processus gérant le lien poste-personne sur la base des compétences.
- PSY 7787** Stage en psychologie trav./org. 2 **6 cr.**  
Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie industrielle - organisationnelle et centrée sur l'apprentissage des techniques de recherche sur le terrain.
- PSY 7796** Internat en psychologie trav./org. 1 **18 cr.**  
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.
- PSY 7797** Internat en psychologie trav./org. 2 **18 cr.**  
Immersion prolongée en organisation de manière à réaliser ou participer à une intervention substantielle de recherche et (ou) d'intervention en collaboration avec l'équipe de psychologues industriels en place.
- PSY 7903** Organisation professionnelle et éthique **3 cr.**  
*Marie Achille*  
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.
- PSY 7905** Évaluation: enfants et adolescents 1 **3 cr.**  
*Dominique Meilleur*  
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.
- PSY 7906** Évaluation: adultes **3 cr.**  
*Jean Gagnon*  
Différentes modalités de l'évaluation, accueil, bilan, examen mental, évaluation du risque de violence et suicide, structure et phases de l'entrevue d'évaluation, évaluation diagnostique, DSM-IV-TR.
- PSY 7907** Fondements empiriques de l'intervention **3 cr.**  
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.
- PSY 7915** Évaluation: enfants et adolescents 2 **3 cr.**  
*Dominique Meilleur*  
Évaluation cognitive, affective, de personnalité des enfants/adolescents. Instruments psychométriques et échelles de dépistage standardisés : WISC-IV, Rorschach (Exner), CBCL. Interprétation, pistes d'intervention. Préalable(s) : PSY 7905.
- PSY 7916** Évaluation des adultes par les tests **3 cr.**  
*Jean Gagnon*  
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. Préalable(s) : PSY 7906.

<b>PSY 7919</b>	Méthodes de recherche en psycho clinique	<b>3 cr.</b>	
	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 7948</b>	Stage: relation	<b>3 cr.</b>	
	Études pratiques de l'importance des habiletés relationnelles dans les interactions psychologue-client.		
<b>PSY 7949</b>	Stage: évaluation	<b>6 cr.</b>	
	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 7950</b>	Stage clinique avancé - enfants/ados	<b>3 cr.</b>	
	Stage supervisé. Formation avancée en évaluation et/ou intervention auprès des enfants. Intelligence, fonctions cognitives et/ou personnalité. Approches théoriques à déterminer selon le milieu de stage.		
<b>PSY 7951</b>	Stage clinique avancé - adultes	<b>3 cr.</b>	
	Stage supervisé. Formation avancée en évaluation et/ou intervention auprès des adultes. Intelligence, fonctions cognitives et/ou personnalité. Approches théoriques à déterminer selon le milieu de stage.		
<b>PSY 7952</b>	Stage: intervention clinique 1	<b>6 cr.</b>	
	Formation supervisée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.		
<b>PSY 7953</b>	Stage: intervention clinique 2	<b>6 cr.</b>	
	Formation supervisée plus avancée faisant le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de la psychologie clinique.		
<b>PSY 7954</b>	Practicum supervision et consultation	<b>3 cr.</b>	
	<i>Sophie Bergeron</i> Intégration de la supervision et de la consultation aux compétences de base déjà acquises, en lien avec des expériences diverses : internat, stages et cours offerts à des étudiants des différents cycles.		
<b>PSY 7956</b>	Internat clinique	<b>36 cr.</b>	
	Intégration à un service de psychologie agréé par la Clinique universitaire de psychologie et correspondant aux critères nationaux d'accréditation des programmes.		
<b>PSY 7962</b>	Recherche	<b>9 cr.</b>	
<b>PSY 7963</b>	Thèse	<b>60 cr.</b>	
<b>PSY 7990</b>	Analyse critique en psychologie clinique	<b>3 cr.</b>	
	<i>Serge Lecours</i> Développement d'outils d'analyse critique des opinions, des idées et des théories en psychologie clinique, en réévaluant la validité conceptuelle de textes classiques et/ou contemporains.		
<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	<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	<b>2 cr.</b>	
	<i>En collaboration</i> Participation aux activités des laboratoires de diagnostic clinique. Instrumentation et routine de laboratoire, valeur relative des différentes épreuves et interprétation des résultats à la lumière des données cliniques.		
<b>PTM 6452A à F</b>	Stage : microbiologie	<b>2 cr.</b>	
	<i>Serge Messier et collaborateurs</i> Prélèvement, conservation et expédition des spécimens; isolement et identification des germes et techniques sérologiques de routine. Lecture et interprétation des résultats. Discussions sur les principaux groupes de micro-organismes des infections.		
<b>PTM 6453A à F</b>	Stage : pathologie aviaire 1	<b>2 cr.</b>	
	<i>Martine Boulianne et collaborateurs</i> Participation aux activités du laboratoire de diagnostic en pathologie aviaire. L'emphase porte sur les nécropsies, la bactériologie et la sérologie.		
<b>PTM 6454</b>	Pathologie des oiseaux de fantaisie	<b>1 cr.</b>	
	<i>En collaboration</i> Généralités. Nutrition. Reproduction et croissance. Structure des plumes. La mue. Pathologie du plumage. Dysplasie thyroïdienne. Anesthésie et chirurgie. Nosographie des principales maladies, traitements.		
<b>PTM 6458A à F</b>	Stage : pathologie aviaire 2	<b>2 cr.</b>	
	<i>Martine Boulianne et collaborateurs</i> Participation aux activités du laboratoire de diagnostic en pathologie aviaire. L'emphase porte sur les nécropsies, la bactériologie et la sérologie. Une période est réservée pour un stage dans un abattoir de volailles.		
<b>PTM 6461A à H</b>	Stage : pathologie porcine	<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	<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	<b>4 cr.</b>	
	<i>Serge Messier et collaborateurs</i> 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	<b>5 cr.</b>	
	<i>Denise Bélanger</i> 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	<b>2 cr.</b>	
	<i>Alain Villeneuve</i> 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	<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	<b>3 cr.</b>	
	<i>Carl Gagnon et collaborateurs</i> 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 6561</b>	Maladies animales exotiques	<b>2 cr.</b>	
	<i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i> Importance économique. Mécanismes de prévention : règlements, contrôle portuaire, inspection des viandes. Symptomatologie et diagnostic.		
<b>PTM 6568</b>	Principes écologiques	<b>1 cr.</b>	
	<i>En collaboration</i> Écologie générale. Principes d'écologie appliquée au milieu rural en relation avec les maladies animales.		
<b>PTM 6601</b>	Statistiques appliquées vét.	<b>3 cr.</b>	
	dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Denise Bélanger</i> 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>Pierre Hélie</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6657</b> Pathologie systémique 3 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Malcolm Gains</i> Suite de PTM 6652.	<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. Préalable(s) : PTM 6650 et PTM 6651 et PTM 6652 et PTM 6657 et PTM 6659.		<b>PTM 6658</b> Immunologie vétérinaire <i>Collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>
<b>PTM 6603</b> Prise de décision en gestion de santé <i>Pierre Hélie</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.	
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 6659</b> Lésions tumorales des animaux <i>Monique Doré et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6604</b> Pathogénèse bactérienne 1 <i>Josée Harel 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.	
Étude des mécanismes de pathogénicité des bactéries. Ce cours présente plusieurs de ces mécanismes tels que déclenchés par les bactéries. Cours cyclique.		<b>PTM 6660</b> Helminthologie <i>Alain Villeneuve</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6605</b> Pathogénèse bactérienne 2 <i>Michael Mourez et collaborateurs</i>	<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.	
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 6662Z</b> Bactériologie et mycologie vétérinaires <i>Serge Messier et collaborateurs</i>	<b>5 cr.</b>
<b>PTM 6637B et C</b> Production animale et santé publique 1 <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	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.	
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 6669</b> Diagnostic sérologique dont 1 cr. de travaux pratiques - labo	<b>2 cr.</b>
<b>PTM 6638B et C</b> Production animale et santé publique 2 <i>Daniel Perron et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>	Immunodiagnostic des principales maladies bactériennes, virales et fongiques des animaux. Séparation, caractérisation et marquage des immunoglobulines.	
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 6671</b> Virologie vétérinaire <i>Carl Gagnon</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6649</b> Épidémiologie 4	<b>3 cr.</b>	Description et classification des virus d'importance vétérinaire. Pathogénie des infections virales. Études des interactions virus et cellules hôtes : états de latence, intégration, infections non cytotolytiques.	
Analyses multivariées pour le traitement de données d'enquêtes épidémiologiques ou de banques de données médicales. Épistémologie de l'analyse rétrospective. Méthodes multivariées : analyse en composantes principales, analyse de correspondance, etc. Préalable(s) : PTM 6674.		<b>PTM 6672</b> Maladies virales: diagnostic, prévention <i>Carl Gagnon et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6650</b> Pathobiologie <i>Monique Doré</i>	<b>3 cr.</b>	Modes de transmission des infections virales. Influences des facteurs d'environnement. Diagnostic des maladies virales. Études des vaccins. Prévention et vaccination. Interférence et interféron.	
Pathologie moléculaire des lésions cellulaires. Inflammation. Lésions tissulaires d'origine immunitaire. Théories sur l'oncogénèse. L'emphase est mise sur la pathologie comparée.		<b>PTM 6673</b> Diagnostic pathologique dont 2 cr. de travaux pratiques - labo <i>Richard Drolet et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6651</b> Pathologie systémique 1 <i>Monique Doré</i>	<b>3 cr.</b>	Diagnostic anatomopathologique des maladies des mammifères domestiques à partir de nécropsies.	
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.		<b>PTM 6674</b> Épidémiologie 1 <i>Julie Arseneault</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6652</b> Pathologie systémique 2 <i>Monique Doré</i>	<b>3 cr.</b>	Développement des concepts épidémiologiques appliqués à la médecine vétérinaire : causalité, échantillonnage, questionnaires, mesures de fréquence et d'association, devis d'étude, validité et biais, surveillance.	
Suite de PTM 6651.		<b>PTM 6675</b> Épidémiologie 2	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6654</b> Pathologie aviaire <i>André Dallaire et Stéphane Lair</i>	<b>2 cr.</b>	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.	
Étude détaillée des lésions histologiques rencontrées dans les maladies des oiseaux et affectant les différents systèmes.		<b>PTM 6676</b> Instrumentation <i>Daniel Dubreuil et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
<b>PTM 6655</b> Techniques anatomo-pathologiques dont 1 cr. de travaux pratiques - labo	<b>2 cr.</b>	Principaux instruments et différentes techniques utilisés pour l'étude des micro-organismes : électrophorèse, chromatographie, techniques immunologiques, dosages biochimiques, microscopie électronique, clonage génétique. Cours cyclique.	
Techniques histologiques. Microscopie par fluorescence et par contraste de phase. Emploi du microscope électronique. Macro et microphotographie en pathologie.		<b>PTM 6677</b> Ateliers de recherche <i>En collaboration</i>	<b>1 cr.</b>
<b>PTM 6656</b> Hématologie vétérinaire dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Christian Bédard</i>	<b>3 cr.</b>	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.	
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.			

<b>PTM 6678A à C</b> Stage : pathologie 1 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6694A à E</b> Stage : virologie <i>Carl Gagnon et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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>PTM 6678D et E</b> Stage : pathologie 1 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6695A à F</b> Stage : microbiologie 1 <i>Marie Archambault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		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 6678F</b> Stage : pathologie 1 <i>En collaboration</i>	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6696A à F</b> Stage : microbiologie 2 <i>Marie Archambault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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.		Suite de PTM 6695. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6679A à F</b> Stage : pathologie 2	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6697A à F</b> Stage : microbiologie 3 <i>Marie Archambault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de PTM 6678.		Suite de PTM 6696. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6680A à F</b> Stage : pathologie 3	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6698A à F</b> Stage : microbiologie 4 <i>Marie Archambault et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
Suite de PTM 6679.		Suite de PTM 6697. Ce stage pourrait être fait à l'extérieur.	
<b>PTM 6681A à F</b> Stage : pathologie 4	<b>3 cr.</b>	<b>PTM 6699A à E</b> Stage : immunologie	<b>3 cr.</b>
Suite de PTM 6680.		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.	
<b>PTM 6682</b> Pathologie systémique 4 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
Étiopathogénie, lésions macroscopiques et microscopiques des maladies des animaux de laboratoire (rats, souris, cobayes, singes et autres).			
<b>PTM 6683</b> Pathologie systémique 5 dont 1 cr. de travaux pratiques - labo <i>Pierre Hélie et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
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>PTM 6686</b> Intervention: santé publique vétérinaire	<b>3 cr.</b>		
Présentation des principes de base du système d'information géographique (SIG), épidémiologie spatiale et statistiques spatiales.			
<b>PTM 6687B et C</b> Science et hygiène des viandes 1 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
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>PTM 6688B et C</b> Science et hygiène des viandes 2 dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo <i>Daniel Perron, Sylvain Quessy et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>		
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'étiquetage nutritionnel. Laboratoire sur la fabrication de charcuteries.			
<b>PTM 6690A à E</b> Stage : laboratoire médical 1 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
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>PTM 6691A à E</b> Stage : laboratoire médical 2 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
Suite de PTM 6690.			
<b>PTM 6692A à E</b> Stage : laboratoire médical 3 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
Suite de PTM 6691.			
<b>PTM 6693A à E</b> Stage : laboratoire médical 4 <i>Christian Bédard et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>		
Suite de PTM 6692.			

---

### QPP - Qualification pour physiothérapeutes

---

<b>QPP 6001</b> Interv. avancées en m.squel.1	<b>4 cr.</b>
Conduite avancée de l'évaluation physiothérapique et du raisonnement clinique menant au diagnostic en physiothérapie, à la conception et à la mise en oeuvre du traitement des problématiques du rachis lombaire, du bassin et de la hanche.	
<b>QPP 6002</b> Interv. avancées en m. squelet. 2	<b>2 cr.</b>
Conduite avancée de l'évaluation physiothérapique et du raisonnement clinique menant au diagnostic en physiothérapie, à la conception et à la mise en oeuvre du traitement des problématiques du genou, de la cheville et du pied.	
<b>QPP 6003</b> Interv. avancées en m. squelet. 3	<b>3 cr.</b>
Conduite avancée de l'évaluation physiothérapique et du raisonnement clinique menant au diagnostic en physiothérapie, à la conception et à la mise en oeuvre du traitement du rachis cervical, dorsal et du membre supérieur.	
<b>QPP 6005</b> Act. intrégratrices en physio.	<b>3 cr.</b>
Maîtrise du diagnostic différentiel en physiothérapie. Intégration de concepts théoriques et mise en pratique du raisonnement clinique dans les domaines neuromusculosquelettique et cardiorespiratoire dans l'étude et la résolution des cas complexes.	
<b>QPP 6006</b> Stage d'intégration clinique 1	<b>5 cr.</b>
Activités d'intégration à la profession en milieu clinique et mise en oeuvre des compétences nécessaires à la pratique au Québec. Démonstration du raisonnement clinique pour intervenir dans le contexte de la gestion des soins en physiothérapie.	
<b>QPP 6007</b> Stage d'intégration clinique 2	<b>5 cr.</b>
Activités en milieu clinique et mise en oeuvre des compétences nécessaires à la pratique de la physiothérapie au Québec. Intégration du raisonnement clinique pour intervenir dans un contexte d'autonomie professionnelle.	
<b>QPP 6008</b> Stage d'intégration clinique 3	<b>5 cr.</b>
Activités en milieu clinique et mise en oeuvre des compétences nécessaires à la pratique de la physiothérapie au Québec. Maîtrise du raisonnement clinique et prise de décision démontrant une pratique factuelle, autonome et efficiente.	
<b>QPP 6009</b> Interv. avancées en neurologie	<b>4 cr.</b>
Raisonnement clinique en physiothérapie lors des lésions nerveuses centrales et périphériques les plus courantes. Intégration des facteurs fonctionnels et du pronostic dans la conception et la mise en oeuvre des interventions cliniques en neurologie.	

**QPP 6010** Professionnalisme en physio. **1 cr.**  
Reconnaissance et analyse des enjeux et dilemmes éthiques classiques et contemporains dans la pratique de la physiothérapie. Concepts, principes et règles de bioéthique. Appropriation du code de déontologie des physiothérapeutes du Québec.

**QPP 6011** Physio. cardiorespiratoire **3 cr.**  
Maîtrise de l'évaluation et du traitement des clientèles présentant des déficiences cardiorespiratoires, incluant le développement de programmes d'exercices en endurance cardiorespiratoire efficace et sécuritaire et la promotion de la santé.

**QPP 6018** Interv. avancées en gériatrie **3 cr.**  
Intégration d'une démarche clinique en physiothérapie gériatrique dans le contexte professionnel québécois. Conception d'interventions adaptées aux personnes âgées en intégrant les notions biopsychosociales liées au vieillissement.

**QPP 6020** Raisonnement électrothérapie **2 cr.**  
Maîtrise du raisonnement clinique en électrothérapie et mise en oeuvre des interventions fondées sur les modalités électrothérapeutiques appliquées aux atteintes les plus fréquemment traitées en physiothérapie.

---

## RAD - Radiologie diagnostique

---

**RAD 6000** Princ. d'imagerie par résonance magnét. **14 cr.**  
*Manon Bélair et Pierre Charles Milette*

Ce cours abordera les principes de production d'images à partir de résonance magnétique, les différentes séquences d'acquisition, l'utilisation des produits de contraste.

**RAD 6005** Introduction à l'IRMF **3 cr.**  
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.

**RAD 6010** Stage d'IRM en neuroradiologie **14 cr.**  
*Manon Bélair*

Ce stage abordera les sujets suivants : la sémiologie de la neuroradiologie (normale et pathologique) à la résonance magnétique, incluant l'étude du cerveau, de la colonne et du cou.

**RAD 6020** Stage d'IRM en musculosquelettique **14 cr.**  
*Etienne Cardinal*

Ce stage abordera les sujets suivants : la sémiologie de la radiologie musculosquelettique (normale et pathologique) à la résonance magnétique incluant l'étude du squelette, des muscles, des tendons et des articulations.

**RAD 6030** Stage d'IRM en abdomino-vasculaire **14 cr.**  
*Pascale Audet*

Ce stage abordera les sujets suivants : la sémiologie de la radiologie abdominale (normale et pathologique) à la résonance magnétique incluant l'étude de la cavité abdominale, de la cavité pelvienne et du réseau vasculaire abdominal et périphérique.

**RAD 6140** Imagerie du sein **1 cr.**  
Ce cours vise à revoir les méthodes d'imagerie permettant la détection, la description et le diagnostic des pathologies du sein.

---

## REA - Réadaptation (générale)

---

**REA 6002** Théories sensorimotrices en réadaptation **3 cr.**  
*Daniel Bourbonnais et Robert Forget*

Fondements théoriques des approches sensorimotrices utilisées en réadaptation pour améliorer la fonction motrice. Bases neurophysiologiques et effets des stimulations sensorielles. Analyse et critique de ces approches. Cours cyclique.

**REA 6004** Recherches en réadaptation **3 cr.**  
*Daniel Bourbonnais, Cyril Duclos et Dany Gagnon*

Lectures, interprétation, critiques et synthèse de résultats de recherche en réadaptation; formulation d'une problématique de recherche en réadaptation.

**REA 6007** Évaluation en réadaptation **3 cr.**  
*Bonnie Swaine et collaborateurs*

Théories de la mesure en réadaptation. Analyse d'instruments de mesure clinique utilisés en réadaptation pour évaluer les déficiences, les incapacités et les handicaps.

**REA 6008** Notions avancées de 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*

Application et analyse d'approches et méthodologies de recherche utilisées dans le domaine de la réadaptation. Préalable(s) : REA 6004.

**REA 6010** Réadaptation et dimension psychosociale **3 cr.**  
*Les professeurs*

Recherche en réadaptation et dimensions psychosociales. Modèles explicatifs, motivationnels et de changement de comportement. Variables psychosociales et participation. Sentiment d'efficacité personnelle, normes et pressions sociales, représentations

**REA 6011** Réadaptation et technologie **3 cr.**  
*Louise Demers et Dany Gagnon*

Analyse critique de l'applicabilité clinique des technologies émergentes. Environnements intelligents. Application des technologies dans divers contextes de pratiques et avec différentes clientèles en adaptation-réadaptation. Enjeux éthiques.

**REA 6012** Transfert de connaissances **3 cr.**  
*Les professeurs*

Modèles d'échange et d'application des connaissances (ÉAC). Développement et critique d'outils d'ÉAC. Approches de recherche pour évaluer les barrières et facilitateurs et les stratégies d'ÉAC complexes.

**REA 6014** Réadaptation et travail **3 cr.**  
*Pierre Yves Therriault et collaborateurs*

Travail, santé et organisation du travail. Théories de l'action. Recherche en réadaptation professionnelle en santé mentale et en santé physique. Principaux enjeux en prévention et en santé et sécurité au travail.

**REA 6015** Réadaptation et promotion de la santé **3 cr.**  
*Deborah Feldman et Johanne Filiatrault*

Prévention et promotion de la santé : modèles théoriques et stratégies d'intervention. Apport des intervenants de la réadaptation en prévention et promotion dans une perspective individuelle et populationnelle. Enjeux et méthodes de recherche.

**REA 6103** Trav. rech. sci. réadaptation **3 cr.**

Stage de recherche en sciences de la réadaptation. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche sous la supervision d'un professeur de l'École de réadaptation de l'Université de Montréal.

**REA 6106** Trav. rech. sci. réadaptation **6 cr.**

Stage de recherche en sciences de la réadaptation. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche sous la supervision d'un professeur de l'École de réadaptation de l'Université de Montréal.

**REA 6109** Trav. rech. sci. réadaptation **9 cr.**

Stage de recherche en sciences de la réadaptation. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche sous la supervision d'un professeur de l'École de réadaptation de l'Université de Montréal.

**REA 6112** Trav. rech. sci. réadaptation **12 cr.**

Stage de recherche en sciences de la réadaptation. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche sous la supervision d'un professeur de l'École de réadaptation de l'Université de Montréal.

**REA 6115** Trav. rech. sci. réadaptation **15 cr.**

Stage de recherche en sciences de la réadaptation. Participation à un projet de recherche, élaboration de protocoles et rédaction d'un rapport de recherche sous la supervision d'un professeur de l'École de réadaptation de l'Université de Montréal.

**REA 6300** Réadapt. et système de santé **2 cr.**

Analyse de la pratique professionnelle en réadaptation. Organisation des services, secteur privé et public et législation.

**REA 6301** Prat. factuelle avancée réada. **3 cr.**

Intégration à la pratique clinique des notions d'épidémiologie, de méthodologie de la recherche et de la théorie de la mesure. Interprétation juste et pertinente des données probantes pour planifier l'évaluation et le traitement en réadaptation.

**REA 6302** Rel. thérapeutique en réadapt. **3 cr.**  
Transfert et contre-transfert. Processus de la thérapie médiatisée individuelle et de groupe appliquée à la réadaptation : expression, reflet, support à la relation, espace potentiel, support à la symbolisation.

**REA 7000** Critique: approches/réadapt. **3 cr.**  
*Dorothy Barthelemy et Marie Vanier*  
Ce cours vise à développer la pensée critique à l'égard des interventions dans le domaine de la réadaptation et des domaines connexes.

**REA 70001** Critique: approches/réadapt. 1 **1.5 cr.**  
Ce cours vise à développer la pensée critique à l'égard des interventions dans le domaine de la réadaptation et des domaines connexes.

**REA 70002** Critique: approches/réadapt. 2 **1.5 cr.**  
Ce cours vise à développer la pensée critique à l'égard des interventions dans le domaine de la réadaptation et des domaines connexes. Préalable(s) : REA 70001.

## REI - Relations industrielles

**REI 6002** Politiques publiques et emploi **3 cr.**  
*Brahim Boudarbat*  
Fondements théoriques de la dynamique du marché du travail et de ses enjeux pour les acteurs en relations industrielles. Analyse des problèmes contemporains relatifs à l'emploi. Rôle des politiques publiques dans la régulation du marché du travail.

**REI 6003** Aspects juridiques des RI **3 cr.**  
*Guyllaine Vallée*  
Introduction au droit du travail et à la méthodologie juridique. Contrat d'emploi et lois normatives du travail. Cadre juridique de la négociation et l'application de la convention collective de travail.

**REI 6004** Gestion des ressources humaines **3 cr.**  
*Philippe Barré*  
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 6005** Relations du travail **3 cr.**  
*Patrice Jalette*  
Analyse des organisations syndicales; théories, structures et processus de négociation collective; encadrement juridique des rapports collectifs; convention collective; arbitrage de griefs; problèmes contemporains de relations du travail.

**REI 6006** Atelier d'intégration **3 cr.**  
Étude des pratiques en GRH, des institutions en relations du travail et en droit du travail dans une perspective d'approfondissement des connaissances de base permettant de compléter la formation préparatoire en relations industrielles.

**REI 6170** Stratégies en santé-sécurité du travail **3 cr.**  
*Pierre Durand*  
Analyse du contexte socio-économique et institutionnel de la SST, des fonctions et des enjeux de la gestion stratégique de la SST aux plans du financement, de la réparation et de la prévention des lésions professionnelles.

**REI 6300** Négociations en relations du travail **3 cr.**  
*Mélanie Laroche*  
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.**  
*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.**  
*Alain Marchand*  
Principales opérations méthodologiques dans les stratégies de collecte des données pour la recherche, la résolution de problèmes et la fonction d'analyste-conseil en organisation. Outils d'analyses quantitatives et qualitatives. Obligatoire à la maîtrise.

**REI 6604** Formation et dévelop. des compétences **3 cr.**  
*Jean Charest*  
Politiques publiques en matière de formation de la main-d'oeuvre; perspectives nationale et internationale. La stratégie de formation de l'organisation; analyse des besoins; design et évaluation de programmes de formation. Développement de carrière.

**REI 6605** Défis du syndicalisme contemporain **3 cr.**  
*Mélanie Dufour-Poirier*  
Les enjeux du syndicalisme: l'impact des politiques gouvernementales; les conséquences des changements socioéconomiques dans l'emploi; les modes de regroupement des employeurs et des syndicats; la diversité des formes de représentation.

**REI 6606** Travail / innov. organisation. **3 cr.**  
*Philippe Barré*  
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 6608** 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 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** Gestion internationale des RH **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 6613** Stratégies en GRH **3 cr.**  
*Victor Haines*  
Le processus de management stratégique; les entités RH à aligner et les activités du GRH correspondantes; les stratégies RH spécifiques à différents contextes; le rôle des professionnels en RH.

**REI 6614** Diversité, immig. équité emploi **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** RI: problèmes contemporains 1 **3 cr.**  
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.**  
*Mélanie Laroche*  
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** Perspect. éco./pol. pub. 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 6620** Évaluation de politique/programme en RI **3 cr.**  
Analyse des fondements logiques de l'évaluation des politiques publiques et programmes en RI, au niveau macro et des milieux de travail. Principales méthodologies d'évaluation. Application à des cas québécois et canadiens.

**REI 6623** Travail dirigé 1 **6 cr.**  
*Philippe Barré et Vincent Rousseau*  
Méthodes de recherche appliquée telles que l'analyse coûts-bénéfices, l'étude de cas organisationnel et l'analyse jurisprudentielle. Application d'une de ces méthodes à un cas concret et rédaction d'un rapport.

<b>REI 6624</b>	Travail dirigé 2 <i>Michel Coutu</i>	<b>6 cr.</b>	<b>REI 7156</b>	Rôle et activités de la fonction RH <i>Emilie Genin et Tania Saba</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			Analyse des concepts et modèles théoriques utiles à la compréhension de la fonction RH : gestion stratégique et culturelle des RH, milieu de travail à haute performance et dynamique des nouvelles relations d'emploi.	
<b>REI 6625</b>	Audit de la GRH <i>Adnane Belout</i>	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7199</b>	Développements récents en GRH	<b>3 cr.</b>
	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.			Analyse d'un thème ou d'une problématique importante en GRH. Le séminaire peut porter sur un thème différent chaque année.	
<b>REI 6626</b>	RI: problèmes contemporains 2	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7200</b>	Théories des relations industrielles <i>Gregor Murray</i>	<b>3 cr.</b>
	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.			Analyse de l'évolution historique ainsi que des fondements et des renouvellements théoriques du champ d'étude des relations industrielles. Obligatoire au doctorat.	
<b>REI 6627</b>	Aspects internationaux de la SST <i>Jeffrey Hilgert</i>	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7220</b>	Rôle de l'état dans les RI <i>Jean Charest</i>	<b>3 cr.</b>
	Études des aspects internationaux des mécanismes de prévention et de compensation en matière de santé-sécurité au travail.			Étude théorique et empirique du rôle des gouvernements dans les relations industrielles. Politiques du travail et de l'emploi face aux enjeux contemporains en RI.	
<b>REI 6628</b>	Partenariat et dialogue social	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7299</b>	Développements récents en rel. du travail <i>Patrice Jalette et Gregor Murray</i>	<b>3 cr.</b>
	Études des diverses formes de dialogue social et de partenariat patronal-syndical et multipartite au Québec et ailleurs dans le monde.			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.	
<b>REI 6629</b>	Mondialisation et relations du travail <i>Patrice Jalette</i>	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7300</b>	Théories de la négociation collective <i>Jean-Guy Bergeron</i>	<b>3 cr.</b>
	Impact de la mondialisation sur les relations du travail. Influence des entreprises multinationales dans les pays-hôtes. Décisions de restructurations et de localisations. Réseaux mondiaux de production. Dynamiques des acteurs sociaux.			Théories traditionnelles et théories nouvelles : approche institutionnelle, modèles économiques, pouvoir de marchandage, théorie des jeux, sciences du comportement.	
<b>REI 6630</b>	Mieux-être et promo. santé au travail	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7360</b>	Travail, diversité et pol. publiques <i>Marie-Thérèse Chicha</i>	<b>3 cr.</b>
	Étude et approfondissement des notions entourant les déterminants, la prévention et l'intervention en matière de mieux-être et de promotion de la santé au travail.			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.	
<b>REI 6631</b>	Perspect. intern. des pol. de l'emploi	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7399</b>	Développements récents en pol. publiques	<b>3 cr.</b>
	Études des politiques de l'emploi face aux nouveaux enjeux économiques, dans une perspective comparative internationale.			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.	
<b>REI 6632</b>	GRH et diversité de la main-d'oeuvre <i>Emilie Genin</i>	<b>3 cr.</b>	<b>REI 7400</b>	Aspects juridiques des RI <i>Guylaine Vallée</i>	<b>3 cr.</b>
	Analyse des différents systèmes de GRH dans une perspective d'intégration de la diversité culturelle et démographique.			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.	
<b>REI 6704</b>	Travail dirigé 1	<b>9 cr.</b>	<b>REI 7450</b>	Aspects internationaux des RI	<b>3 cr.</b>
	Rédaction d'un travail de recherche dirigé sous la supervision d'un professeur.			Réflexion approfondie sur les phénomènes d'intégration économique et leurs incidences sur les RI; approche comparative dans l'analyse de problèmes particuliers en RI; analyse des dimensions internationales des RI.	
<b>REI 6705</b>	Travail dirigé 2	<b>9 cr.</b>	<b>REI 7510</b>	Méthodes de recherche en RI <i>Alain Marchand</i>	<b>3 cr.</b>
	Rédaction d'un travail de recherche dirigé sous la supervision d'un professeur.			Analyse et application des méthodes quantitatives et qualitatives utilisées dans le cadre de la recherche en relations industrielles. Obligatoire au doctorat.	
<b>REI 6833</b>	Stage professionnel	<b>9 cr.</b>	<b>REI 7917</b>	Recherche	<b>14 cr.</b>
	Stage d'analyse et d'intervention dans des organisations accréditées à cette fin par l'École, visant à oeuvrer sur une problématique stratégique pour l'organisation et permettant le développement d'habiletés professionnelles avancées.				
<b>REI 6834</b>	Rapport de stage	<b>9 cr.</b>	<b>REI 7930</b>	Séminaire de thèse 1 <i>Patrice Jalette</i>	<b>1 cr.</b>
	Rapport écrit présentant le stage d'analyse et d'intervention réalisé dans une organisation accréditée à cette fin par l'École et visant à oeuvrer sur une problématique stratégique pour l'organisation.			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	
<b>REI 6905</b>	Atelier de préparation du projet	<b>1 cr.</b>	<b>REI 7931</b>	Séminaire de thèse 2 <i>Patrice Jalette</i>	<b>1 cr.</b>
	Atelier de préparation du projet de mémoire de l'étudiant.			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 Préalable(s) : REI 7930.	
<b>REI 6911</b>	Recherche	<b>5 cr.</b>			
	Dépôt du projet de mémoire de l'étudiant.				
<b>REI 7110</b>	Théories en GRH <i>Victor Haines</i>	<b>3 cr.</b>			
	Analyse des principales théories qui guident et orientent la recherche en GRH. Intégration des théories à l'analyse d'activités: la dotation, l'évaluation du rendement, le développement de carrière, la rémunération, etc.				

**REI 7932** Séminaire de thèse 3 **1 cr.**  
*Patrice Jalette*  
 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 Préalable(s) : REI 7931.

**REI 7933** Séminaire de thèse 4 **1 cr.**  
*Patrice Jalette*  
 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 Préalable(s) : REI 7932.

**REI 7934** Séminaire de thèse 5 **1 cr.**  
*Patrice Jalette*  
 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 Préalable(s) : REI 7933.

**REI 7935** Séminaire de thèse 6 **1 cr.**  
*Patrice Jalette*  
 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 Préalable(s) : REI 7934.

## SAB - Santé buccale

**SAB 6000** Thérapie préprothétique 1 **1 cr.**  
*Salam Sakkal et 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** Équilibrage d'occlusion **1 cr.**  
*Jean-Patrick Arcache*  
 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.**  
*Normand Bach*  
 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.**  
*Chantal Gauthier et collaborateurs*  
 Origines, causes et effets des fentes palatines et labiales. Travail d'équipe dans le traitement des cas.

**SAB 6069** Orthophonie **1 cr.**  
*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.**  
 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** Préclin. orthodont. pédiatr. **1 cr.**  
*Claude Remise*  
 Ce cours prépare le résident en dentisterie pédiatrique à exécuter le pliage des fils et à fabriquer plusieurs appareils orthodontiques.

**SAB 6101** Diagnostic orthodont. pédiatr. **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** Biomécan. orthodont. pédiatr. **2 cr.**  
*Claude Remise*  
 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 61141** Analyse de cas 1.1 **cr.**  
 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. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence.

**SAB 61142** Analyse de cas 1.2 **cr.**  
 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. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 61141.

**SAB 61143** Analyse de cas 1.3 **0.5 cr.**  
 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. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 61142.

**SAB 61651** Séminaire d'orthodontie 1.1 **0.5 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
 Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.

**SAB 61652** Séminaire d'orthodontie 1.2 **1 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
 Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 61651.

**SAB 61653** Séminaire d'orthodontie 1.3 **0.5 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
 Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 61652.

**SAB 61661** Séminaire d'orthodontie 2.1 **0.5 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
 Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 61653.

**SAB 61662** Séminaire d'orthodontie 2.2 **1 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
 Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 61661.

**SAB 61663** Séminaire d'orthodontie 2.3 **0.5 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
 Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 61662.

**SAB 62141** Analyse de cas 2.1 **cr.**  
 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. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 61143.

**SAB 62142** Analyse de cas 2.2 **cr.**  
 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. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 62141.

- SAB 62143** Analyse de cas 2.3 **0.5 cr.**  
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. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 62142.
- SAB 6290** Orthodontie pédiatrique **1 cr.**  
*Normand Bach*  
Exposition des résidents aux notions de base et spécialisées d'orthodontie propres à l'interception orthodontique pratiquée en dentisterie pédiatrique.
- SAB 63001** Dentisterie préventive 1 **1 cr.**  
Concepts de prévention et mesures préventives axés sur les besoins de la communauté. Éducation sanitaire bucco-dentaire. Application des méthodes préventives en cabinet privé et motivation du patient. Rôle des auxiliaires dentaires.
- SAB 63002** Dentisterie préventive 2 **1 cr.**  
Concepts de prévention et mesures préventives axés sur les besoins de la communauté. Éducation sanitaire bucco-dentaire. Application des méthodes préventives en cabinet privé et motivation du patient. Rôle des auxiliaires dentaires. Préalable(s) : SAB 63001.
- SAB 63071** Orthodontie interceptive 1 **1.5 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 63072** Orthodontie interceptive 2 **0.5 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. Préalable(s) : SAB 63071.
- SAB 63081** Sém. tech. orthodontiques 1 **1 cr.**  
*Andrée Montpetit*  
Revue des différentes techniques en usage aujourd'hui en orthodontie : edgewise, Begg, twin-arch, appareils amovibles et autres.
- SAB 63082** Sém. tech. orthodontiques 2 **1 cr.**  
*Andrée Montpetit*  
Revue des différentes techniques en usage aujourd'hui en orthodontie : edgewise, Begg, twin-arch, appareils amovibles et autres. Préalable(s) : SAB 63081.
- SAB 63083** Sém. tech. orthodontiques 3 **1 cr.**  
*Andrée Montpetit*  
Revue des différentes techniques en usage aujourd'hui en orthodontie : edgewise, Begg, twin-arch, appareils amovibles et autres. Préalable(s) : SAB 63082.
- SAB 6311** Photographie et dentisterie **1 cr.**  
*Claude Remise*  
Principes photographiques de base et leurs applications à la photographie intra et extra buccale. Infographie.
- SAB 63141** Analyse de cas 3.1 **cr.**  
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. Cours 1 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 62143.
- SAB 63142** Analyse de cas 3.2 **0.5 cr.**  
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. Cours 2 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 63141.
- SAB 63143** Analyse de cas 3.3 **0.5 cr.**  
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. Cours 3 de 3. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 63142.
- SAB 63211** Enseign. technique edgewise 1 **0.5 cr.**  
*Ezra Kleinman*  
Les principes de base de la technique d'edgewise sont discutés. Des exercices pratiques viennent compléter la théorie.
- SAB 63212** Enseign. technique edgewise 2 **1 cr.**  
*Ezra Kleinman*  
Les principes de base de la technique d'edgewise sont discutés. Des exercices pratiques viennent compléter la théorie.
- SAB 63213** Enseign. technique edgewise 3 **0.5 cr.**  
*Ezra Kleinman*  
Les principes de base de la technique d'edgewise sont discutés. Des exercices pratiques viennent compléter la théorie.
- SAB 63251** Croissance et développement 1 **2 cr.**  
*Morris Wechsler*  
La croissance des structures crânio-faciales (tissus durs et tissus mous) et leur développement de la naissance à la maturité. Les diverses théories sur la croissance. Révision des écrits.
- SAB 63252** Croissance et développement 2 **2 cr.**  
*Morris Wechsler*  
La croissance des structures crânio-faciales (tissus durs et tissus mous) et leur développement de la naissance à la maturité. Les diverses théories sur la croissance. Révision des écrits. Préalable(s) : SAB 63251.
- SAB 6326** Orthodontie préclinique **1 cr.**  
*Claude Remise*  
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.
- SAB 63271** Séminaire d'orthodontie 3.1 **0.5 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique.
- SAB 63272** Séminaire d'orthodontie 3.2 **1 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 63271.
- SAB 63273** Séminaire d'orthodontie 3.3 **0.5 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
Étude critique du diagnostic et des plans de traitement à la lumière des résultats observés durant les périodes de clinique. Préalable(s) : SAB 63272.
- SAB 63291** Labo d'orthodontie clinique 1 **1.5 cr.**  
*Jack Turkewicz*  
Application des principes de base des différentes techniques utilisées en clinique. Sessions sur articulateurs.
- SAB 63292** Labo d'orthodontie clinique 2 **1.5 cr.**  
*Jack Turkewicz*  
Application des principes de base des différentes techniques utilisées en clinique. Sessions sur articulateurs. Préalable(s) : SAB 63291.
- SAB 63301** Cliniques d'orthodontie 1.1 **4 cr.**  
*Claude Remise*  
Traitement de plusieurs patients : soit par la technique "segmented arch", soit par la technique "edgewise", soit par appareils myofonctionnels, etc.
- SAB 63302** Cliniques d'orthodontie 1.2 **4 cr.**  
*Claude Remise*  
Traitement de plusieurs patients : soit par la technique "segmented arch", soit par la technique "edgewise", soit par appareils myofonctionnels, etc. Préalable(s) : SAB 63301.
- SAB 63303** Cliniques d'orthodontie 1.3 **4 cr.**  
*Claude Remise*  
Traitement de plusieurs patients : soit par la technique "segmented arch", soit par la technique "edgewise", soit par appareils myofonctionnels, etc. Préalable(s) : SAB 63302.

<b>SAB 63321</b> Cliniques d'orthodontie 2.1 <i>Claude Remise</i>	<b>4 cr.</b>	<b>SAB 63411</b> Clin. et tournées dirigées 1.1 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.	<b>3 cr.</b>
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 63412</b> Clin. et tournées dirigées 1.2 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. Préalable(s) : SAB 63411.	<b>3 cr.</b>
<b>SAB 63322</b> Cliniques d'orthodontie 2.2 <i>Claude Remise</i>	<b>4 cr.</b>	<b>SAB 63413</b> Clin. et tournées dirigées 1.3 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. Préalable(s) : SAB 63412.	<b>1 cr.</b>
Traitement de patients réguliers et de cas porteurs de fentes palatines et labiales. Les principales techniques employées sont : segmented arch, edgewise, appareils myofonctionnels. Préalable(s) : SAB 63321.		<b>SAB 63421</b> Dentisterie pédiatrique 2.1 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. Préalable(s) : SAB 63403.	<b>0.5 cr.</b>
<b>SAB 63323</b> Cliniques d'orthodontie 2.3 <i>Claude Remise</i>	<b>4 cr.</b>	<b>SAB 63422</b> Dentisterie pédiatrique 2.2 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. Préalable(s) : SAB 63421.	<b>1 cr.</b>
Traitement de patients réguliers et de cas porteurs de fentes palatines et labiales. Les principales techniques employées sont : segmented arch, edgewise, appareils myofonctionnels. Préalable(s) : SAB 63322.		<b>SAB 63423</b> Dentisterie pédiatrique 2.3 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. Préalable(s) : SAB 63422.	<b>0.5 cr.</b>
<b>SAB 63331</b> Cliniques d'orthodontie 3.1 <i>Claude Remise</i>	<b>3 cr.</b>	<b>SAB 63431</b> Clin. et tournées dirigées 2.1 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. Préalable(s) : SAB 63413.	<b>3 cr.</b>
Finition des traitements chez la majorité des patients réguliers et des cas porteurs de fentes palatines et labiales. Préalable(s) : SAB 63323.		<b>SAB 63432</b> Clin. et tournées dirigées 2.2 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. Préalable(s) : SAB 63431.	<b>3.5 cr.</b>
<b>SAB 63332</b> Cliniques d'orthodontie 3.2 <i>Claude Remise</i>	<b>3 cr.</b>	<b>SAB 63433</b> Clin. et tournées dirigées 2.3 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. Préalable(s) : SAB 63432.	<b>1.5 cr.</b>
Finition des traitements chez la majorité des patients réguliers et des cas porteurs de fentes palatines et labiales. Préalable(s) : SAB 63331.		<b>SAB 6344</b> Travaux bibliographiques <i>Hélène Buithieu</i>	<b>1 cr.</b>
<b>SAB 63333</b> Cliniques d'orthodontie 3.3 <i>Claude Remise</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.	
Finition des traitements chez la majorité des patients réguliers et des cas porteurs de fentes palatines et labiales. Préalable(s) : SAB 63332.		<b>SAB 63451</b> Urgence dentaire pédiatrique 1 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.	<b>0.5 cr.</b>
<b>SAB 6334</b> Sédation/anesthésie générale <i>Hélène Buithieu</i>	<b>1 cr.</b>	<b>SAB 63452</b> Urgence dentaire pédiatrique 2 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. Préalable(s) : SAB 63451.	<b>0.5 cr.</b>
Initiation des participants aux différentes méthodes de sédation utilisées en dentisterie pédiatrique. Sédation consciente, profonde et anesthésie générale.		<b>SAB 63453</b> Urgence dentaire pédiatrique 3 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. Préalable(s) : SAB 63452.	<b>0.5 cr.</b>
<b>SAB 6336</b> Orthodontie pré chirurgie <i>Hicham El-Khatib et collaborateurs</i>	<b>4 cr.</b>	<b>SAB 63454</b> Urgence dentaire pédiatrique 4 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. Préalable(s) : SAB 63453.	<b>1 cr.</b>
Diagnostic, plan de traitement, préparation orthodontique préchirurgie, assistance en salle d'opération, orthodontie postchirurgie, contention. Exposition aux techniques chirurgicales.			
<b>SAB 6337</b> Clinique de douleurs <i>Jean-Patrick Arcache</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.			
<b>SAB 6338</b> Notions théor. des douleurs <i>Jean-Patrick Arcache et collaborateurs</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.			
<b>SAB 6339</b> Multidisciplinarité/orthodont. <i>Claude Remise et collaborateurs</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.			
<b>SAB 63401</b> Dentisterie pédiatrique 1.1 Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales.	<b>0.5 cr.</b>		
<b>SAB 63402</b> Dentisterie pédiatrique 1.2 Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales. Préalable(s) : SAB 63401.	<b>0.5 cr.</b>		
<b>SAB 63403</b> Dentisterie pédiatrique 1.3 Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales. Préalable(s) : SAB 63402.	<b>0.5 cr.</b>		

- SAB 63455** Urgence dentaire pédiatrique 5 **0.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63454.
- SAB 63456** Urgence dentaire pédiatrique 6 **0.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63455.
- SAB 63457** Urgence dentaire pédiatrique 7 **0.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63456.
- SAB 63458** Urgence dentaire pédiatrique 8 **0.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63457.
- SAB 63459** Urgence dentaire pédiatrique 9 **0.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63458.
- SAB 63461** Dentisterie pédiatrique 3.1 **0.5 cr.**  
Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales. Préalable(s) : SAB 63423.
- SAB 63462** Dentisterie pédiatrique 3.2 **0.5 cr.**  
Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales. Préalable(s) : SAB 63461.
- SAB 63463** Dentisterie pédiatrique 3.3 **0.5 cr.**  
Croissance et développement des structures buccales de l'enfant. Dentisterie pour enfant. Notions sur la carie et les maladies parodontales. Préalable(s) : SAB 63462.
- SAB 63471** Clin. et tournées dirigées 3.1 **3.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63433.
- SAB 63472** Clin. et tournées dirigées 3.2 **3.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63471.
- SAB 63473** Clin. et tournées dirigées 3.3 **1.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SAB 63472.
- SAB 6365** Diagnostic/plan traitement 1 **2 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
Éléments nécessaires à l'élaboration d'un diagnostic et d'un plan de traitement en orthodontie.
- SAB 6367** Biomécanique dentaire 1 **3 cr.**  
*Claude Remise*  
Étude des lois physiques s'appliquant aux mouvements dentaires. Étude poussée de divers mécanismes utilisés en thérapie orthodontique.
- SAB 63682** Biomécanique dentaire 2 **2 cr.**  
*Claude Remise*  
Étude des différents mécanismes appliqués en thérapie orthodontique. Discussions de cas avec détermination des aspects mécaniques des plans de traitement. Recension des écrits.
- SAB 63683** Biomécanique dentaire 3 **2 cr.**  
*Claude Remise*  
Étude des différents mécanismes appliqués en thérapie orthodontique. Discussions de cas avec détermination des aspects mécaniques des plans de traitement. Recension des écrits. Préalable(s) : SAB 63682.
- SAB 6369** Diagnostic/plan traitement 2 **2 cr.**  
*Hicham El-Khatib*  
Étude détaillée du diagnostic et du plan de traitement des cas cliniques. Discussions de cas simples et de cas compliqués associés avec des présentations de cas faites par les étudiants.
- SAB 6401** Appareils myofonctionnels **1 cr.**  
*Morris Wechsler*  
Description des appareils myofonctionnels; indications et contre-indications.
- SAB 64031** Principes orthodontie clin. 1 **0.5 cr.**  
*Jack Turkewicz*  
Principes de base des différentes techniques utilisées en clinique.
- SAB 64032** Principes orthodontie clin. 2 **0.5 cr.**  
Principes de base des différentes techniques utilisées en clinique. Préalable(s) : SAB 64031.
- SAB 64041** Administration pratique 1 **0.5 cr.**  
*Ezra Kleinman*  
Donner aux étudiants une base et un aperçu général de l'administration d'un bureau d'orthodontiste.
- SAB 64042** Administration pratique 2 **0.5 cr.**  
*Ezra Kleinman*  
Donner aux étudiants une base et un aperçu général de l'administration d'un bureau d'orthodontiste. Préalable(s) : SAB 64041.
- SAB 6405** Statistiques méd. dentaire **2 cr.**  
*Pierre-Paul Rompré*  
Méthodologie utilisée en recherche et notions de statistiques descriptives et inférentielles nécessaires à une évaluation objective des articles scientifiques que les étudiants auront à dépouiller au cours de leur carrière.
- SAB 6501** Organisation des services dentaires **1 cr.**  
Organisation et planification des services dentaires dans le réseau du Québec et dans le secteur privé. Étude des ressources et de leur développement. Revue des programmes de soins dentaires dans le monde.
- SAB 6504** Nutrition et santé dent. publ. **2 cr.**  
*Monique Julien*  
Alimentation et principaux problèmes de santé à travers le monde (santé dentaire en particulier). Méthodes de collecte et analyse de données nutritionnelles. Modification des comportements alimentaires : approches et stratégies adaptées.
- SAB 6505** Épidémiologie/prévention/recherche **3 cr.**  
*Daniel Pierre Kandelman et collaborateurs*  
Épidémiologie de la carie, des maladies parodontales et des malocclusions. Utilisation des indices; modes d'utilisation des mesures préventives et efficacité de ces méthodes. Revue et analyse des principales recherches en dentisterie préventive.
- SAB 6507** Santé dent. popul. à risque **3 cr.**  
*Daniel Pierre Kandelman*  
Les recherches en épidémiologie dentaire mettent en évidence certains groupes comme étant plus exposés aux problèmes de santé bucco-dentaires. Marqueurs de risque, identification des populations, interventions préventives communautaires.
- SAB 6508** Promotion de la santé dentaire **1 cr.**  
*Anne Charbonneau*  
La plupart des maladies bucco-dentaires peuvent être prévenues par l'adoption d'une attitude et d'un comportement préventifs. Le cours démontre comment utiliser ces moyens dans une activité de promotion de santé dentaire communautaire.
- SAB 66011** Recension des écrits 1 **0.5 cr.**  
*Athena Papadakis*  
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 66012</b>	Recension des écrits 2 <i>Athena Papadakis</i>	<b>0.5 cr.</b>
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. Préalable(s) : SAB 66011.		
<b>SAB 66031</b>	Analyses de cas traités 1 <i>Athena Papadakis</i>	<b>1 cr.</b>
Les étudiants présentent des cas entièrement traités : analyse des résultats et des méthodes thérapeutiques utilisées.		
<b>SAB 66032</b>	Analyses de cas traités 2 <i>Athena Papadakis</i>	<b>1 cr.</b>
Les étudiants présentent des cas entièrement traités : analyse des résultats et des méthodes thérapeutiques utilisées.		
<b>SAB 66041</b>	Sém. rech. médecine dentaire 1 <i>Florin Amzica</i>	<b>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. Cours 1 de 9. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence.		
<b>SAB 66042</b>	Sém. rech. médecine dentaire 2 <i>Florin Amzica</i>	<b>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. Cours 2 de 9. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 66041.		
<b>SAB 66043</b>	Sém. rech. médecine dentaire 3 <i>Florin Amzica</i>	<b>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. Cours 3 de 9. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 66042.		
<b>SAB 66044</b>	Sém. rech. médecine dentaire 4 <i>Florin Amzica</i>	<b>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. Cours 4 de 9. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 66043.		
<b>SAB 66045</b>	Sém. rech. médecine dentaire 5 <i>Florin Amzica</i>	<b>0.5 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. Cours 5 de 9. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 66044.		
<b>SAB 66046</b>	Sém. rech. médecine dentaire 6 <i>Florin Amzica</i>	<b>0.5 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. Cours 6 de 9. Seul le dernier cours de la séquence est noté. Cette note inclut toutes les évaluations des cours de la séquence. Préalable(s) : SAB 66045.		
<b>SAB 6610</b>	Méthodologie de la recherche <i>Claude Remise et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>

<b>SAB 6611</b>	Mémoire en orthodontie	<b>30 cr.</b>
<b>SAB 6617</b>	Mémoire dentisterie pédiatr.	<b>30 cr.</b>

---

### SBP - Sciences biopharmaceutiques

---

<b>SBP 6002</b>	Analyse écon. accès au marché <i>Jean Lachaine et Michelle Savoie</i>	<b>3 cr.</b>
Processus régl. visant le prix et le remboursement du méd. au Canada : notions et concepts. Écon. de la santé et rôle de l'éval. écon. Intro aux diff. anal. écon. et d'incidence budg.: métho, concepts, exigences. Éval. écon. lors d'essais cliniques.		
<b>SBP 6009</b>	Dév non clinique du médicament	<b>1 cr.</b>
Développement non clin. d'une nouv. entité moléculaire, incluant les études toxicologiques. Démonstration de son innocuité et toxicologie en vue de la soumission du dossier réglementaire non-clinique, en vue d'une demande d'essai clinique.		
<b>SBP 6011E</b>	Projet de recherche 1	<b>1 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>SBP 6012E</b>	Projet de recherche 2	<b>2 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>SBP 6013E</b>	Projet de recherche 3	<b>3 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>SBP 6014E</b>	Projet de recherche 4	<b>3 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>SBP 6015E</b>	Projet de recherche 5	<b>6 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>SBP 6016E</b>	Projet de recherche 6	<b>6 cr.</b>
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>SBP 6101</b>	Pharmacovigilance et gestion du risque <i>Yola Moride et collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
Intro à la pharmacovigilance. Surveillance et codification des effets indésirables. Méthodes d'imputabilité. Taux de notification. Détection des signaux. Surveillance active. Programmes d'inspection réglementaire. Plans de gestion de risque.		
<b>SBP 6102</b>	Lég et régl de la propr intell	<b>1 cr.</b>
Propriété intellectuelle en tant qu'enjeu majeur pour acteurs pharmaceutiques. Introduction à législation, principes et doctrines juridiques applicables au Canada. Impacts sur le travail au sein équipes multidisciplinaires liées au dév. du médicament		
<b>SBP 6105</b>	Gestion de projet dév. méd.	<b>1 cr.</b>
Introduction. Industrie pharmaceutique. Structures organisationnelles et processus de gestion de projet. Domaines de connaissance de l'équipe de projet : intégration, contenu, délais, coûts, qualité, RH, communication, risques, approvisionnement.		
<b>SBP 6106</b>	Mentorat, appr. plan carrière	<b>1 cr.</b>
Atel. pratique. Dév. d'outils pour mieux se connaître dans un contexte prof. évolutif, favoriser le dév. de comp. et d'habiletés dans un env. org. pharmaceutique. Contact avec des profess. de divers secteurs de l'industrie. Construction d'un réseau.		
<b>SBP 6107</b>	Dév. du méd. et comm. efficaces	<b>1 cr.</b>
Environnement organisationnel en développement du médicament. Communication et modalités. Communication interpersonnelle et organisationnelle et dynamiques de développement du médicament. Présentations. Simulations et rétroaction.		
<b>SBP 6109</b>	Bonnes pratiques lab. et clin.	<b>1 cr.</b>
Intro à la régl. des bonnes pratiques : Canada, États-Unis, Europe. Agences et doc. respectifs. Not. essent. en doc. régl. Notions de base BPC labo en études non-clin. et clin. Normes applic. aux BP clin. Inspections régl. et rôles dans l'industrie.		

**SBP 6110** Monographie prod et étiquetage **1 cr.**

Intro. à la loi et aux régl. sur l'étiquetage d'un produit pharmaceutique en vue de son utilisation optimale : brochure de l'investigateur, monographie de produit, étiquettes, dépliants d'info. aux patients. Directives sur la publicité.

**SBP 6111** Méthodo. de l'essai clinique **1 cr.**

Initiation aux caractéristiques des principaux plans expérimentaux utilisés en recherche clinique. Considérations statistiques et stratégies d'analyse statistique lors de l'élaboration d'un essai clinique.

**SBP 6112** Cons. bioéthiques rech. clin. **1 cr.**

*France Varin et collaborateurs*

La bioéthique en recherche clinique. Particularités du Code civil du Québec. Éthique de la recherche, comités d'éthique et consentement éclairé. Responsabilité contractuelle et légale. Atelier : évaluation éthique d'une étude clinique.

**SBP 6113** Sujets spéciaux rech. clin. 1 **2 cr.**

Cours portant sur une thématique spécifique touchant la recherche clinique, l'analyse d'une problématique ou d'une aire thérapeutique ou encore l'étude des modèles de pratique.

**SBP 6114** Sujets spéciaux rech. clin. 2 **3 cr.**

Cours portant sur une thématique spécifique touchant la recherche clinique, l'analyse d'une problématique ou d'une aire thérapeutique ou encore l'étude des modèles de pratique.

**SBP 6203** Aspect rég. des instrum. méd. **1 cr.**

Intro. à la régl. des instr. méd. : Canada, États-Unis, Europe. Notions en ass.-qualité sur les instr. méd. Notions clés de régl. Normes applic. Struct. d'info de Santé Canada, de la FDA et d'Europa. Notions prat. de présenta. d'une demande d'approb.

**SBP 6400** Dév./fab. d'un méd. générique **3 cr.**

Intégration des notions de propriété intellectuelle, de réglementation, de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutique appliquées au développement d'un produit générique.

**SBP 7001E** Projet de recherche 1 **12 cr.**

Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.

**SBP 7002E** Projet de recherche 2 **16 cr.**

Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la Faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.

**SCI - Sciences de l'information****SCI 6051** Introduction aux sc. de l'information **3 cr.**

*Nadine Desrochers*

Concepts de base en sciences de l'information. Évolution des supports d'information. Institutions, professionnels, associations, milieux de travail, déontologie. Information et société : contextes social et économique.

**SCI 6052** Information documentaire numérique **3 cr.**

*Christine Dufour*

Vue d'ensemble de la gestion d'information documentaire numérique. Historique. Fichiers. Métadonnées système et applicatives. Normalisation. Recherche textuelle. SGBD textuels et relationnels. Langages de balisage, Web.

**SCI 6055** Traitement et analyse documentaires **3 cr.**

*Clément Arsenaull et Michèle Hudon*

Principes, modèles, activités, outils et produits du traitement et de l'analyse documentaires. Description, contrôle d'autorité, indexation, classification. Normes, langages documentaires, formats d'encodage. Concomitant(s) : SCI 6052.

**SCI 6057** Sources et recherche d'information **3 cr.**

*Clément Arsenaull et Audrey Laplante*

Présentation et typologie des sources d'information. Besoins d'information et service de référence. Évaluation des sources d'information et des résultats de recherche. Langage, stratégies et techniques de recherche d'information. Concomitant(s) : SCI 6052.

**SCI 6058** Intro. à la gestion de services d'info. **3 cr.**

*Dominique Maurel*

Concepts et fonctions de gestion de services d'information: planification, organisation, direction, évaluation. Pouvoir et politique, gestion du changement. Gestion des ressources humaines, financières, matérielles, etc.

**SCI 6060** Méth. de recherche sc. de l'information **3 cr.**

*Christine Dufour et Vincent Larivière*

Processus de recherche scientifique. Principales méthodes en sciences de l'information. Analyse critique de projets de recherche. Collecte et analyse des données. Questionnaires. Statistiques descriptives et inférentielles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.

**SCI 6111** Politique de gestion des archives **3 cr.**

*Yvon Lemay*

Définition, justifications, composantes : législation, ressources, plan d'action. Organisation des archives à des fins administratives et de recherche. Politiques nationales. Typologie des services. Outils de gestion.

**SCI 6112** Évaluation des archives **3 cr.**

*Yvon Lemay*

L'évaluation intellectuelle : définition, perspectives historiques, problématique. Principes directeurs. Valeurs et fonctions. Processus, critères et outils. Calendrier de conservation. Approches. Évaluation financière.

**SCI 6113** Description et diffusion des archives **3 cr.**

Traitement et description. Normes nationales et internationales. Contrôle d'autorité et contrôle du vocabulaire. Moyens et outils de diffusion. Utilisation des archives.

**SCI 6114** Diplomatie contemporaine **3 cr.**

Typologie des archives contemporaines. Documents et dossiers essentiels. Contexte de création et d'utilisation. Analyse, identification et inventaire. Conditions d'authenticité et de validité dans l'environnement numérique. (Cours non offert en 2013-2014).

**SCI 6115** Classification archivistique **3 cr.**

Classification des archives à des fins administratives et à des fins de recherche. Principes, méthodes et outils de classification et de repérage. Organisation des archives électroniques. Indexation. Métadonnées.

**SCI 6116** Archivistique audiovisuelle et numérique **3 cr.**

Intégrité, authenticité, fiabilité d'un contenu audiovisuel et numérique. Identification et positionnement documentaire. Caractérisation de l'information associée, tension signification-support.

**SCI 6117** Fondements de l'archivistique **3 cr.**

Fondements et principes. Discipline archivistique. L'archiviste. Archivistique intégrée. Gestion des archives courantes, intermédiaires et définitives. Introduction aux fonctions archivistiques. Archivistique internationale. Cours en ligne. Cours offert en ligne. Les étudiants ayant suivi le cours ARV1050 ne peuvent s'inscrire au SCI6117.

**SCI 6121** Organisation : information et documents **3 cr.**

*Michèle Hudon*

Principes théoriques de l'organisation de l'information et des ressources documentaires imprimées et numériques. Classifications documentaires encyclopédiques (Dewey, LC, CDU). Classifications documentaires spécialisées. Cours offert aussi en ligne. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.

**SCI 6122** Gestion et développement des collections **3 cr.**

*Audrey Laplante et Éric Leroux*

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. Cours aussi offert en ligne. Préalable(s) : SCI 6051.

**SCI 6123** Gestion des technologies en bibliothèque **3 cr.**

*Audrey Laplante*

Revue des systèmes et technologies utilisés en bibliothèque. Sélection, évaluation et appel d'offres. Processus d'informatisation et de migration. Gestion et maintenance des systèmes. Normes. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.

**SCI 6124** Gestion des services en bibliothèque **3 cr.**

Organisation, fonctionnement et gestion des différents types de bibliothèques. Services techniques et publics. Interaction bibliothèque-clients. Évaluation. Construction et aménagement. Sécurité. Avenir des bibliothèques. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6058.

- SCI 6132** Systèmes de documents structurés **3 cr.**  
Rappel sur les formats de documents et les langages de balisage. Historique. Concepts de base. XML et normes périphériques. Validation, stylage. Chaînes de traitement et méthodologies d'implantation. Ingénierie documentaire. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052. (Cours non offert en 2013-2014).
- SCI 6133** Indexation et condensation **3 cr.**  
*Lyne Da Sylva*  
Principes, méthodes et outils pour l'indexation et la condensation de documents de divers genres. Vocabulaire libre, thésaurus et vedettes-matière. Contrôle de vocabulaire et mise à jour de thésaurus. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.
- SCI 6134** Outils ling. et gestion documentaire **3 cr.**  
*Lyne Da Sylva*  
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. Cours cyclique.
- SCI 6135** Indexation de collections numériques **3 cr.**  
*Lyne Da Sylva*  
Principes, méthodes, outils pour l'indexation de collections de documents numériques. Métadonnées : types, buts, normes, encodage. Approches traditionnelles, sémantiques, automatiques et collaboratives. Types de collections. Concomitant(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6055.
- SCI 6136** Fouille de documents **3 cr.**  
*Dominic Forest*  
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. (Cours non offert en 2013-2014).
- SCI 6137** Arch.info.et exp.utilisateur **3 cr.**  
*Yves Marcoux*  
Composantes de l'architecture d'information et de l'expérience utilisateur. Design centré-utilisateur. Recherche, tests, tri par cartes. Mobilité. Données ouvertes, marketing, éthique, web et société. Réalité professionnelle.
- SCI 6141** Gestion stratégique de l'information **3 cr.**  
*Pierrette Bergeron*  
Stratégie, politiques et culture d'information. Fonctions d'information. Audit. Gestion des connaissances. Rôles des professionnels de l'information. Valeur de l'information. Évaluation. Pathologies informationnelles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6142** Veille stratégique **3 cr.**  
Pôles de veille. Planification, organisation et évaluation du processus de veille. Ressources d'information en veille. Éthique. Protection de l'information. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6057.
- SCI 6143** Comportement info. d'utilisateurs **3 cr.**  
*Dominique Maurel*  
Besoins d'information de types d'utilisateurs: étudiants, gestionnaires, diverses professions, etc. Collecte, utilisation et circulation de l'information. Méthodes pour étudier les besoins d'information et son utilisation. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052. Concomitant(s) : 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- SCI 6145** Gestion des connaissances **3 cr.**  
Cycle de la gestion des connaissances. Concepts, outils et processus de gestion des connaissances. Programme de gestion des connaissances dans l'organisation. Facteurs contextuels de la gestion des connaissances. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6058.
- SCI 6304** Bibliométrie et comm. savante **3 cr.**  
*Vincent Larivière*  
Communication savante et pratiques de publication. Indicateurs, sources de données et lois. Évaluation de la recherche. Analyse des citations et mots-clés. Brevets et recherche technologique. Analyse de réseaux et webométrie.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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.**  
*Audrey Laplante et Éric Leroux*  
Formation des formateurs. Théories de l'apprentissage et approches pédagogiques. Formation à l'usage de l'information. Guides, tutoriels et programme de formation. Les étapes d'élaboration d'une activité de formation. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.
- SCI 6318** Marketing des services d'information **3 cr.**  
Analyse et diagnostic des services d'information, segmentation des usagers, positionnement, offre de services, ciblage. Communication marketing. Plan stratégique. Préalable(s) : SCI 6051. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).
- 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. Cours en ligne. Cours offert en ligne. 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.**  
*Nadine Desrochers*  
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. Cours offert en ligne.
- 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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.
- 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. (Cours non offert en 2013-2014).

**SCI 6347** Sources d'info. : sc. pures, appliquées **3 cr.**

Revue des sources d'information dans le domaine des sciences pures et appliquées et de la santé. Interrogation, évaluation, sélection et promotion des sources. Besoins et comportements informationnels des clientèles. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6057. (Cours non offert en 2013-2014).

**SCI 6348** Sémiotique documentaire **3 cr.**

*Lyne Da Sylva*

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. Cours cyclique non offert en 2013-2014.

**SCI 6349** Sources d'info juridique **3 cr.**

Repérage, évaluation, gestion des sources d'information juridique (systèmes juridiques : monde, Canada, Québec). Méthodologie de recherche juridique : législation, jurisprudence. Développement de produits et services ciblés. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052 et SCI 6057. Cours cyclique.

**SCI 6355** Économie du document **3 cr.**

*Jean-Michel Salaün*

Introduction à l'économie du document, des médias et des bibliothèques dans le cadre des transformations découlant du numérique. Présentation du processus de redocumentarisation. Repositionnement des services documentaires.

**SCI 6358** Préservation audiovisuelle et numérique **3 cr.**

Approches, techniques et enjeux de la préservation à long terme de doc. audiovisuels numériques (d'origine ou convertis) utilisant un modèle conceptuel d'archivage ouvert. Objets d'études : informations cult., scientifiques, jeux vidéo, sites web. (Cours non offert en 2013-2014).

**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. Cours offert en ligne. Préalable(s) : SCI 6051.

**SCI 6370** Histoire du livre et des bibliothèques **3 cr.**

*Éric Leroux*

Évolution historique du livre et des bibliothèques. Le livre considéré sous ses trois aspects de production, diffusion et consommation. Les particularités de l'histoire du livre et des bibliothèques au Canada et au Québec.

**SCI 6372** Aspects intern. et comp. de l'inform. **3 cr.**

*Réjean Savard*

Approche internationale et comparée en sciences de l'information. Politiques nationales et internationales d'information. Organisations et associations internationales. Coopération internationale.

**SCI 6373** Programmation documentaire **3 cr.**

*Yves Marcoux*

Introduction à la programmation procédurale et orientée-objet. Développement d'applications documentaires dans un langage de scriptage orienté-objet. Aperçu d'autres langages. Notions d'algorithmique et de complexité. Préalable(s) : SCI 6051 et SCI 6052.

**SCI 6375** Méth. qualitatives en sc. de l'information **3 cr.**

Principales méthodes de recherche qualitatives utilisées en sciences de l'information. Outils pour réaliser une étude utilisant l'approche qualitative. Logiciels d'analyse de données qualitatives. Préalable(s) : SCI 6060. (Cours non offert en 2013-2014).

**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. (Cours non offert en 2013-2014).

**SCI 6850** Recherche individuelle **3 cr.**

Recherche individuelle d'un étudiant sur un sujet accepté et supervisé par un professeur. Préalable(s) : Avoir complété un minimum de 12 crédits de sigle SCI

**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. Préalable(s) : Avoir complété un minimum de 12 crédits de sigle SCI

**SCI 6925** Mémoire **21 cr.**

Recherche théorique ou appliquée sur un sujet particulier.

**SCI 7000** Séminaire en sciences de l'information **3 cr.**

*Michèle Hudon*

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

**SCI 7001** Lectures dirigées **3 cr.**

Lectures dirigées portant sur une ou plusieurs thématiques choisies en fonction des intérêts de recherche et des besoins de l'étudiant.

**SCI 7002** Méthodes de recherche **3 cr.**

*Pierrette Bergeron*

Identification, analyse et évaluation des principales méthodes de recherche utilisées en sciences de l'information.

**SCI 7003** Conception d'un projet de recherche **3 cr.**

*Dominique Maurel*

Étapes d'élaboration et de réalisation d'un projet de recherche. Développement d'un devis de recherche.

---

**SCV - Sciences de la vision**

---

**SCV 60011** Séminaire de recherche 1 **0.5 cr.**

Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.

**SCV 60012** Séminaire de recherche 2 **0.5 cr.**

Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit. Préalable(s) : SCV 60011.

**SCV 60021** Conférences sc. de la vision 1 **1 cr.**

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.

**SCV 60022** Conférences sc. de la vision 2 **1 cr.**

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. Préalable(s) : SCV 60021.

**SCV 6003** Les bases de la fonction visuelle **3 cr.****SCV 6004** Nouveautés en sciences de la vision **2 cr.**

Présentation et discussion des découvertes récentes en optique, biologie cellulaire et moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.

**SCV 6005** Practicum de recherche **2 cr.**

Stage d'initiation à la recherche. Analyse critique de la littérature. Mise au point d'un protocole expérimental. Méthodes d'analyse.

**SCV 6006A** Stage de recherche 1 **3 cr.**

Projet de recherche effectué dans un laboratoire de l'École ou dans un milieu accrédité par le Comité des études supérieures.

**SCV 6006B** Stage de recherche 2 **3 cr.**

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 <i>Maurice Ptiito</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Jocelyn Faubert</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Jocelyn Faubert</i>	<b>3 cr.</b>
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 6013</b>	Physiologie de la cornée <i>Claude Giasson</i>	<b>3 cr.</b>
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 68001</b>	Travail dirigé de recherche 1	<b>2 cr.</b>
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique.		
<b>SCV 68002</b>	Travail dirigé de recherche 2	<b>2 cr.</b>
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique. Préalable(s) : SCV 68001.		
<b>SCV 68003</b>	Travail dirigé de recherche 3	<b>1 cr.</b>
Projet de recherche gradué de nature expérimentale ou clinique conduisant au dépôt d'un rapport scientifique. Préalable(s) : SCV 68002.		
<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>
<b>SCV 70011</b>	Sém. de rech. de doctorat 1	<b>0.5 cr.</b>
Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit.		
<b>SCV 70012</b>	Sém. de rech. de doctorat 2	<b>0.5 cr.</b>
Présentation orale du projet de recherche de l'étudiant accompagnée d'un document écrit. Préalable(s) : SCV 70011.		
<b>SCV 70021</b>	Conférences sc. de la vision 1	<b>1 cr.</b>
Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires.		
<b>SCV 70022</b>	Conférences sc. de la vision 2	<b>1 cr.</b>
Présentation de développements récents en sciences de la vision par des experts internationaux utilisant diverses approches disciplinaires. Préalable(s) : SCV 70021.		

<b>SCV 7003</b>	Problématiques en sciences de la vision	<b>3 cr.</b>
Présentation et discussion sur les nouv. technologies, les approches multidisciplin. et translationnelles en optique, biologie cellulaire, moléculaire, pharmacologie, anatomie, physiologie, électrophysiologie, psychophysique, imagerie et réadaptation.		

---

## 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 <i>Marianne Kempeneers et Jean Poupart</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Gilles Bibeau</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Violaine Lemay</i>	<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 <i>Pierre-Joseph Ulysse</i>	<b>3 cr.</b>
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 <i>Alain Bonnardeaux et collaborateurs</i>	<b>3 cr.</b>
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 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 6035</b>	Mémoire	<b>30 cr.</b>
Mémoire portant sur un travail de recherche élaboré dans le but de répondre à une question spécifique en éthique clinique. Le directeur assurera une supervision étroite et facilitera l'intégration de l'étudiant sur le terrain, si nécessaire.		
<b>SMC 6051</b>	Bio. cellulaire et molécul. 1	<b>2 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 6052</b>	Bio. cellulaire et molécul. 2	<b>3 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>	Apprentissage clinique en sc.infirmières	<b>3 cr.</b>
Principes d'apprentissage dans la pratique infirmière. Développement des compétences de précepteur, tuteur, mentor. Réalisation d'un projet de soutien clinique en formation infirmière initiale ou continue. Pratique réflexive.		
<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 6139</b>	Thèmes spéciaux en soins infirmiers	<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)	<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. Visé 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 6165</b>	Probl. et interventions en psychiatrie	<b>6 cr.</b>
Analyse de théories et recherches relatives aux dimensions psychosociale et biophysiological 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.		
<b>SOI 6171</b>	Méthodes qualitatives en sc. infirmières	<b>3 cr.</b>
Théories et stratégies de recherche qualitatives. Techniques : échantillonnage, collecte, analyse présentation de résultats. Intro. logiciels d'analyse qualitative. Qualité, questions éthiques et dispositifs participatifs.		
<b>SOI 6177</b>	Gestion de projets - nouvelles pratiques	<b>3 cr.</b>
Démarche de gestion de projets (conception, implantation, évaluation). Compétences liées à la collaboration, incluant communication stratégique, et à l'exercice d'un leadership pour un renouvellement des pratiques infirmières.		
<b>SOI 6189</b>	Approches novatrices en formation inf.	<b>3 cr.</b>
Liens : science de la formation infirmière, assises disciplinaires et pratique directe. Fondements de l'approche par compétence et stratégies d'apprentissage. Planification d'une intervention éducative en sc. infirmières.		
<b>SOI 6190</b>	Séminaire d'intégration en enseignement	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6191</b>	Sémin. d'intégration en administration	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6192</b>	Intégration en formation infirmière	<b>3 cr.</b>
Travaux, présentations et discussions visant le développement d'une pratique réflexive de son enseignement théorique et clinique auprès d'étudiantes en sciences infirmières.		
<b>SOI 6202</b>	Éthique de la santé et pratique inf.	<b>3 cr.</b>
Repères éthiques et méthodologiques pour identifier, analyser et résoudre les problèmes éthiques en pratique avancée en collaboration avec les personnes, les familles et les intervenants des autres disciplines.		
<b>SOI 6215</b>	Concepts en prévention des infections	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6216</b>	Environnement et prév. des infections	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6217</b>	Stratégies en prévention des infections	<b>3 cr.</b>
Activités de l'infirmière spécialiste: surveillance des infections nosocomiales, gestion d'une épidémie, conception de stratégies. Développement d'un programme de formation.		
<b>SOI 6218</b>	Sém. discipline inf. et prév. infections	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SOI 6219</b>	Intervention inf. en prév. infections	<b>9 cr.</b>
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. Préalable(s) : SOI 6102 ou l'équivalent		
<b>SOI 6230</b>	Qualité des soins infirmiers et sécurité	<b>3 cr.</b>
Étude de concepts et mesure de la qualité des soins dans une perspective d'amélioration continue. Analyse de pratiques exemplaires pour la sécurité des personnes /familles et la qualité optimale dans divers contextes de soins.		

<b>SOI 6237</b>	Assises disc. et pratique inf. avancée	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 6415</b>	Séminaire de stage : soins spécialisés	<b>3 cr.</b>
Articulation entre discipline infirmière et pratique avancée. Compétences de la pratique avancée. Théories et modes de savoirs en sc. infirmières. Intégration des assises disciplinaires au projet de maîtrise de l'étudiante.			Intégration des habiletés de pratique avancée incluant celles reliées à la gestion de projets, en fonction du rôle de l'infirmière praticienne et d'une clientèle cible; liens entre la théorie et la pratique clinique. Obligatoire à l'orientation Infirmière praticienne, concomitant aux stages de l'infirmière praticienne.		
<b>SOI 6238</b>	Perspectives systémiques - prat. avancée	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 6500</b>	Évaluation clinique avancée	<b>5 cr.</b>
Modèles théoriques pertinents au développement d'une pratique infirmière avancée auprès des personnes/familles et de communautés/populations. Théories de la pratique favorisant la réflexivité, l'innovation et le changement.			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 1007 ou l'équivalent		
<b>SOI 6239</b>	Interventions personnes/familles	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 6504</b>	Évaluation clinique avancée - 1ère ligne	<b>2 cr.</b>
Étude et pratique de modèles d'analyse et d'interventions systémiques auprès de personnes/familles. Principes théoriques, techniques d'entrevue et modalités d'intervention en pratique infirmière avancée.			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.		
<b>SOI 6240</b>	Interventions communautés/populations	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 6900</b>	Organisation des services infirmiers	<b>3 cr.</b>
Principes et modèles de promotion de la santé et de prévention des maladies et blessures dans un continuum d'intervention en santé comm. et publique. Analyse de portraits de populations, modélisation et piste d'évaluation.			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.		
<b>SOI 6241</b>	Enjeux contemporains et pratique avancée	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 6910</b>	Ressources humaines infirmières	<b>3 cr.</b>
Enjeux contemporains dans un contexte de transformation socio-sanitaire et stratégies favorisant les meilleures pratiques de soins infirmiers. Enjeux : chronicité (tous âges), vieillissement, problèmes liés à la santé mentale.			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.		
<b>SOI 6242</b>	Dimensions cliniques de soins infirmiers	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 6920</b>	Transfert de connaissances : intégration	<b>3 cr.</b>
Notions de physiologie et de pathophysiologie associées aux symptômes et aux maladies. Méthodes pharmacologiques et non-pharm. Outils d'évaluation des symptômes. Particularités du suivi infirmier pour des clientèles spécifiques.			<i>Damien Contandriopoulos</i> 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.		
<b>SOI 6243</b>	Séminaire de projet d'études	<b>1 cr.</b>	<b>SOI 7000</b>	Philosophie des sciences infirmières	<b>3 cr.</b>
Vue d'ensemble de la démarche. Clarification du projet de l'étudiante dans un contexte de pratique avancée. Choix d'une modalité. Ébauche : recension des écrits, définition de la problématique, assises théoriques. Échéancier.			Séminaire visant une réflexion critique sur les fondements ontologiques et épistémologiques des sciences infirmières menant au développement des savoirs de la discipline. Obligatoire au doctorat. Préalable(s) : SOI 6100.		
<b>SOI 6244</b>	Séminaire de stage et travail dirigé 1	<b>1 cr.</b>	<b>SOI 7001</b>	Méthodes de recherche en sc. infirmières	<b>3 cr.</b>
Approfondissement de la problématique des assises théoriques et de l'analyse critique des écrits. Définition des objectifs du projet en lien avec la pratique directe. Pertinence du projet pour les sciences infirmières.			Séminaire visant l'étude de méthodes de recherche appliquées à divers types de problèmes en sciences infirmières. Obligatoire au doctorat.		
<b>SOI 6245</b>	Séminaire de stage et travail dirigé 2	<b>1 cr.</b>	<b>SOI 7003</b>	Analyse critique des concepts	<b>3 cr.</b>
Regard critique sur les projets étudiants. Développement d'une pratique directe. Opérationnalisation du projet. Retombées attendues du projet pour les sciences infirmières. Liens avec la discipline infirmière.			Séminaire visant l'analyse et l'approfondissement de concepts pertinents à l'avancement de la discipline infirmière. Réflexion quant à l'utilisation potentielle des résultats de la recherche dans les milieux. Obligatoire au doctorat.		
<b>SOI 6246</b>	Séminaire de mémoire 1	<b>1 cr.</b>	<b>SOI 7004</b>	Séminaire de recherche 1	<b>1 cr.</b>
Approfondissement de la problématique des assises théoriques et de l'analyse critique des écrits. Choix d'une approche méthodologique. Pertinence du projet pour les sciences infirmières.			En collaboration avec le directeur, articulation des étapes de la recherche, ébauche et planification du projet. Présentation du problème de recherche et phénomène d'intérêt aux collègues à des fins de discussion.		
<b>SOI 6247</b>	Séminaire de mémoire 2	<b>1 cr.</b>	<b>SOI 7005</b>	Séminaire de recherche 2	<b>1 cr.</b>
Description de l'approche méthodologique en lien avec la problématique et les assises théoriques. Retombées attendues du projet pour les sc. inf. Liens avec la discipline. Préparation du projet pour le comité d'approbation.			En collaboration avec le directeur, présentation d'une recension critique des écrits à des collègues à des fins de discussion. Planification des étapes de travail subséquentes.		
<b>SOI 6264</b>	Éducation à la santé et pratique avancée	<b>3 cr.</b>	<b>SOI 7006</b>	Séminaire de recherche 3	<b>1 cr.</b>
Promotion de la santé et prévention de la maladie. Modèles théoriques utilisés dans l'élaboration de programmes d'éducation à la santé dans le contexte de la pratique avancée-soins de 1re ligne.			En collaboration avec le directeur, présentation du cadre méthodologique et de l'ébauche du protocole de recherche aux collègues. Analyse des retombées potentielles du projet dans une optique de leadership. Échéancier.		
<b>SOI 6266</b>	Travail dirigé	<b>12 cr.</b>	<b>SOI 7011</b>	Science de la formation infirmière	<b>3 cr.</b>
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.			Fondements, état de la recherche et du transfert de connaissances en formation infirmière. Approches, évaluation et innovations en formation infirmière. Perspectives académiques, défis et développement professionnel.		
<b>SOI 6301</b>	Stage spécialisé en enseignement	<b>12 cr.</b>	<b>SOI 7028</b>	Recherche (comité d'approbation)	<b>9 cr.</b>
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.			<b>SOI 7030</b> Thèse <b>63 cr.</b>		
<b>SOI 6302</b>	Stage spécial. en admin. des serv. inf.	<b>12 cr.</b>			
Expérience supervisée auprès d'un 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.					

**SOL - Sociologie**

**SOL 6009** Stages dans le milieu 2 **6 cr.**  
*Anne Calvès*

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.**  
*Marcel Fournier et 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 6019** Stages dans le milieu 1 **3 cr.**  
*Anne Calvès*

Le stage permet d'approfondir des aspects du métier de sociologue (élaboration d'un instrument, collecte de données, analyses, intervention, etc.) dans un milieu externe. Il est intégré à la formation de l'étudiant.

**SOL 6021** Atelier de recherche 1 **3 cr.**  
*Anne Calvès*

Les ateliers comportent trois types d'activités: définition de la problématique; sélection d'un aspect particulier et construction d'un plan d'investigation; réalisation du plan de recherche individuel et production de rapports de recherche.

**SOL 6022** Atelier de recherche 2 **6 cr.**  
*Anne Calvès*

Les ateliers comportent trois types d'activités: définition de la problématique; sélection d'un aspect particulier et construction d'un plan d'investigation; réalisation du plan de recherche individuel et production de rapports de recherche.

**SOL 6210** Analyse quantitative avancée **3 cr.**  
*Claire Durand*

Principales méthodes d'analyse multidimensionnelle liées à la mesure et à la prédiction; modèles intégrateurs; nouveaux développements. Préalable(s): Formation de base en méthodes quantitatives et maîtrise d'un logiciel statistique.

**SOL 6211** Modèles multiniveaux et longitudinaux **3 cr.**  
*Éric Lacourse*

Application de modèles multiniveaux aux données de type hiérarchique, transversales et longitudinales. Introduction aux courbes de croissance et aux approches par classification des trajectoires.

**SOL 6212** Analyse du discours **3 cr.**  
*Paul Sabourin*

Sa visée est moins de rendre compte de techniques ou de méthodes d'analyse, que de présenter quelques-unes des principales problématiques méthodologiques, en insistant sur les liens entre théorie et méthode. Ce séminaire porte sur l'analyse de contenu ou analyse de discours.

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

Réflexion critique sur les principales approches théoriques en sociologie du développement et historique des politiques et institutions guidant le développement international. Tour d'horizon de quelques débats et enjeux sociaux plus spécifiques.

**SOL 6313** L'État et l'économie **3 cr.**  
*Arnaud Sales*

Sphères publique et privée, société civile. Théories de l'État et des politiques publiques; modalités d'intervention de l'État; stratégies de développement; globalisation et transformation de l'État.

**SOL 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 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 6510** Classes sociales et mouvements sociaux **3 cr.**  
*Pierre Hamel*

Comparaison de courants d'analyse des classes sociales et mouvements sociaux. Examen de thèmes à l'intérieur de ces problématiques: critique de la qualité des concepts et des approches et examen de leur application à des situations sociales.

**SOL 6520** Travail et syndicalisme **3 cr.**

Ce cours a pour objet les grands débats théoriques actuels concernant le syndicalisme et est l'occasion de confronter les différentes approches disciplinaires utilisées en sciences sociales pour analyser les enjeux qui se posent au syndicalisme.

**SOL 6535** Sociologie de la pauvreté **3 cr.**  
*Paul Sabourin*

Le séminaire traite des idéologies de la pauvreté et des fondements communs aux approches sociologiques et économiques relatives à ce phénomène: culture de la pauvreté, exclusion, désaffiliation sociale, etc.

**SOL 6541** Inégalités sociales et parcours de vie **3 cr.**  
*Paul Bernard*

Analyse des inégalités sociales avec l'approche des parcours de vie: la vie se déroule dans la durée; elle est faite de multiples facettes en interaction (famille, éducation, santé, emploi) et ancrée dans des milieux sociaux.

**SOL 6650** Déterminants sociaux de la santé **3 cr.**  
*Andrée Demers*

Étude critique des déterminants sociaux de la santé et du bien-être. Étude des processus sociaux complexes qui lient les parcours de vie et la santé et produisent des inégalités sociales face à la santé.

**SOL 6652** Sociologie de l'éducation **3 cr.**

Rapports éducation et classes sociales, éducation et politique, éducation et économie. Analyse de l'éducation comme mode de travail idéologique.

**SOL 6653** Sociologie de la santé mentale **3 cr.**

Étude des perspectives sociologiques dans une approche interdisciplinaire de la santé mentale et de la maladie; déterminants sociaux de la santé et de l'expérience de maladie; politiques de soins et services en santé mentale.

**SOL 6654** Sociologie des politiques sociales **3 cr.**  
*Deena White*

Approches comparatives relatives à l'étude des politiques sociales et des États providence en transformation. Régimes de politiques, instruments et acteurs, impact structurant sur les sociétés, débats actuels.

**SOL 6657** Famille et société **3 cr.**  
*Marianne Kempeneers*

Étude des dimensions idéologique, institutionnelle, relationnelle et socioéconomique de la « famille ». Seront également examinés les changements qui se sont opérés autant dans les pratiques familiales que dans les rapports de parenté.

**SOL 6658** Sociétés et vieillissement **3 cr.**

Le but de ce séminaire est d'augmenter la sensibilisation et les connaissances sur les problèmes que vivent et vivront les personnes âgées, i.e. aspects démographiques, économiques, sociaux et politiques. Cours cyclique.

- SOL 6820** Sociologie - connaissance et culture **3 cr.**  
L'influence des cadres socioculturels sur les formes de connaissance et leur légitimité. Une définition de la culture dans ses aspects matériels et symboliques est proposée. Il est fait état des principaux débats contemporains qui dominent le champ.
- SOL 6855** Savoirs, globalisation et politiques **3 cr.**  
Ce séminaire examine les outils et les concepts nécessaires pour comprendre et pour agir dans la nouvelle économie/société globalisée du savoir.
- SOL 6857** Inégalités, discrimination, intervention **3 cr.**  
Rapports sociaux inégalitaires: dimensions fondamentales. Discriminations et préjugés. Trajectoires et bien-être. Théories de la reconnaissance et complémentarité des savoirs. L'intervention repensée.
- SOL 6915** Relations ethniques et postcolonialité **3 cr.**  
*Sirma Bilge*  
Cours avancé sur les relations ethniques (racisme, nationalisme, colonialisme). Étude des concepts constitutifs du champ et de leur articulation avec d'autres rapports de domination via les théories postcoloniales, subalternes, féministes.
- SOL 6920** Les inégalités ethno-linguistiques **3 cr.**  
*Christopher McAll*  
Par quels processus et mécanismes sociaux les porteurs de caractéristiques correspondant aux grands clivages sociaux (ethniques, linguistiques, sexuels) sont-ils inégalement répartis sur les variables de statut, de classe, etc.
- SOL 6930** Ville et métropolisation **3 cr.**  
*Pierre Hamel*  
Étude des défis que relèvent les villes et métropoles. Nouvelles exigences de la gestion urbaine dans le contexte de la mondialisation. Gouvernance urbaine, redéfinition du cadre de l'action publique. Cosmopolitisme et nouvelle citoyenneté urbaine.
- SOL 6940** Séminaire de recherche : thème choisi **3 cr.**  
*Christopher McAll*  
Séminaire théorique ou thématique portant sur un thème choisi. Aborde une thématique non couverte par les autres séminaires, de façon temporaire (professeur invité, nouveau séminaire en élaboration).
- SOL 6941** Séminaire de projet de mémoire **3 cr.**  
Séminaire permettant aux étudiants de progresser de façon systématique et structurée dans l'élaboration de la problématique et de la méthodologie de leur recherche de maîtrise.
- SOL 6946** Séminaire de professeur invité **3 cr.**  
Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement dans le cadre du programme.
- SOL 6947** Religion et modernité classique **3 cr.**  
À partir de textes-clés du tournant du XXe siècle sur la religion, notamment ceux de Weber et Simmel, reconstitution et mise en oeuvre des approches théoriques classiques pour l'étude de phénomènes religieux contemporains.
- SOL 6950** Biomédecine, biotechnologies et société **3 cr.**  
Ce séminaire interdisciplinaire analyse les enjeux sociaux, culturels et économiques relatifs au développement de la biomédecine et des biotechnologies à partir notamment des concepts de biopouvoir et de biopolitique.
- SOL 7011A et B** Séminaire général **3 cr.**  
Regards diversifiés sur les préoccupations fondamentales de la discipline et du raisonnement sociologique. Le séminaire cible notamment les enjeux contemporains en sociologie.
- SOL 7021** Séminaire de thèse 1 **1.5 cr.**  
Le séminaire permet aux étudiants de présenter leur projet de thèse à leurs collègues. Il y a discussion et remise de travaux critiques par chacun d'eux sur chacun d'eux.
- SOL 7022** Séminaire de thèse 2 **1.5 cr.**  
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. Préalable(s) : SOL 7021.
- SOL 7040** Travaux dirigés **3 cr.**  
Cette activité permet au professeur et aux étudiants de tracer un programme de travail en vue de la réalisation d'une démarche de recherche reliée à la thèse.

- SOL 7050** Recherche **10 cr.**  
Préalable(s) : SOL 7022.

---

## SOM - Sciences infirmières et médecine

---

- SOM 6417** Stage de pratique infirmière avancée **19 cr.**  
Développement d'habiletés avancées dans l'exercice des rôles de l'inf. praticienne. Intégration de connaissances spécialisées en physiopathologie et en pharmacologie aux savoirs infirmiers dans un domaine de spécialisation.
- SOM 6427** Stage pratique inf. avancée - néphrologie **2 cr.**
- SOM 6428** Stage pratique inf. avancée - cardiologie **3 cr.**
- SOM 6429** Stage pratique inf. avancée - 1re ligne **3 cr.**

---

## SPS - Société, politique publique et santé

---

- SPS 6000** Travail dirigé **9 cr.**  
Travail individuel exécuté sous la supervision d'un professeur ou chercheur de l'Université de Montréal, approuvé par le Comité de programme du D.É.S.S. en société, politiques publiques et santé.

---

## SPU - Santé publique

---

- SPU 6020** Méthodes de rech. approche quantitative **3 cr.**  
Notions fondamentales des approches de recherche quantitatives. Devis, échantillonnage, stratégies de collecte, validité et fiabilité des mesures. Intro aux méthodes d'analyse. Développement d'une problématique de recherche.
- SPU 7001** Séminaire en santé publique **3 cr.**  
*François Béland et collaborateurs*  
Séminaire interdisciplinaire permettant aux étudiants d'approfondir un ou plusieurs sujets reliés à leur spécialisation et de se familiariser avec les diverses techniques de recherche employées dans le domaine de la santé publique.
- SPU 7002** Séminaire en organisation **3 cr.**  
*Régis Blais et collaborateurs*  
L'analyse des systèmes et organisations de santé et des déterminants de l'utilisation des services.
- SPU 7003** Séminaire en épidémiologie **3 cr.**  
*Mark Daniel et collaborateurs*  
Ce séminaire vise l'approfondissement des connaissances sur les domaines d'application des méthodes épidémiologiques : les maladies infectieuses; le cancer; les maladies cardiovasculaires; la reproduction; la nutrition.
- SPU 7004** Séminaire en promotion de la santé **3 cr.**  
*Katherine Frohlich et collaborateurs*  
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 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 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.

**SPU 75031** Practicum en évaluation 1 **1.5 cr.**  
 Ce cours vise à développer l'expertise professionnelle de l'évaluateur et à favoriser une pratique réflexive à l'égard de l'évaluation des interventions dans le domaine de la santé par la réalisation d'un projet d'évaluation (1re partie).

**SPU 75032** Practicum en évaluation 2 **1.5 cr.**  
 Ce cours constitue la 2e partie du projet pratique en évaluation, dont l'objectif est de développer l'expertise professionnelle et de favoriser une pratique réflexive à l'égard de l'évaluation des interventions dans le domaine de la santé.

**SPU 7504** Séminaire de pratique avancée **3 cr.**  
 Ce séminaire consolide les apprentissages acquis lors de la conduite du practicum en évaluation. Il vise la réflexion individuelle et collective et l'intégration des connaissances en transfert de connaissances et en gestion de projets.

---

## SPV - Santé publique vétérinaire

---

**SPV 6400A à C** Intro. à la santé publique vétérinaire **1 cr.**  
 Mise à niveau en santé publique vétérinaire (SPV) pour les étudiants inscrits ou désirant s'inscrire aux microprogrammes de deuxième cycle en SPV.

**SPV 6500** Méthodes quant. : études de cas en SPV **2 cr.**  
*Denise Bélanger et collaborateurs*  
 L'application de la statistique en santé publique vétérinaire.

**SPV 6510** Épidémiologie vétérinaire appliquée **2 cr.**  
*Denise Bélanger*  
 Principes de bases en épidémiologie et l'application en santé publique vétérinaire.

**SPV 6511** Design épidémiologique en SPV **2 cr.**  
*Denise Bélanger*  
 Conceptualisation d'une étude cas-témoin, une étude de type cohorte et une étude par sondage et leur application en santé publique vétérinaire.

**SPV 6512** Outils informatiques en SPV **1 cr.**  
 Gestion et traitement des données nécessaires au déroulement des projets en épidémiologie et SPV. Création de bases de données à partir d'enquêtes de terrain (Epidata) ou pour des études de cohorte et cas-témoins (Microsoft Access).

**SPV 6513** Surveillance et SPV **2 cr.**  
 Application des principes de base et des différentes stratégies de surveillance en santé publique vétérinaire.

**SPV 6514** Investigations et interventions en SPV **2 cr.**  
 Application des méthodes d'investigation, de contrôle, de gestion et de prévention d'éclosion de maladies infectieuses touchant la santé publique vétérinaire.

**SPV 6515** Évaluation de programmes en SPV **2 cr.**  
 Application des méthodes et des outils d'évaluation de programmes et d'analyses d'efficacité appliqués aux problématiques d'importance en santé publique vétérinaire.

**SPV 6516** Mesures d'urgence en SPV **1 cr.**  
 Planification et mise en place de mesures d'urgence; gestion des crises de santé publique vétérinaire

**SPV 6520** Zoonoses et problématiques en SPV **2 cr.**  
*Denise Bélanger*

Principaux concepts de l'épidémiologie des maladies infectieuses transmissibles; connaissance des principales zoonoses et de leur écologie; surveillance des zoonoses fauniques.

**SPV 6525** Sécurité alimentaire: enjeux et défis **2 cr.**  
*Sylvain Quessy et collaborateurs*

Revue des principaux enjeux associés à la sécurité alimentaire. Étude de différentes problématiques en sécurité alimentaire dans le cadre conceptuel de l'analyse du risque.

**SPV 6530** Écosystèmes et enjeux globaux en SPV **2 cr.**  
 Études des concepts émergents et transdisciplinaires en santé publique vétérinaire. Analyse des facteurs d'influence et du contexte global dans lequel évolue la SPV aux échelles régionale, nationale et internationale. Grands enjeux internationaux.

**SPV 6531** Économie des santés humaine et animale **2 cr.**  
 Introduction aux notions d'économie de la santé humaine et animale aux échelles nationale et internationale. Impacts économiques des problématiques de SPV. Utilisation d'outils d'analyses économiques dans le processus d'aide à la décision en SPV.

**SPV 6532** Gestion et administration en SPV **1 cr.**  
 Introduction à la gestion et à l'administration de projets en santé publique vétérinaire aux niveaux local et international. Stratégies et outils de planification. Suivi et évaluation. Défis et éléments de succès.

**SPV 6535** Santé mondiale et SPV **2 cr.**  
 Introduction aux particularités des problématiques de SPV dans un contexte de développement international. Théories du développement international. Principales organisations internationales impliquées en santé publique vétérinaire.

**SPV 6550** Com., leadership et transdisciplinarité **1 cr.**  
 Les enjeux complexes de communication et de leadership dans un contexte de travail transdisciplinaire en santé publique vétérinaire.

**SPV 6599** Travaux dirigés en SPV **15 cr.**  
 Travaux dirigés en santé publique vétérinaire.

**SPV 6600** Stage en SPV **15 cr.**  
 Stage professionnel en santé publique vétérinaire.

---

## SRL - Sciences des religions

---

**SRL 6110** Phénoménologie de la religion **3 cr.**  
 Histoire des religions et phénoménologie de la religion. Formes principales d'apparition du religieux. Expériences religieuses et profanes du monde: catégorisation.

**SRL 6120** Théories de la religion **3 cr.**  
 Panorama multidisciplinaire des études de la religion. Origine et devenir des sciences des religions dans les temps modernes. Dimensions anthropologique, historique, herméneutique, socioculturelle de l'approche théorique de la religion.

**SRL 6121** Probl. théorie de la religion **3 cr.**  
 Laboratoire pluridisciplinaire; analyse de questions théoriques; étude d'un thème spécifique visant à faire ressortir des problèmes de théorie; quelques exemples : le sacré, la mystique, la religion et le web, la théologie politique, le sacrifice.

**SRL 6125** Étude qualitative du religieux **3 cr.**  
 Concepts de base de la méthodologie qualitative : entrevues, observations. Application à l'étude de phénomènes religieux. Initiation au terrain ethnographique. Discussion des défis et enjeux de la recherche qualitative dans le contexte contemporain.

**SRL 6130** Islam et modernité **3 cr.**  
*Patrice Brodeur*

L'Islam dans le monde moderne. Étude d'un thème ou d'une question particulière. Mouvements fondamentalistes, réformistes, modernistes, pan-islamistes, nationalistes.

**SRL 6135** Ét. christianisme contemporain **3 cr.**  
 Outils théoriques des sciences des religions appliqués au christianisme. Études empiriques de groupes chrétiens au Québec: évangéliques, charismatiques, portrait actuel du catholicisme. Univers de croyances et trajectoires religieuses individuelles.

- 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.**  
*Guy-Robert St-Arnaud*  
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.**  
*Solange Lefebvre*  
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.**  
*Jean-Marc Charron*  
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 6225** Inde: religion/culture/société **3 cr.**  
Histoire de l'Inde, doctrines, philosophies, normes et rituels des religions indiennes. Temples, gurudwaras, mosquées et églises indiens. Réactions et transformations culturelles en modernité d'une société pluraliste.
- 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 6235** Conversions, mobilités rel. **3 cr.**  
Théories de la mobilité appliquées au fait religieux. Étude de comportements religieux contemporains : conversion, bricolage et syncrétisme, nouveaux pèlerinages, parcours religieux. Construction de subjectivités croyantes. Étude de cas.
- SRL 6240** Femmes et religions **3 cr.**  
Conditions des femmes dans les religions. Documents internationaux sur les religions et les droits des femmes. Impacts et approches féministes sur les sc. des religions. Solidarité globale des femmes autour des questions religieuses.
- SRL 6250** Identités, pouvoirs et dialogues **3 cr.**  
Théorie des multiples identités et dynamiques de pouvoir, au cœur de la gestion des conflits et de la pratique des dialogues entre personnes de cultures, religions et visions du monde différentes en contexte de globalisation.
- SRL 6255** Textes du bouddhisme **3 cr.**  
La Tripittaka : les discours du Bouddha. Les Jatakas. La littérature du bouddhisme de Theravada : le Dhammapada. La littérature du bouddhisme Mahayana : le Lotus-Sutra, le Diamant-Sutra, la littérature du Bouddhisme tantrique.
- 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 6302** Littér. chrétienne ancienne **3 cr.**  
Études de textes de la littérature chrétienne des cinq premiers siècles; approfondissement d'une thématique, d'un auteur, d'un problème : emprunts à la philosophie ancienne, débats sur la doctrine, rapport aux textes sacrés, vie spirituelle.
- 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 6311** Histoire christianisme ancien **3 cr.**  
Essor du christianisme des cinq premiers siècles selon une approche historico-critique; approfondissement de thèmes spécifiques : charisme et institution, séparation juifs-chrétiens, le rapport avec l'altérité (le paganisme), Église et empire.
- 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 6335** Textes de l'hindouisme **3 cr.**  
Textes de l'hindouisme védique, de l'hindouisme classique, de l'hindouisme dévotionnel, de l'hindouisme moderne : les Védas, les Upanishads, les Puranas et les Épopées. La littérature de la bhakti. La pensée hindoue moderne.
- 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.**  
*Pierre Létourneau* et *Guy-Robert St-Arnaud*  
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>SRL 6820</b>	Recherche 2 <i>Pierre Létourneau et Guy-Robert St-Arnaud</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SRL 6825</b>	Projet de mémoire	<b>4 cr.</b>
<b>SRL 6840</b>	Mémoire	<b>20 cr.</b>
<b>SRL 71101</b>	Séminaire de recherche 1.1	<b>1.5 cr.</b>
<b>SRL 71102</b>	Séminaire de recherche 1.2	<b>1.5 cr.</b>
Préalable(s) : SRL 71101.		
<b>SRL 71201</b>	Séminaire de recherche 2.1	<b>1.5 cr.</b>
<b>SRL 71202</b>	Séminaire de recherche 2.2	<b>1.5 cr.</b>
Préalable(s) : SRL 71201.		
<b>SRL 7400</b>	Théorie de la religion 2	<b>3 cr.</b>
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

---

<b>SRS 6001</b>	Sc. fondamentales et sc. connexes 1	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>SRS 6002</b>	Sciences fondamentales 2	<b>1 cr.</b>
Augmentation des connaissances dans un domaine particulier et plus développé dans un centre hospitalier. Matières à option : croissance et développement, génétique, anatomie, autres.		
<b>SRS 6003</b>	Sciences médicales 1	<b>2 cr.</b>
Compréhension et interprétation des examens et tests de laboratoire utiles à la médecine dentaire. Médecine interne, hématologie, endocrinologie, physiologie cardiopulmonaire, néphrologie, etc.		
<b>SRS 6004</b>	Sciences médicales 2	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>SRS 6005</b>	Sciences dentaires 1	<b>2 cr.</b>
Thérapeutique et prévention pour clientèles particulières. Matières : médecine buccale, dentisterie préventive, dentisterie de restauration.		
<b>SRS 6006</b>	Sciences dentaires 2	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SRS 6007</b>	Stages en médecine 1	<b>4 cr.</b>
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.		
<b>SRS 6008</b>	Stages en médecine 2	<b>4 cr.</b>
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.		
<b>SRS 60091</b>	Stages en médecine dentaire 1	<b>5 cr.</b>
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.		
<b>SRS 60092</b>	Stages en médecine dentaire 2	<b>7 cr.</b>
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. Préalable(s) : SRS 60091.		

<b>SRS 60093</b>	Stages en médecine dentaire 3	<b>7 cr.</b>
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. Préalable(s) : SRS 60092.		
<b>SRS 6010</b>	Stages en médecine 3	<b>15 cr.</b>
Stage en oncologie, douleur, pneumologie, neurologie, dermatologie, ORL, rhumatologie, psychiatrie, pharmacologie, radiologie. (liste non exhaustive)		
<b>SRS 60111</b>	Stages approfond. méd. dent. 3	<b>4 cr.</b>
Stage de résidence en chirurgie maxillo-faciale, radiologie, médecine buccale, douleur et dysfonctions orofaciales, xérostomie/halitose, apnées/ronflement. (liste non exhaustive)		
<b>SRS 60112</b>	Stages approfond. méd. dent. 3	<b>5.5 cr.</b>
Stage de résidence en chirurgie maxillo-faciale, radiologie, médecine buccale, douleur et dysfonctions orofaciales, xérostomie/halitose, apnées/ronflement. (liste non exhaustive) Préalable(s) : SRS 60111.		
<b>SRS 60113</b>	Stages approfond. méd. dent. 3	<b>5.5 cr.</b>
Stage de résidence en chirurgie maxillo-faciale, radiologie, médecine buccale, douleur et dysfonctions orofaciales, xérostomie/halitose, apnées/ronflement. (liste non exhaustive) Préalable(s) : SRS 60112.		

---

### SST - Santé et sécurité du travail

---

<b>SST 6000</b>	Séminaire d'intégration <i>Pierre Durand</i>	<b>1 cr.</b>
La problématique pluridisciplinaire et diachronique de la SST en tant que principe intégrateur : état de la question, enjeux, perspective de développement.		
<b>SST 6100</b>	Sciences sociales et SST <i>Nancy Beuregard</i>	<b>3 cr.</b>
Analyse critique des divers courants de théories et de recherches sociales appliquées à la SST.		
<b>SST 6200</b>	Problém. des maladies professionnelles <i>Pierre Durand</i>	<b>3 cr.</b>
Les problèmes médicaux, légaux, et administratifs liés à l'indemnisation, la réadaptation et la prévention des maladies professionnelles, surtout les traumatismes musculosquelettiques, les maladies pulmonaires et les dermatoses.		
<b>SST 6300</b>	Droit et gestion de la réparation	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SST 6400</b>	Gestion stratégique de la prévention <i>Pierre Durand</i>	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SST 6450</b>	Gestion financière de la SST	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>SST 6500</b>	Projet d'intervention <i>Pierre Durand</i>	<b>2 cr.</b>
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

---

<b>STO 6000</b>	Imagerie crânio-faciale	<b>1 cr.</b>
Utilisation des clichés radiographiques en réhabilitation crânio-faciale. Notions de tomodynamométrie.		

<b>STO 6011</b>	Gérontologie	<b>1 cr.</b>
Sensibiliser les étudiants aux problèmes spécifiques des personnes âgées et à risques.		
<b>STO 6015</b>	Thérapie préprothétique 2 <i>Collaborateurs</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>STO 6020</b>	Histo et embryo dentaires <i>Antonio Nanci</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>STO 6021</b>	Tech. histologiques dentaires <i>En collaboration</i>	<b>2 cr.</b>
Techniques de préparation pour l'analyse structurale et cytochimique des tissus calcifiés.		
<b>STO 6041</b>	Pharmaco buccodentaire avancée <i>Pierre J. Blanchet</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>STO 6300</b>	Pathologie buccale avancée <i>Adel Kauzman et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
Rappels de pathologie buccale : carie dentaire, parodontopathies, pulpopathies, dysfonction de l'articulation temporo-mandibulaire, tumeurs odontogéniques, osseuses, salivaires, des tissus mous, phénomènes dégénératifs.		
<b>STO 6303</b>	Anatomie de la tête et du cou <i>Aldo-Joseph Camarda</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>STO 6304</b>	Génétique médicale <i>Sonia Nizard</i>	<b>1 cr.</b>
Génétique humaine. Évaluation et transmission des caractères et des anomalies cranio-faciales. Malformations congénitales et syndromes génétiques. Caryotype humain et anomalies. Maladies métaboliques. Génétique moléculaire. Diagnostic prénatal.		
<b>STO 6306</b>	Tissu osseux <i>Antonio Nanci</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>STO 6307</b>	Physiologie neuromusculaire <i>Gary Duncan et collaborateurs</i>	<b>2 cr.</b>
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.		
<b>STO 6310</b>	Chirurgie pédiatrique <i>Tran Vo Long Dao</i>	<b>1 cr.</b>
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.		
<b>STO 6312</b>	Microbio buccodentaire avancée <i>Jean Barbeau</i>	<b>1 cr.</b>
Rappel de la physiologie bactérienne, d'immunologie générale et buccale, de la physiologie et la structure des biofilms oraux et interaction hôte-bactérie.		
<b>STO 6904</b>	Sém. en sc. buccodentaires 1	<b>5 cr.</b>
<b>STO 6905</b>	Sém. en sc. buccodentaires 2	<b>4 cr.</b>
<b>STO 6906</b>	Mémoire en sc. buccodentaires	<b>30 cr.</b>

---

**STS - Statistiques sociales**


---

<b>STS 6010</b>	Stat. sociales et politiques publiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STS 6015</b>	Analyse longitudinale des stat. sociales	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STS 6020</b>	Séminaire de projet	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STS 6915</b>	Stage	<b>15 cr.</b>
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.		

---

**STT - Statistique**


---

<b>STT 6005</b>	Théorie de l'échantillonnage	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6100</b>	Méthodes avancées d'inférence	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6115</b>	Théorie de la décision bayésienne	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6220</b>	Méthodes de rééchantillonnage	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6300</b>	Méthodes asymptotiques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6410</b>	Analyse de la variance	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>STT 6415</b>	Régression	<b>3 cr.</b>
Rappels sur la régression linéaire multiple. Diagnostics. Transformations, moindres carrés pondérés, méthodes robustes, régression « ridge ». Régression non linéaire. Modèles spécifiques : logistique, probit, de Poisson.		
<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>	<b>SVS 6355</b>	Politiques sociales	<b>3 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.			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>STT 6615</b>	Séries chronologiques univariées	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6414</b>	Vieillesse et intervention	<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.			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>STT 6705V</b>	Statistique: sujets spéciaux	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6415</b>	Enjeux et protection de l'enfance	<b>3 cr.</b>
<b>STT 6905</b>	Travaux dirigés et rapport	<b>21 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>STT 6910</b>	Stage et rapport	<b>21 cr.</b>	<b>SVS 6424</b>	Communautés et intervention	<b>3 cr.</b>
<b>STT 6971</b>	Méthodes de biostatistique	<b>3 cr.</b>	Analyse des approches et pratiques en action communautaire, de leur évolution, leurs fondements et méthodologies.		
Statistique descriptive, estimation et tests d'hypothèses. Analyse de la variance, de données discrètes, non paramétrique. Régression.			<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 - Service social</b>					
<b>SVS 6004</b>	Méthodologie de l'intervention 1	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6435</b>	Santé mentale et intervention	<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.			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 6005</b>	Méthodologie de l'intervention 2	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6445</b>	Familles en difficulté et intervention	<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.			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 6006</b>	Historique et champs de pratique	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6455</b>	Éthique et dynamique sociétale	<b>3 cr.</b>
Étude de l'histoire et de l'évolution des pratiques sociales québécoises; analyse critique des diverses périodes. Enjeux et contexte canadien. Approfondissement des champs de pratique actuels. Obligatoire au programme de maîtrise de qualification professionnelle.			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 6007</b>	Stage (année préparatoire)	<b>12 cr.</b>	<b>SVS 6460</b>	Toxicomanies et travail social	<b>3 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.			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 6008</b>	Individu et environnement social	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6465</b>	Problèmes sociaux et enjeux sociaux	<b>3 cr.</b>
Étude et analyse du développement de l'individu en lien avec sa trajectoire et son environnement social. Approfondissement de l'analyse psychosociale de la construction de l'identité.			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 6009</b>	Problèmes sociaux et travail social	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6473</b>	Violence conjugale et intervention	<b>3 cr.</b>
Étude et analyse de la construction des problèmes sociaux rencontrés dans la pratique du travail social: chômage, pauvreté, marginalité, exclusion. Analyse des facteurs structurels et des stratégies des acteurs concernés.			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 6011</b>	Politiques sociales et travail social	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6475</b>	Analyse organisationnelle	<b>3 cr.</b>
Étude et analyse des politiques sociales et des législations pertinentes à la pratique du service social, plus particulièrement en regard de la protection des individus (enfant, adulte, personne âgée), de la sécurité du revenu et de l'immigration.			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 6045</b>	Lien social et société contemporaine	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6501</b>	Fondements théoriques de la recherche	<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.			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 6095</b>	Interventions féministes	<b>3 cr.</b>	<b>SVS 6502</b>	Fondements théoriques du service social	<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.			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 6161</b>	Médiation familiale	<b>4 cr.</b>	<b>SVS 6503</b>	Méthodes de recherche qualitative	<b>3 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.			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	<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.**  
Historique et conceptions du social sous-jacentes à l'évaluation : contrôle, participation et acteurs sociaux. L'évaluation des cas, des pratiques et des programmes d'action sociale.
- SVS 6525A et B** Sujets spéciaux **3 cr.**  
Cours ad hoc conçu par un professeur invité ou un professeur de l'École et portant sur un domaine spécifique touchant la recherche, l'analyse de la problématique ou l'étude des modèles de pratique.
- SVS 6765** Intervention ethnoculturelle **3 cr.**  
Phénomène d'immigration : historique et contexte contemporain. Lois sociales affectant les immigrants. Accessibilité aux services sociaux. Modalités théoriques et pratiques de l'intervention interculturelle.
- SVS 6932** Projet de stage **3 cr.**  
Ce cours vise à permettre aux étudiants d'élaborer leur projet de stage : problématisation, objectifs, conceptualisation de l'intervention, plan d'apprentissage et enjeux éthiques.
- SVS 6933** Stage de pratique spécialisée **9 cr.**  
Approfondissement d'une intervention dans un domaine d'expertise de l'École de service social. Il est d'une durée de 60 jours à raison de 2 jours par semaine durant les sessions d'automne et d'hiver. Concomitant(s) : SVS 6934.
- SVS 69331** Stage : pratique spécialisée 1 **4.5 cr.**  
Approfondissement d'une intervention dans un domaine d'expertise de l'École de service social. Concomitant(s) : SVS 69341.
- SVS 69332** Stage : pratique spécialisée 2 **4.5 cr.**  
Approfondissement d'une intervention dans un domaine d'expertise de l'École de service social. Préalable(s) : SVS 69331. Concomitant(s) : SVS 69342.
- 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 69341** Séminaire de stage 1 **1.5 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. Concomitant(s) : SVS 69331.
- SVS 69342** Séminaire de stage 2 **1.5 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. Préalable(s) : SVS 69341. Concomitant(s) : SVS 69332.
- 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'articule 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 70001** Évolution pensée / théories 1 **1.5 cr.**  
Étude des origines et du développement de la théorie en service social. Analyse de l'impact des changements matériels, culturels et idéologiques sur son évolution. Effets des changements en sciences sociales sur la théorie et l'intervention.
- SVS 70002** Évolution pensée / théories 2 **1.5 cr.**  
Étude des origines et du développement de la théorie en service social. Analyse de l'impact des changements matériels, culturels et idéologiques sur son évolution. Effets des changements en sciences sociales sur la théorie et l'intervention. Préalable(s) : SVS 70001.
- SVS 70011** Séminaire de thèse 1 **1 cr.**  
Ce séminaire offre l'occasion aux étudiants et professeurs du doctorat d'explorer divers problèmes de recherche soulevés par les projets de thèse. Les implications de la recherche de l'étudiant sur la pratique constituent un aspect important.

- SVS 70012** Séminaire de thèse 2 **1 cr.**  
Ce séminaire offre l'occasion aux étudiants et professeurs du doctorat d'explorer divers problèmes de recherche soulevés par les projets de thèse. Les implications de la recherche de l'étudiant sur la pratique constituent un aspect important. Préalable(s) : SVS 70011.
- SVS 70013** Séminaire de thèse 3 **1 cr.**  
Ce séminaire offre l'occasion aux étudiants et professeurs du doctorat d'explorer divers problèmes de recherche soulevés par les projets de thèse. Les implications de la recherche de l'étudiant sur la pratique constituent un aspect important. Préalable(s) : SVS 70012.
- SVS 7003** Séminaire sur les politiques sociales **3 cr.**  
Analyse des politiques sociales et de leur impact sur le service social et les clientèles qu'elles touchent. Étude des interactions entre les politiques sociales et les modes de gestion des organismes de service social chargés de leur application.
- SVS 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.**  
*Robert David*  
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 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.**  
*Jean Duhaime*  
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.

<b>THB 6410</b>	Théologies bibliques	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>THB 6420</b>	Littérature juive en marge de la Bible	<b>3 cr.</b>
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.		
<b>THB 6430</b>	La Bible questionnée par l'archéologie	<b>3 cr.</b>
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>
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.		
<b>THB 6550</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
Ce séminaire permet aux professeurs invités de développer leur enseignement en études bibliques.		
<b>THB 6600</b>	Traduction biblique, hier et aujourd'hui	<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.		
<b>THB 6610</b>	Traduction du Premier (Ancien) Testament	<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.		
<b>THB 6620</b>	Traduction du Second (Nouveau) Testament	<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.		
<b>THB 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>THB 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>THB 6835</b>	Essai en traduction biblique	<b>15 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.		
<b>THB 71101</b>	Séminaire de recherche 1.1	<b>1.5 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>THB 71102</b>	Séminaire de recherche 1.2	<b>1.5 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. Préalable(s) : THB 71101.		
<b>THB 7111</b>	Recherche	<b>3 cr.</b>
Première version du projet de thèse.		
<b>THB 71201</b>	Séminaire de recherche 2.1	<b>1.5 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.		
<b>THB 71202</b>	Séminaire de recherche 2.2	<b>1.5 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. Préalable(s) : THB 71201.		

---

**THL - Théologie**


---

<b>THL 6100</b>	Interprétation théologique et biblique	<b>3 cr.</b>
<i>Alain Gignac</i>		
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.		
<b>THL 6170</b>	Figures de Jésus et messianismes	<b>3 cr.</b>
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>THL 6260</b>	Histoire et théologie de la spiritualité	<b>3 cr.</b>
Interprétation théologique de traditions marquées par des cultures et des civilisations différentes. Expérience spirituelle saisie dans ses racines historiques et ses pratiques actuelles.		
<b>THL 6280</b>	Questions d'éthique théologique	<b>3 cr.</b>
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>THL 6360</b>	Mondialisation, Églises et théologie	<b>3 cr.</b>
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>THL 6370</b>	L'inconscient dans la praxis théologique	<b>3 cr.</b>
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>THL 6380</b>	Théologies et dialogue interreligieux	<b>3 cr.</b>
De la théologie chrétienne des religions aux théologies du dialogue interreligieux. Foi chrétienne et enjeux doctrinaux, philosophiques et sociétaux du dialogue interreligieux actuel.		
<b>THL 6480</b>	Nag Hammadi et la gnose	<b>3 cr.</b>
<i>Pierre Létourneau</i>		
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>THL 6550</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>
Séminaire permettant à des professeurs ou professeurs invités de développer leur enseignement en études théologiques.		
<b>THL 6560</b>	Théologie systématique 1	<b>3 cr.</b>
Étude d'un auteur ou d'une auteure, d'une oeuvre, d'une époque ou d'une problématique particulière de théologie systématique.		
<b>THL 6570</b>	Théologie systématique 2	<b>3 cr.</b>
Étude d'un auteur ou d'une auteure, d'une oeuvre, d'une époque ou d'une problématique particulière de théologie systématique.		
<b>THL 6590</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>
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>
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>THL 7001</b>	Élaboration d'une synthèse théologique	<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.		
<b>THL 71101</b>	Séminaire de recherche 1.1	<b>1.5 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>THL 71102</b>	Séminaire de recherche 1.2	<b>1.5 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. Préalable(s) : THL 71101.		
<b>THL 7111</b>	Recherche	<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.		
<b>THL 71201</b>	Séminaire de recherche 2.1	<b>1.5 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.		
<b>THL 71202</b>	Séminaire de recherche 2.2	<b>1.5 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. Préalable(s) : THL 71201.		
<hr/>			
<b>THP - Théologie pastorale (pratique)</b>			
<hr/>			
<b>THP 6110</b>	Observation et analyse en praxéologie	<b>3 cr.</b>	
	<i>Olivier Bauer</i>		
	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.		
<b>THP 6111</b>	Herméneutique théologique de l'action	<b>3 cr.</b>	
	<i>Jean-Marc Charron</i>		
	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.		
<b>THP 6112</b>	La communication en pastorale	<b>3 cr.</b>	
	<i>Solange Lefebvre</i>		
	Communication et communication religieuse. Modèles de communication en sciences humaines et en théologie. Analyse de pratiques. Communication et révélation dans les pratiques pastorales.		
<b>THP 6200</b>	Jeunes, générations et spiritualité	<b>3 cr.</b>	
	<i>Solange Lefebvre</i>		
	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.		
<b>THP 6201</b>	Communautés, service et ministères	<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.		
<b>THP 6202</b>	Pastorale des communautés culturelles	<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.		
<b>THP 6203</b>	Soins spirituels et milieux de santé	<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.).		
<b>THP 6204</b>	Enjeux socio-politiques et pastorale	<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.		
<b>THP 6205</b>	Christianisme et transmission	<b>3 cr.</b>	
	<i>Olivier Bauer</i>		
	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.		
<b>THP 6206</b>	Pratiques sacramentelles, foi et culture	<b>3 cr.</b>	
	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>THP 6207</b>	Pratiques catéchétiques	<b>3 cr.</b>	
	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>THP 6303</b>	Agir pastoral et culture contemporaine	<b>3 cr.</b>	
	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.		
<b>THP 6304</b>	Bible et éducation de la foi	<b>3 cr.</b>	
	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 6400</b>	Séminaire d'études de cas	<b>3 cr.</b>	
	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 6402</b>	Animation de groupe en pastorale	<b>3 cr.</b>	
	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 6403</b>	Accompagnement spirituel	<b>3 cr.</b>	
	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 6502</b>	Théologie pratique 2	<b>3 cr.</b>	
	Étude de questions, de problématiques ou d'ouvrages relatifs à la théologie pratique.		
<b>THP 6504</b>	Lectures dirigées	<b>3 cr.</b>	
	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 6550</b>	Séminaire de professeur invité	<b>3 cr.</b>	
	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 66101</b>	Stage clin. milieu de santé 1.1	<b>6 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 66102</b>	Stage clin. milieu de santé 1.2	<b>6 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). Préalable(s) : THP 66101.		
<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 66201</b>	Stage clin. milieu de santé 2.1	<b>6 cr.</b>	<b>TRA 6004</b>	Traduction et société	<b>3 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).			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>THP 66202</b>	Stage clin. milieu de santé 2.2	<b>6 cr.</b>	<b>TRA 6007</b>	Langues de spécialité	<b>3 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). Préalable(s) : THP 66201.			Exploration des différents aspects des langues de spécialité dans leurs rapports à la traduction et à la rédaction spécialisées.	
<b>THP 66201</b>	Stage clinique en milieu de santé 2	<b>12 cr.</b>	<b>TRA 6008</b>	Traductique	<b>3 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).			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>THP 6650</b>	Rapport de stages	<b>12 cr.</b>	<b>TRA 6011</b>	Approches contemporaines en terminologie	<b>3 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".			Fondements théoriques de la terminologie. Terme, langue spécialisée et corpus textuels. Répertoires terminologiques et dictionnaires. Aménagement terminologique et politique linguistique.	
<b>THP 6810</b>	Projet de recherche	<b>2 cr.</b>	<b>TRA 6012</b>	Form./formateurs en traduction	<b>3 cr.</b>
<b>THP 6815</b>	Recherche 1	<b>3 cr.</b>		Approches théoriques, stratégies et outils conçus pour la formation de traducteurs. Conception d'activités de formation, modes d'évaluation en traduction.	
	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>TRA 6101</b>	Rédaction et révision avancées	<b>3 cr.</b>
<b>THP 6820</b>	Recherche 2	<b>3 cr.</b>		Approfondissement des méthodes de rédaction, de révision unilingue et bilingue de textes pragmatiques. Organisation et typologie textuelles.	
	Activité obligatoire d'encadrement collectif de la recherche. Orientation de la recherche. Méthode et plan. Habiletés et outils techniques. Rédaction du projet ou d'une étape de l'étude.		<b>TRA 6104</b>	Traduction scientifique	<b>3 cr.</b>
<b>THP 7001</b>	Questions de théologie pratique	<b>3 cr.</b>		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.	
	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>TRA 6105</b>	Traduction technique	<b>3 cr.</b>
<b>THP 71101</b>	Séminaire de recherche 1.1	<b>1.5 cr.</b>		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. Cours cyclique.	
	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>TRA 6106</b>	Traduction commerciale	<b>3 cr.</b>
<b>THP 71102</b>	Séminaire de recherche 1.2	<b>1.5 cr.</b>		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. Cours cyclique.	
	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. Préalable(s) : THP 71101.		<b>TRA 6107</b>	Traduction économique	<b>3 cr.</b>
<b>THP 7111</b>	Recherche	<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.	
	Première version du projet de thèse.		<b>TRA 6109</b>	Traduction juridique	<b>3 cr.</b>
<b>THP 71201</b>	Séminaire de recherche 2.1	<b>1.5 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.	
	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.		<b>TRA 6111</b>	Traduction administrative	<b>3 cr.</b>
<b>THP 71202</b>	Séminaire de recherche 2.2	<b>1.5 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. Cours cyclique.	
	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. Préalable(s) : THP 71201.		<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.	
<hr/>					
<b>TRA - Traduction</b>					
<b>TRA 6001</b>	Méthodologie de la recherche	<b>3 cr.</b>	<b>TRA 6115</b>	Traduction littéraire et comparée	<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.			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 6002</b>	Épistémologie	<b>3 cr.</b>	<b>TRA 6117</b>	Terminologie appliquée	<b>3 cr.</b>
	Apprentissage de la démarche et de la pensée scientifiques dans le domaine traductologique.			Méthodologie de la recherche terminologique. Organisation de la profession. Grilles de compétence. Éléments de déontologie.	
<b>TRA 6003</b>	Théories de la traduction	<b>3 cr.</b>	<b>TRA 6118</b>	Traduction biomédicale	<b>3 cr.</b>
	Approfondissement d'un thème ou d'une question d'actualité en traductologie.			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. Cours cyclique.	

<b>TRA 6119</b>	Traduction pharmaceutique	<b>3 cr.</b>
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 6301</b>	Atelier de localisation	<b>3 cr.</b>
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 6302</b>	Projet de localisation	<b>3 cr.</b>
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 6515</b>	Projet en milieu professionnel	<b>6 cr.</b>
Réalisation d'un projet de traduction en milieu professionnel.		
<b>TRA 6600</b>	Technologies de la traduction	<b>3 cr.</b>
Connaissance des outils et de l'environnement informatiques utilisés par le traducteur et les services de traduction. Fondements, applications principales, initiation pratique.		
<b>TRA 6601</b>	Difficultés du français contemporain	<b>3 cr.</b>
Révision et approfondissement de la connaissance du français écrit (difficultés de linguistique interne et externe). Norme et usage.		
<b>TRA 6602</b>	Rédaction générale et professionnelle	<b>3 cr.</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>TRA 6603</b>	Documentation et terminologie	<b>3 cr.</b>
Initiation aux techniques documentaires. Types d'information et de supports. Sources d'information. Évaluation de la documentation. Dictionnaires. Terminologie ponctuelle.		
<b>TRA 6604</b>	Introduction à la traduction	<b>3 cr.</b>
Définition et critères de la traduction; modes et genres. Principes de base, processus et méthode. Exercices d'application.		
<b>TRA 6605</b>	Courants théoriques en traduction	<b>3 cr.</b>
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>TRA 6606</b>	Traduction scientifique et technique	<b>3 cr.</b>
Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction scientifique et technique.		
<b>TRA 6607</b>	Traduction commerciale et économique	<b>3 cr.</b>
Acquisition par la pratique d'une méthode d'analyse et de traitement des problèmes spécifiques à la traduction commerciale et économique.		
<b>TRA 6608</b>	Traduction juridique et administrative	<b>3 cr.</b>
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	<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	<b>3 cr.</b>
Exercice de la traduction de textes littéraires. Réflexion sur la spécificité de la démarche.		
<b>TRA 6804</b>	Acquisition de connaissances thématiques	<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.		
<b>TRA 6930</b>	Mémoire	<b>27 cr.</b>
<b>TRA 6935</b>	Travail dirigé	<b>15 cr.</b>
<b>TRA 71001</b>	Lectures dir. en traduction 1	<b>1.5 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.

<b>TRA 71002</b>	Lectures dir. en traduction 2	<b>1.5 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. Préalable(s) : TRA 71001.		

<b>TRA 7200</b>	Séminaire de thèse	<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.		

---

## TXL - Toxicologie

---

<b>TXL 6002</b>	Méthodes analytiques en toxicologie	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------------------	--------------

*Sami Haddad*

Principes des diverses méthodes analytiques applicables au domaine de la toxicologie. Études critiques des limites utiles de ces méthodes.

<b>TXL 6010</b>	Introduction à la toxicologie	<b>3 cr.</b>
-----------------	-------------------------------	--------------

*Michèle Bouchard et collaborateurs*

Principes généraux de toxicologie. Absorption, distribution, biotransformation et excrétion des substances étrangères. Dépistage des effets toxiques des substances sur les systèmes physiologiques.

<b>TXL 6012</b>	Toxicologie des médicaments	<b>3 cr.</b>
-----------------	-----------------------------	--------------

*Sami Haddad*

Classification des réactions toxiques aux médicaments. Les réactions toxiques envisagées en fonction des systèmes physiologiques. Réglementation pertinente au domaine.

<b>TXL 6014</b>	Toxicologie de l'environnement	<b>3 cr.</b>
-----------------	--------------------------------	--------------

*Marc Amyot et collaborateurs*

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.

<b>TXL 6016</b>	Toxicologie agro-alimentaire	<b>3 cr.</b>
-----------------	------------------------------	--------------

*Sami Haddad et collaborateurs*

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.

<b>TXL 6030</b>	Évaluation du risque toxique 1	<b>3 cr.</b>
-----------------	--------------------------------	--------------

*Sami Haddad*

Préparation d'une monographie sur un agent chimique d'utilisation courante. Interprétation des épreuves de toxicité. Définition du seuil toxique et évaluation du risque toxique. Discussion critique du bien-fondé de la norme actuelle. Préalable(s) : TXL 6010 et MSN 6136.

---

## TXM - Toxicomanie

---

<b>TXM 6020</b>	Projet d'intégration	<b>6 cr.</b>
-----------------	----------------------	--------------

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.

---

## URB - Urbanisme

---

<b>URB 6011</b>	Atelier d'intégration	<b>3 cr.</b>
-----------------	-----------------------	--------------

Réalisation d'un dossier-synthèse sur un territoire urbain dans une perspective d'intervention. Analyse des contextes social, économique, culturel et spatial. Intégration des connaissances acquises dans une proposition spatiale d'intervention. Intégration et mise en application des connaissances, des compétences et des savoir-faire acquis. Recours à la géomatique et à la cartographie numérique. Initiation à une démarche de planification en articulant la connaissance du territoire urbain à l'intervention. Acquisition de compétences en communication orale et graphique.

- URB 6020** Atelier d'intervention **6 cr.**  
Montage d'un dossier urbain. Élaboration d'une stratégie d'un programme ou d'un projet, à l'échelle métropolitaine ou locale. Programmation, mise en oeuvre et montage institutionnel. Évaluation des impacts. Production d'un rapport. Mobilisation des connaissances, des compétences et des savoir-faire acquis. Apprentissage d'une approche interdisciplinaire de la planification urbaine. Familiarisation avec les approches, les méthodes et les outils de la planification et de la programmation des interventions en milieu urbain. Apprentissage de la négociation et de l'argumentation. Mise en pratique des compétences en communication écrite, orale et graphique. Préalable(s) : URB 6011.
- URB 6279** Méthodes d'analyse **3 cr.**  
Formule séminaire. Méthodes et outils d'analyse en urbanisme. Passage des théories et concepts aux méthodes de recherche en urbanisme. Données objectives et données subjectives. Méthodes, analyses et traitements de données. Survol des concepts théoriques utilisés en recherche en urbanisme (territoires, bâti, politiques, populations, individus, pratiques, représentations, temporalités); présentation des méthodes associées aux concepts; application de techniques d'analyse; analyse critique.
- URB 6280** Théorie de la planification **3 cr.**  
Perspective historique sur les théories et les pratiques de la planification. Théories de la planification et urbanisme. Place, rôle et enjeux méthodologiques, éthiques et politiques de la planification en urbanisme. Les objets et les objectifs de la planification. La place et le rôle de la planification dans l'évolution des courants, modèles et pratiques de l'urbanisme. Les apports potentiels et réels des théories de la planification à l'urbanisme. L'apport de l'urbanisme aux théories de la planification. Les débats contemporains dans le champ des théories de l'urbanisme et leurs implications pour la pratique.
- URB 6286** Histoire de l'urbanisme **3 cr.**  
Débuts de l'urbanisme en Europe et en Amérique du Nord : courants de pensée, conceptions de la ville; principes, modèles, outils d'urbanisme. Plans d'extension et de réforme. Villes nouvelles. Le fonctionnalisme. Le Nouvel urbanisme. L'urbanisme: point de vue historique. Traditions, innovations, influences. La critique du mouvement fonctionnaliste et les courants contemporains en urbanisme. L'urbanisme et l'urbanisation. Enjeux contemporains.
- URB 6287** Cadres juridiques de l'urbanisme **3 cr.**  
Contexte institutionnel de l'urbanisme. Lois, politiques et orientations gouvernementales. Outils juridiques municipaux de planification, d'intervention foncière et de mise en oeuvre de projets. Pouvoirs réglementaires et limites juridiques. Examen des cadres juridiques à l'intérieur desquels sont définis et s'inscrivent les outils réglementaires, normatifs et discrétionnaires mobilisables par l'urbanisme. Survol des objets, de la portée et des limites de ces outils. Exploration de la complémentarité des outils et des synergies possibles. Application à des cas concrets.
- URB 6288** Gestion du territoire et géomatique **3 cr.**  
Systèmes d'information urbaine à référence spatiale et gestion du territoire. Modélisation et traitement de bases de données géographiques et multisources (cadastre, évaluation foncière, inventaires, enquêtes, etc.). Cartographie thématique. Acquisition des compétences et des habiletés de base en SIURS (Systèmes d'information urbaine à référence spatiale) et en cartographie numérique. Développement d'habiletés en communication graphique. Applications diverses d'outils d'analyse, d'aide à la décision et de gestion de l'intervention appliqués à l'urbanisme. Études de cas en gestion municipale locale.
- URB 6289** Économie urbaine **3 cr.**  
Introduction à l'économie spatiale. Théories et stratégies de croissance urbaine et régionale. Analyse économique des marchés fonciers et immobiliers. Applications à l'urbanisme. Analyse des choix de localisation des patterns d'implantation d'activités commerciales et industrielles en milieu urbain. Mesure de l'influence du zonage et des réseaux d'infrastructure sur les valeurs foncières. Stratégies de développement urbain.
- URB 6291** Stratégies de mise en oeuvre **3 cr.**  
Stratégies de mise en oeuvre de plans et programmes et conduite de projets d'urbanisme mettant en jeu des outils juridiques, financiers et organisationnels. Analyse de pratiques opérationnelles dans divers contextes d'urbanisation. Stratégies et plans d'action, maîtrise foncière, réglementation, mesures incitatives, mesures contractuelles, financement et fiscalité, mesures organisationnelles, mesures de suivi et d'ajustement. Rôles respectifs et pouvoirs des secteurs public et privé. Analyse appliquée à diverses problématiques : cohérence entre transport et urbanisation, maîtrise foncière, requalification d'espaces publics, réhabilitation de sites et mise en valeur des milieux naturels et du patrimoine. Préalable(s) : URB 6287.
- URB 6646** Projet de recherche **3 cr.**  
Énoncé du sujet de recherche, de la problématique et des choix méthodologiques. Préalable(s) : URB 6730.
- URB 6648** Stratégie de recherche **6 cr.**  
Recherches théoriques et empiriques relatives à la problématique du sujet de mémoire. Rédaction d'un rapport sur le cadre théorique et sur la méthodologie de recherche. Préalable(s) : URB 6647.
- URB 6652** Travail dirigé de fin d'études **6 cr.**  
Exercice académique individuel portant sur une problématique ou un problème d'urbanisme en PED et faisant l'objet d'un rapport.
- URB 6653** Recherche et rédaction du mémoire **12 cr.**
- URB 6656** Projet de recherche **3 cr.**
- URB 6658** Travail dirigé 1: stratégie de recherche **3 cr.**  
Recherche documentaire et rédaction d'une problématique sur le sujet déjà défini. Établissement d'un plan de travail et cueillette d'informations détaillées.
- URB 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 6729** Gouvernance métropolitaine **3 cr.**  
Fondements et enjeux des systèmes de gouvernance en contexte métropolitain. Analyse des configurations de l'action collective urbaine, des instruments et solutions mis en oeuvre à diverses échelles territoriales dans les pays développés et émergents. Organisation des systèmes d'acteurs locaux et des modalités de l'action collective urbaine. Catégories d'instruments et leur rôle dans la définition et la mise en oeuvre de configurations de gouvernance métropolitaine variées. Multiplicité des échelles, diversité des acteurs et intensité des enjeux.
- URB 6730** Problématique de recherche **3 cr.**  
Formule séminaire. Recherche en urbanisme. Recherche fondamentale, appliquée et projet d'urbanisme. Étapes d'une recherche. Définition d'un objet de recherche et formulation d'une problématique. Construction d'une stratégie de recherche. Les approches, méthodes et outils mobilisés par la recherche théorique et la recherche appliquée en urbanisme. La recherche et le projet d'urbanisme. Les approches, méthodes et outils spécifiques à la recherche en urbanisme; les emprunts disciplinaires. Les modalités et les étapes de définition d'une recherche ou d'un projet d'urbanisme.
- URB 6731** Définition du projet de TD **3 cr.**
- URB 6732** Stratégie de recherche du TD **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 6733** Recherche et rédaction du TD **6 cr.**
- URB 6734** Définition, projet de mémoire **3 cr.**  
Énoncé du sujet de recherche, de la problématique et des choix méthodologiques. Préalable(s) : URB 6730.
- URB 6735** 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 6736** Recherche et rédaction **12 cr.**
- URB 6740** Enjeux économiques urbains **3 cr.**  
Séminaire avancé en économie urbaine. Analyse économique des problématiques de développement urbain. Interaction entre développement économique et aménagement du territoire. Urbanisation et croissance économique. Impacts économiques des politiques d'aménagement. Outils financiers d'aménagement du territoire. Analyse économique des politiques de transport urbain. Marchés fonciers et étalement urbain. Préalable(s) : URB 6289.

- URB 6741** Promotion immobilière et habitat urbain **3 cr.**  
Modèles de développement immobilier et formation des espaces résidentiels. Outils et stratégies de promotion immobilière résidentielle. Montage et phasage d'une opération. Évaluation multicritère des projets. Enquêtes sur les modes d'habiter. Développement des savoirs et des savoir-faire spécifiques à la planification et au montage financier d'opérations immobilières complexes. Prise en compte des données concernant la démographie, le marché immobilier et l'évolution des modes d'habiter. Promotion immobilière, municipalité et intervenants du milieu. Examen des liens entre la promotion immobilière et l'urbanisme. Études de cas.
- URB 6742** Dynamique des habitats urbains **3 cr.**  
Transformation de l'habitat urbain. Évolution des modes de vie. Ménages, cycle de vie et pratiques spatiales. Dynamiques sociales de valorisation/appropriation et de dévalorisation/désinvestissement. Tendances récentes, nouveaux espaces résidentiels. Examen des impacts de la transformation des modes d'habiter sur les habitats existants. Survol de l'évolution des quartiers et des voisinages, du point de vue de la mixité sociale et fonctionnelle, de l'offre de services de proximité, de la mobilité. Intégration des tendances actuelles lors d'interventions en quartiers anciens. Impacts de ces évolutions sur l'urbanisme.
- URB 6743** Santé et environnement urbain **3 cr.**  
Liens entre environnement urbain, urbanisme et santé : transport, alimentation, équipements sportifs, pollution et logement. Point de vue de différents groupes sociaux. Évaluation d'impacts sur la santé dans le contexte des stratégies d'urbanisme. Développement des savoirs et des savoir-faire de l'urbaniste relativement à la conception de l'environnement bâti pour améliorer la santé des populations.
- URB 6744** Planification et géomatique **3 cr.**  
Analyse théorique de la planification stratégique. Méthodes prospectives et stratégiques. Usage de la géomatique pour la planification et l'aménagement du territoire. Articulation des niveaux régional et local. Démarche multiscale. Acquisition de compétences en planification stratégique en milieu régional et local et développement d'habiletés en SIG. Concepts de base, outils et méthodes de la prospective territoriale (remue-ménages), prospective quantitative, analyse structurelle prévisionnelle, méthode DELPHI, méthode des scénarios. Processus d'élaboration de l'avenir imaginé, souhaité et voulu d'un territoire.
- URB 6751** Analyse de milieu et design urbain **3 cr.**  
Objet, approches et critères de design urbain. Méthodes d'analyse de milieu et de site : éléments naturels et construits, traces et tracés, paysage. Processus et méthodes de conception, de production et d'évaluation d'un projet de design urbain. Exploration et application des méthodes d'analyse à différentes échelles (la parcelle, l'îlot, le voisinage, etc.) et dans divers contextes d'intervention (centre-ville, quartier ancien, friche industrielle, quartier de banlieue, etc.) destinées à alimenter un exercice de design urbain. Études de cas et applications.
- URB 6753** Pratiques de design urbain **3 cr.**  
Les courants du design urbain. Objet, portée et limites du design urbain. Design urbain et projet urbain. Design urbain et contrainte patrimoniale. Les échelles et les milieux d'intervention, les méthodes et les outils du design urbain. Applications. Exploration des principaux courants du design urbain. Examen et expérimentation des méthodes et des outils du design urbain. Études de cas et exercices d'applications.
- URB 6754** Formation de l'espace urbain **3 cr.**  
La ville et la contrainte géographique. Les règles de formation et de transformation des formes urbaines élémentaires. Morphogénèse et morphologie concrètes. Les déclinaisons de la forme urbaine contemporaine. Structuration de l'espace métropolitain. Complexité des processus de formation et de transformation de l'espace urbain et rôle des facteurs et acteurs. Liens entre l'urbanisme, les dynamiques endorégulées de formation et de transformation de l'espace et les impératifs du développement durable.
- URB 6767** Mobilité et accessibilité **3 cr.**  
Rôle de la mobilité dans l'évolution de la ville. Formes de mobilité et modes de vie. Mobilité, accessibilité et inclusion. Déplacements et transport des personnes et marchandises. Les motifs, les temps et les lieux de la mobilité contemporaine. Le cours vise à montrer la pertinence du concept de mobilité en regard des enjeux et des défis auxquels est confronté l'urbanisme; de l'échelle de proximité à celle de la région, en passant par celle de l'agglomération. Ce faisant, il propose de poser dans des termes renouvelés la problématique du transport et de son rapport à l'urbanisation. Pour rencontrer cet objectif, le cours mobilise des réflexions théoriques, ainsi que des recherches et les enseignements de diverses expériences.
- URB 6768** L'eau dans la ville **3 cr.**  
Approches écologique, socio-historique et urbanistique du cycle urbain de l'eau. Organisation des infrastructures de l'eau et de l'assainissement. Principes de la gestion intégrée de l'eau dans les projets urbains et dans la planification. Planification et gestion des services de l'eau urbaine. Place de l'eau dans la ville. Modèle du réseau technique d'aqueducs ou d'égouts. Nouveau modèle de l'éco-cycle urbain. Renaturation paysagère et gestion de l'eau urbaine.
- URB 6770** Transport et ville **3 cr.**  
Exploration des liens entre transports et développement urbain à partir de 4 dimensions : la demande, l'offre, l'intégration entre transport et aménagement et la gouvernance des transports en milieu urbain. Impact des mesures modifiant la mobilité. Développement des savoirs et des savoir-faire en vue d'une collaboration de l'urbaniste dans la conception et la gestion des équipements et réseaux de transport et de façon à mieux intégrer ces derniers à l'aménagement et à la gestion de la ville.
- URB 6772** Évaluation environnementale **3 cr.**  
Enjeux de l'évaluation. Objets, dimensions et méthodes de l'évaluation environnementale. Étude d'impacts. Implication des publics; stratégies et procédures de consultation. Arrimage de l'évaluation à la planification puis à la validation de projets.
- URB 6774** Aménagement, risques et enjeux urbains **3 cr.**  
Risques, catastrophes, changements climatiques et urbanisme. Dimensions théoriques et stratégiques: vulnérabilité, résilience, pratiques viables. Enjeux et implications pour la planification urbaine et territoriale. Rôle et moyens des acteurs. Introduction aux risques liés aux catastrophes d'origine humaine et naturelle et aux changements climatiques, à leurs enjeux et implications en termes de planification urbaine et territoriale, dans une perspective de développement urbain viable. Application de la géomatique à l'identification et à l'évaluation des risques, à leur prévention, ainsi qu'à la planification et à l'aménagement en milieux sensibles.
- URB 6778** Planification environnementale **3 cr.**  
Approche écosystémique et concepts écologiques. Fonctionnement et enjeux de l'écosystème urbain. Acquisition de connaissances opérationnelles et d'outils pour tenir compte des contraintes des nouveaux enjeux environnementaux pour l'urbanisme. Notions, outils, processus d'intervention utilisés par les urbanistes pour assurer une planification environnementale durable. Composantes, cycles et éléments des milieux terrestres, aquatiques et aériens transformés par les activités humaines. Instruments de prévention et de mitigation et acteurs sollicités dans la mise en oeuvre de ces actions.
- URB 6782** Géographie structurale **3 cr.**  
Géographie structurale. Théorie de la forme urbaine. Occupations de surface, formes bâties et structuration profonde de l'établissement. Contrainte structurale, observation empirique des milieux bâtis et partis d'aménagement. Formule séminaire. Analyse critique des assises conceptuelles de l'urbanisme. Exploration des retombées possibles de ce cadre explicatif pour l'urbanisme.
- URB 6850** Urbanisme international **3 cr.**  
Évolution et spécificités du phénomène urbain et de l'urbanisme hors des sociétés urbaines matures. Analyse des enjeux de production et de gestion des infrastructures, du logement et de l'environnement urbain dans les milieux en voie d'urbanisation. Perspectives historiques et théoriques. Études de cas. Coopération internationale et urbanisme. Approche comparative des cultures et pratiques locales de l'urbanisme. Circulation des modèles. Pratique de l'urbanisme en contexte interculturel.
- URB 6857** Financement international de l'habitat **3 cr.**  
Politiques publiques de financement de l'habitat urbain (logement, équipements et infrastructures) dans les PED. Programmes des institutions financières et des ONG internationales en financement de l'habitat, y compris l'habitat social, dans les PED. Analyse comparative des politiques et des programmes. Examen de la portée et des limites des politiques et des programmes. Développement des savoir-faire spécifiques à la conception de politiques publiques en matière d'habitat et d'habitat social en particulier. Apprentissage et mise en application de critères d'évaluation de programme à partir d'études de cas.
- 
- VSS - Vieillesse, santé et société**
- 
- VSS 6008** Travail dirigé **15 cr.**