

# Répertoire des cours 2003-2004

## AEG - Animation

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

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

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

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

## ANG - Études anglaises

**ANG 1967T** Anglais intermédiaire (AH 1 j) **3 cr.**

Cours d'anglais langue seconde. Cours pratique de niveau intermédiaire, ayant pour but de développer la compréhension orale et l'habileté à parler la langue. L'étudiant sera inscrit à l'un des cours suivants en fonction de ses résultats au test obligatoire : ANG 1967 ou 1968.

**ANG 1969** Lecture de l'anglais 1 (AHE 1 js) **3 cr.**

Cours destiné aux étudiants qui ont besoin d'une meilleure compréhension de l'anglais écrit. Cours donné en anglais.

**ANG 1974** Lecture de l'anglais scientifique (AHE 1 j) **3 cr.**

Cours de lecture de niveau intermédiaire s'adressant aux étudiants qui veulent améliorer leurs habiletés de lecture de documents rédigés en anglais dans leurs cours de sciences. Cours donné en anglais.

## ANT - Anthropologie

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

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

**ANT 1900** Introduction à l'anthropologie (AHE 1 js) **3 cr.**

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

**ANT 1950** Éléments d'anthropologie culturelle (A 1 js) **3 cr.**  
*Guy Lanoue*

Initiation aux approches anthropologiques permettant une meilleure compréhension des diverses dimensions de la vie sociale et culturelle : économie, politique, mythes, histoire, croyances et idéologies, systèmes de parenté. (Non offert à l'automne 2003, à l'hiver 2004 et à l'été 2004).

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

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

**ANT 3420** Interactions bioculturelles (H 1 j) **3 cr.**

Coévolution des humains et de nos maladies, changements démographiques et de nos adaptations alimentaires lors de notre évolution. Insistance sur le passé comme clef aux phénomènes actuels.

## ASA - Administration de la santé

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

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

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

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

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

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

## BCM - Biochimie

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

*Jurgen Sygusch et collaborateurs*

Introduction à l'instrumentation et aux méthodes de la biochimie qui seront illustrées par des travaux pratiques portant sur l'isolement et la caractérisation du glycogène, des lipides, des peptides et de l'ADN.

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

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

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

*Christine Des Rosiers et collaborateurs*

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

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

*Christine Des Rosiers et collaborateurs*

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

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

*Normand Brisson et collaborateurs*

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

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

*Roger Santaçon et collaborateurs*

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

**BCM 2501** Protéines (H 1 j) **3 cr.**

*Luis Rokeach et collaborateurs*

Structure-fonction des protéines. Propriétés physico-chimiques. Méthodes d'études. Biosynthèse et dégradation. Modifications posttraductionnelles. Préalable(s) : BCM 2502.

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

*Normand Brisson et collaborateurs*

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

**BCM 2512** Biologie moléculaire 2 (AH 1 j) **3 cr.**

Structure et organisation des gènes; régulation de l'expression génique; traduction; ciblage des protéines; sécrétion, ségrégation, et importation dans les mitochondries; techniques de génie génétique. Travaux pratiques. Préalable(s) : BIO 2101 et BIO 3101.

**BCM 2531** Travaux pratiques 2 (A 1 j) **2 cr.**

*Luis Rokeach et collaborateurs*

Méthodes d'analyses radioisotopiques et non isotopiques en biochimie. Cinétique enzymatique. Étude spectrophotométrique de la chaîne respiratoire de la mitochondrie. Techniques de manipulations des micro-organismes et d'analyses de l'ADN recombinant. Préalable(s) : BCM 1521.

**BCM 3512** Biochimie de la cellule (A 1 j) **3 cr.**

*Guy Boileau et collaborateurs*

Signalisation cellulaire : récepteurs et canaux, transduction du signal. Adhésion moléculaire. Cytosquelette. Ciblage : sécrétion, ségrégation, importation dans les mitochondries et les chloroplastes. Préalable(s) : (BCM 1501 et BCM 2502) ou (BCM 1531 et BIO 1204). Concomitant(s) : BCM 2501.

**BCM 3513** Physiologie moléculaire (H 1 j) **4 cr.**

*Tony Antakly et collaborateurs*

Fonctionnement des systèmes neuro-hormonal, immunitaire et musculaire. L'étude de chaque système, vue sous un angle moléculaire, est précédée de notions minimales d'anatomie, d'histologie et de physiologie. Préalable(s) : BCM 3512.

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

*Sylvie Mader et collaborateurs*

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

**BCM 3531** Travaux pratiques 3 (AH 1 j) **3 cr.**

*Muriel Aubry et collaborateurs*

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

**BCM 3562** Biochimie clinique (H 1 j) **3 cr.**

*Roger Sanfaçon et collaborateurs*

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

**BIO - Biologie (sciences biologiques)****BIO 1157** Biologie cellulaire (A 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

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

**BIO 1204** Génétique (H 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

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

**BIO 1434** Biodiversité 2 (H 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

*Bernard Angers et Daniel Boisclair*

Diversité, structures et types d'organisation des Monères et des Animaux, vertébrés et invertébrés. Travaux pratiques.

**BIO 2042** Biostatistique 2 (H 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Analyse avancée de la variation biologique. Distributions lognormale, binomiale, de Poisson. Analyse de covariance, axe majeur, corrélations et régressions partielles et multiples. Travaux pratiques. Préalable(s) : BIO 2041.

**BIO 2101** Biologie moléculaire (AH 1 j) **3 cr.**

*Daniel-Philippe Matton et Hakima Moukhles*

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

**BIO 2412** Morphologie microscopique comparée (H 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

*Thérèse Cabana*

Structure microscopique des tissus et des organes. Comparaison entre groupes d'animaux choisis. Travaux pratiques. Préalable(s) : BIO 1153 ou BIO 1154 ou BIO 1155 ou BIO 1157. Cours cyclique.

**BIO 2460** Embryologie animale (H 1 j) **3 cr.**

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

*Thérèse Cabana*

Gamétogénèse, fécondation, développement embryonnaire et organogénèse. Embryologie comparative, évolutive et théorique. Travaux pratiques.

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

Concepts fondamentaux en éthologie; déterminismes des comportements : facteurs externes et internes; aspects physiologiques, écologiques et génétiques du comportement; comportement social; ontogénie et évolution du comportement.

**BIO 3101** T.P. de biologie moléculaire (H 1 j) **2 cr.**

*Hakima Moukhles*

Extraction de plasmides : purification, électrophorèse, détection en spectrophotomètre. Introduction à la microscopie électronique (MEB et MET). Cours réservé aux étudiants du baccalauréat en sciences biomédicales. Préalable(s) : BIO 2101.

**BIO 3661** T.P. Physiologie nerveuse et musculaire (A 1 j) **2 cr.**

*Stéphane Molotchnikoff*

Étude pratique du système nerveux. Sur ordinateur, à partir de modèles mimant l'activité neuronale, analyse des propriétés membranaires et synaptiques. Expérience sur le système sensoriel et psychophysique. Préalable(s) : BIO 1634 ou SBM 2001.

**BIO 3674** T.P. généraux de physiologie animale (H 1 j) **3 cr.**

*Stéphane Molotchnikoff*

Travaux pratiques généraux de physiologie animale. Respiration, circulation, excréation et leurs régulations. Préalable(s) : BIO 1634 ou SBM 2002.

**CHI - Chirurgie****CHI 1800** Perfusion extracorporelle 1 (AH 1 js) **3 cr.**

*Robert Cossette*

Éléments technologiques de base essentiels à la conduite de la circulation extracorporelle incluant les modifications physiologiques, biochimiques et hématologiques qui s'ensuivent.

**CHI 1801** Perfusion extracorporelle 2 (AH 1 js) **3 cr.**

*Robert Cossette*

Application de la circulation extracorporelle à des situations complexes comme la transplantation d'organes, l'autotransfusion, l'assistance circulatoire mécanique, l'insuffisance rénale et la chirurgie pédiatrique.

**CHI 1802** Perfusion extracorporelle - clinique 1 (AH 1 js) **3 cr.**

*Robert Cossette*

L'étudiant doit participer au maintien de cent (100) patients dont quinze (15) en pédiatrie, en circulation extracorporelle. Il assume une responsabilité progressive en cours de formation.

**CHI 1803** Perfusion extracorporelle - clinique 2 (AH 1 js) **3 cr.**

*Robert Cossette*

L'étudiant doit participer au maintien de cent (100) patients dont quinze (15) en pédiatrie, en circulation extracorporelle. Il assume une responsabilité progressive en cours de formation.

**CHM - Chimie**

**CHM 1984** Chimie organique (A 1 j) **3 cr.**  
Principales notions de stéréochimie. Méthodes spectrales IR et RMN. Aldéhydes et cétones; acides carboxyliques et dérivés, amines; hydrates de carbone; acides aminés, peptides, protéines. Composés hétérocycliques.

**CHM 1993** Physicochimie générale (H 1 j) **3 cr.**  
Thermodynamique et propriétés des solutions. Électrochimie, cinétique et colloïdes.

**CHM 2971** Chimie bioanalytique (H 1 j) **3 cr.**  
Cours et travaux pratiques sur les méthodes physiques d'analyse utilisables en milieux biologiques. Théorie de la séparation. Chromatographie et électrophorèse capillaire. Méthodes spectroscopiques d'analyse chimique. Domaines d'application. Préable(s) : (CHM 1978 ou CHM 1979) et CHM 1995.

**COM - Communication (sciences de la communication)**

**COM 1200** Introduction aux médias (A 1 j) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
Examen d'études classiques en communication et présentation des organisations de communication publique et des industries culturelles. Travail de création de messages.

**CRI - Criminologie**

**CRI 3341** Drogues et criminalité (AHE 1 j) **3 cr.**  
*Serge Brochu*  
Les substances psychoactives, leurs effets et leurs rapports avec la conduite criminelle. Les conventions internationales et les lois canadiennes en matière de drogue. Les modèles conceptuels expliquant la relation drogue-crime.

**DID - Didactique**

**DID 2120** Didactique des sciences au collégial (AH 1) **3 cr.**  
Études des principales caractéristiques de la pédagogie du collégial. Introduction aux notions clés des didactiques des disciplines scientifiques : conception, obstacles, transposition et réorganisation des savoirs.

**DRT - Droit**

**DRT 1002S** Introduction au droit (AHE 1 j) **3 cr.**  
Notions de droit, de règle de droit. Sources de la règle de droit. Pouvoirs législatif, exécutif et judiciaire : composition et compétence. Éléments fondamentaux de droit civil et de common law.

**DRT 1810S** Droit pour professionnels de la santé (H 1 j) **3 cr.**  
Éléments de droit pour professionnels de la santé : contrat, obligations, responsabilité civile, assurances, organisation professionnelle, déontologie, droit disciplinaire, responsabilité pénale, droit administratif de la santé. Cours de service offert à des étudiants de différentes unités.

**DRT 3802G** Droit des sciences biologiques (AHE 1 s) **3 cr.**  
Le rôle du droit face aux développements des sciences biologiques tels le développement des médicaments, les biotechnologies, la transplantation d'organe et l'euthanasie.

**DRT 3810G** Droit de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**  
Étude des diverses normes gouvernant la gestion des services de santé, les établissements, le personnel et les usagers. Régime d'assurance-maladie. Pour les étudiants du Certificat en droit : il est préférable de suivre le cours DRT 2501G Droit administratif général avant DRT 3810G.

**ERT - Ergothérapie**

**ERT 1104** Ergothérapie 1 (A 1 j) **3 cr.**  
*Pierre-Yves Therriault et collaborateurs*

Historique et évolution de la pensée ergothérapique. Concepts de maladie, déficience, incapacité, handicap, normalité, intégration. Principes fondamentaux de l'ergothérapie. Rôles professionnels. Sensibilisation à la relation d'aide.

**ERT 1118** Activité, jeu et travail 1 (A 1 j) **2 cr.**  
Composantes physiques, psychiques et sociales de l'activité. Satisfaction des besoins par l'activité. Jeu/loisirs, travail, activités de la vie quotidienne. Temporalité et culture versus activité. Expérimentation et analyse.

**ERT 1132** Ontogénèse du comportement (AH 1 j) **3 cr.**  
occupationnel  
*Francine Ferland et collaborateurs*

Développement séquentiel de l'homme : sphères neuromotrice, perceptuelle, cognitive, affective et sociale. Interrelation de ces sphères. Comportement occupationnel typique de l'individu à différents stades de vie.

**ERT 1161** Introduction à la formation clinique (AH 1 j) **1 cr.**  
Stage d'initiation dans un service d'ergothérapie. Observation de l'évaluation et du traitement ergothérapiques. Prise de contact avec différents bénéficiaires.

**ERT 1162** Formation en milieu communautaire 1 (AH 1 j) **1 cr.**  
Stage d'initiation à divers milieux communautaires tels garderies, écoles, maisons de jeunes, groupes d'entraide, services d'accompagnement, etc.

**ERT 2003** Incapacités, déficiences et handicaps (A 1 j) **4 cr.**  
*Daniel Bourbonnais et collaborateurs*

Notions de pathologie générale. Étiologie, symptomatologie, examen clinique, traitement médical et réactions psychologiques des affections des systèmes locomoteur, nerveux, cardiovasculaire, respiratoire et endocrinien.

**ERT 2204** Ergothérapie 2 (AH 1 j) **3 cr.**  
*Micheline H. Marazzani et collaborateurs*

La démarche ergothérapique. Notions sur l'évaluation. Processus et procédures d'évaluation globale. Notions sur l'intervention : processus thérapeutique, rôle du thérapeute, relation thérapeutique, relation avec le milieu. Modèles théoriques.

**ERT 2218** Activité, jeu et travail 2 (A 1 j) **3 cr.**  
*Raymonde Hacheuy et Pierre-Yves Therriault*

Potentiel thérapeutique des activités humaines courantes et utilisation des aides techniques. Application selon divers cadres théoriques. Adaptation des activités aux objectifs d'intervention.

**ERT 2241** Ergothérapie auprès de l'enfant (H 1 j) **6 cr.**  
Analyse de problématiques physiques et psychosociales liées à l'enfance et l'adolescence. Évaluations et interventions auprès de cette clientèle. Ergothérapie en milieu scolaire et communautaire. Spécificité au sein de l'équipe multidisciplinaire.

**ERT 2242** Ergothérapie auprès de l'adulte 1 (AH 1 j) **3 cr.**  
*Micheline H. Marazzani et collaborateurs*

Application du processus ergothérapique à des adultes perturbés mentalement. Modèles de pratique. Technique et instruments d'évaluation : intervention relative à chaque approche.

**ERT 2243** Ergothérapie auprès de l'adulte 2 (AH 1 j) **4 cr.**  
*Elisabeth Dutil*

Conséquences biopsychosociales des dysfonctions physiques chez l'adulte. Évaluation et intervention auprès de cette clientèle selon différentes approches. Évaluation et traitement spécifiques à certaines affections.

**ERT 2244** Ergothérapie auprès de la personne âgée (H 1 j) **3 cr.**  
Notions de gérontologie; évaluation ergothérapique de la personne âgée et de son environnement. Intervention ergothérapique auprès de la personne âgée en institution et dans la communauté.

**ERT 2263** Formation clinique 1 (AHE 1 j) **4 cr.**  
Stage de formation primaire à temps continu en milieu clinique. Participation à toutes les étapes de la démarche ergothérapique. Intervention directe avec diverses clientèles.

- ERT 3303** Ergothérapie 3 (AH 1 j) **3 cr.**  
*Raymonde Hachey et Pierre-Yves Therriault*  
Études de cas et discussions sur des thèmes choisis en vue de l'approfondissement de la démarche ergothérapique tant sur les plans de l'évaluation, du traitement que de l'intervention communautaire.
- ERT 3304** Intervention communautaire et prévention (AH 1 j) **3 cr.**  
*Francine Ferland et collaborateurs*  
Notions et approches en santé communautaire. Contributions ergothérapiques à la santé communautaire. Multiculturalisme et services de santé. Réadaptation à base communautaire.
- ERT 3316** Les groupes en ergothérapie (AH 1 j) **3 cr.**  
*Raymonde Hachey*  
Étude de la dynamique des groupes. Notions générales sur les groupes. Techniques et interventions thérapeutiques. Application de divers cadres théoriques au groupe en ergothérapie.
- ERT 3317** Ergonomie et intégration au travail (H 1 j) **3 cr.**  
*Pierre-Yves Therriault*  
Étude du travail humain : charge physique, mentale, conditions d'ambiance, organisation, facteurs psychosociaux. Évaluation des capacités de travail de personnes handicapées. Intégration et adaptation au travail.
- ERT 3318** Technologie en réadaptation (AH 1 j) **3 cr.**  
Étude théorique et pratique de la technologie en réadaptation. Utilisation des aides techniques à des fins thérapeutiques sur les plans physique, psychologique et social. Analyse de diverses aides techniques.
- ERT 3319** Approche scientifique en ergothérapie (AHE 1) **2 cr.**  
*Marie Vanier*  
Méthodes d'acquisition des connaissances : pré-scientifiques et scientifiques. Problématique et hypothèses d'une recherche. Devis, variables et contrôle : validité interne et externe. Mesure des phénomènes : types de mesure. Notions d'éthique.
- ERT 3369** Formation clinique 2 (AHE 1 j) **5 cr.**  
Stage de formation professionnelle en milieu clinique ou communautaire. Prise en charge progressive de la démarche ergothérapique. Engagement dans une relation thérapeute - client. Implication dans le travail en équipe multidisciplinaire.
- ERT 3370** Le jeu, l'enfant et l'ergothérapie (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Francine Ferland*  
Approfondissement des connaissances sur le jeu de l'enfant normal et celui de l'enfant présentant une déficience. Évaluation du jeu. Utilisations du jeu en ergothérapie. Le modèle ludique. Le jeu et les parents.
- ERT 3371** Ergothérapie et les états psychotiques (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Micheline St-Jean*  
À partir du modèle psychanalytique, étude de thèmes importants dans la thérapie de la psychose : institution et thérapie, transfert et contre-transfert, image corporelle et structuration du moi, thérapie médiatisée.
- ERT 3372** Les méthodes projectives en ergothérapie (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Micheline H. Marazzani et collaborateurs*  
Le concept de projection. Analyse, expérimentation et applications cliniques de la Batterie Azima, du dessin de la personne, du collage, etc. tels qu'utilisés dans l'intervention ergothérapique et dans la recherche.
- ERT 3373** Ergothérapie et affections de la main (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Elisabeth Dutil*  
Kinésiologie de la main. Mécanisme des déformations. Conséquences physiologiques et psychosociales des principales affections de la main. Évaluation fonctionnelle et analytique. Rôle de l'ergothérapeute.
- ERT 3374** Ergothérapie et gérontologie (AHE 1 j) **2 cr.**  
La personne âgée et son milieu de vie. Modification des rôles sociaux. Marginalisation. Santé et qualité de vie. Alternatives à l'institutionnalisation. Adaptation et vieillissement. Rôle de l'ergothérapeute.
- ERT 3375** Ateliers d'expression (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Micheline H. Marazzani et collaborateurs*  
Apprentissage expérientiel de techniques d'expression corporelle, musicale, poétique, etc.; analyse des composantes biopsychosociales de ces activités. Applications thérapeutiques.
- ERT 3377** Neuropsychologie et réadaptation (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Marie Vanier*  
Modèles de fonctionnement cérébral. Méthodes d'évaluation des incapacités psychologiques consécutives à une atteinte cérébrale. Relation entre ces incapacités et l'autonomie dans la vie quotidienne.
- ERT 3378** Réadaptation des traumatisés crâniens (AHE 1 j) **2 cr.**  
Pathophysiologie des lésions cérébrales. Stades de récupération. Analyse des déficiences, incapacités et sélections d'handicap. Étude d'instruments d'évaluation et d'intervention. Programmes de réadaptation au Québec. Rééducation cognitive.
- ERT 3379** Ergothérapie et périnatalité (AHE 1 j) **2 cr.**  
*Julie Gosselin*  
Problématique du nourrisson à risque de problèmes de développement : problèmes de santé immédiats et devenir développemental. Modalités d'évaluation et d'intervention. Rôles de la famille.
- ERT 3380** Travail dirigé (AHE 1 j) **2 cr.**  
Travail personnel d'approfondissement d'un sujet, au choix de l'étudiant et en accord avec le professeur concerné.
- ERT 3381** Ergothérapie et informatique (AHE 1 j) **2 cr.**  
Interactions entre l'utilisateur et le système technique. Caractéristiques comparatives des logiciels. Méthodes d'évaluation des composantes du système. Télématique et mode de vie. Évolution de l'informatique et activités de la vie quotidienne.
- ERT 3382** Aspects psychosoc. défic., incap., hand. (AHE 1 j) **2 cr.**  
Réactions de la personne, des intervenants et de la société face à une déficience, une incapacité et un handicap. Mécanismes d'adaptation utilisés par la personne. Stades d'ajustement. Relations d'aide.
- ERT 3383** Le corps et la thérapeutique (AHE 1 j) **2 cr.**  
Corps réel et corps imaginaire. Le langage du corps (le trouble fonctionnel, conversionnel, psychosomatique, le handicap et la réadaptation). Différentes approches. Le corps dans la relation soignant-soigné.
- ERT 3384** Le travail (AHE 1 j) **2 cr.**  
Concept de travail. Évolution à travers l'histoire. Concept de temps et d'espace. Idéologie défensive de métier. Savoir et motivation. Organisation et néo-organisation. Technologie appliquée au travail. Détermination des besoins des travailleurs.
- ERT 3385** Santé et multiethnicité (AHE 1 j) **2 cr.**  
Conséquences psychosociales de l'immigration. Perceptions culturelles de la maladie physique et mentale, du handicap, de l'autonomie; valeurs concernant la famille, le travail, l'environnement. La relation d'aide : dispositions particulières.
- ERT 3386** Ergothérapie : déficience intellectuelle (AHE 1 j) **2 cr.**  
Modèles explicatifs et concepts de base de la déficience intellectuelle. Modèles d'évaluation des besoins selon les clientèles cibles. Spécificité de l'ergothérapie. Problèmes reliés à la désinstitutionnalisation.
- ERT 3387** Aides techniques en ergothérapie (AHE 1 j) **2 cr.**  
Étude approfondie de certaines aides techniques utilisées en ergothérapie. Analyse critique des méthodes et moyens disponibles pouvant contribuer à une meilleure conception, évaluation et application des aides techniques.
- ERT 3388** Ergothérapie et accidents cérébraux (AHE 1 j) **2 cr.**  
Épidémiologie, processus de récupération des déficits, bases neurophysiologiques des approches de réadaptation, méthodes évaluatives et de traitements, aspects neuropsychologiques et psychosociaux.
- ERT 3389** Problématiques en santé mentale (AHE 1 j) **2 cr.**  
Influences réciproques de la maladie mentale et de la pauvreté, de la condition féminine et de la multiethnicité. Facteurs associés à la santé mentale : polytoxicomanie, criminalité, violence, conséquences sur l'intervention thérapeutique.
- ERT 3390** Études sur le travail créateur (AHE 1 j) **2 cr.**  
Étude de certains aspects du processus de création : identification, travail de rêve, travail du deuil, crise créatrice, fonction du matériel dans la création, espace potentiel, rencontre du singulier et de la culture. Psychopathologie et art.
- ERT 3391** Problèmes spécifiques : thérapie 1 (AHE 1 j) **2 cr.**  
Le cours porte sur un sujet spécifique pertinent à l'ergothérapie. Le thème du cours varie selon les besoins des étudiants et l'évolution de la profession.

**ERT 3392** Problèmes spécifiques : thérapie 2 (AHE 1 j) 2 cr.

Le cours porte sur un sujet spécifique pertinent à l'ergothérapie. Le thème du cours varie selon les besoins des étudiants et l'évolution de la profession.

**ERT 3394** Formation clinique 3 (AHE 1 j) 8 cr.

Stage de compétence professionnelle en milieu clinique ou communautaire à temps continu. Consolidation des apprentissages et synthèse de la formation théorique et pratique.

**GBM - Génie biomédical****GBM 3000** Physiologie, systèmes et technologies (A 1 j) 3 cr.

Aspects quantitatifs de la physiologie liés aux modèles et technologies diagnostiques et thérapeutiques. Le contenu cible : les grands systèmes, cardiovasculaire, respiratoire, neuromusculaire, sensoriel (audition, vision) et rénal.

**GER - Gérontologie****GER 2017** Médicaments et vieillissement (AHE 1 js) 3 cr.

Aspects sociaux et légaux des médicaments : industrie, coût, information, prévention et traitement. Pharmacologie, automédication, interactions médicamenteuses, toxicité, etc. Problématique particulière de l'information aux personnes âgées. Préalable(s) : GER 1016 ou GER 1016D.

**GIN - Génie industriel (École Polytechnique)****GIN 1010** Intr. aux technologies bioméd. (AH 1 j) 3 cr.

Cours TB110 de l'École Polytechnique.

**HEC - HEC Montréal****HEC 3065** Processus administratif (AHE 1 j) 3 cr.

Le travail du manager, ses défis. Les connaissances, les habiletés et les aptitudes requises pour l'exercer. L'entreprise comme milieu d'action du manager et les fonctions administratives. Les composantes du processus administratif. L'approche pédagogique privilégie la réflexion dans le cadre d'une orientation pratique. Cours 1-407-96 de HEC Montréal.

**HEC 3066** Marketing (AHE 1 j) 3 cr.

Le marketing dans la gestion de l'entreprise. Utilisation et application des principaux concepts. L'analyse des marchés. Les variables du mix de marketing (produit, prix, distribution, promotion). Cours 2-100-96 de HEC Montréal.

**HEC 3067** Comportement du consommateur (AHE 1 j) 3 cr.

Les principaux concepts et théories élaborés pour comprendre le comportement du consommateur et de l'acheteur industriel. Les applications directes et ces concepts dans la définition et l'implantation de la stratégie de marketing de l'entreprise. Cours 2-107-97 de HEC Montréal.

**HEC 3068** Analyse des marchés (AHE 1 j) 3 cr.

Sources de données secondaires publiques et privées. Concepts de base en marketing : estimation d'un marché, segmentation et cycles de vie. Intégration des concepts et outils dans la gestion du marketing sur les marchés domestiques et étrangers. Cours 2-115-97 de HEC Montréal.

**HEC 3069** Gestion du commerce de détail (AHE 1 j) 3 cr.

La gestion commerciale et la spécificité du commerce de détail. Étude de cas d'entreprise de détail. Application des concepts de marketing, de merchandising, de finance et de gestion à l'analyse de situations concrètes. Participation d'experts. Cours 3-112-88 de HEC Montréal.

**HEC 3070** Entreprise en action (AHE 1 js) 3 cr.

Les défis quotidiens dans les entreprises du point de vue des gestionnaires. Sensibilisation aux dimensions multifonctionnelles ou transversales des défis auxquels sont confrontées les entreprises. Cours 1-050-96 de HEC Montréal.

**HEC 3071** Psychologie et organisation (AHE 1 js) 3 cr.

Connaissances fondamentales en psychologie pouvant aider les étudiants à mieux comprendre leurs propres comportements et ceux des autres individus non seulement dans les milieux de travail mais aussi dans la vie en général. Cours 2-401-00 de HEC Montréal.

**HEC 3072** Gestion des ressources humaines (AHE 1 js) 3 cr.

La GHR, responsabilité partagée entre spécialistes et cadres hiérarchiques. La GRH, élément clé de la stratégie de l'entreprise et opportunité de développement. Redéfinition des pratiques de la GRH et des relations entre acteurs de l'entreprise. Cours 2-300-96 de HEC Montréal.

**HST - Histoire****HST 1045** Introduction à l'histoire des sciences (H 1 s) 3 cr.

*Yakov Rabkin*

Survol de l'objet de l'histoire des sciences de l'Antiquité au XXe siècle. Attention particulière aux approches et méthodologies employées par les historiens de la génération actuelle.

**HST 2521** Histoire de la médecine et de la santé (A 1 j) 3 cr.

*Othmar Keel*

Histoire de la médecine et de la santé en Occident, des origines à nos jours.

**IFT - Informatique****IFT 1800** Initiation à l'informatique (AHE 1 js) 3 cr.

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Information et informatique. Concepts et vocabulaire de base. Accès à l'information via Internet. Applications diverses : arts, sciences, gestion, santé, éducation, etc. Travaux pratiques sur les progiciels les plus répandus.

**IFT 1810** Initiation : programmation C (AHE 1 js) 3 cr.

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Algorithmes et concepts de base de programmation. Notions de tableaux et de fonctions avec paramètres.

**IFT 1890** Initiation à la bioinformatique (AH 1 j) 3 cr.

Logiciels : de comparaison et d'alignement de séquences biologiques, de prédiction de structures, de recherche de motifs, d'assemblage de séquences, de cartographie physique et d'analyse phylogénétique.

**IFT 1990** Informatique pour sciences sociales (AH 1 js) 3 cr.

Initiation à l'utilisation des micro-ordinateurs. Concepts et vocabulaire de base. Logiciels et matériel. Traitement de l'information. Utilisation du réseau Internet et de progiciels pour l'analyse quantitative et qualitative de données.

**KIN - Kinésiologie****KIN 1031** Apprentissage et contrôle du mouvement (A 1 j) 3 cr.

Principales théories de l'apprentissage et du contrôle du mouvement humain. Conditions de pratique favorisant l'apprentissage. Traitement de l'information et étude de l'apprentissage du mouvement humain.

**LNG - Linguistique et philologie****LNG 1955** Notions générales de linguistique (A 1 j) 3 cr.

Ce cours vise à donner une formation linguistique de base. (La section Z est réservée aux étudiants de l'École d'orthophonie et d'audiologie.)

**LNG 2970** Phonologie synchronique (H 1 j) 3 cr.

Les principes synchroniques de la phonologie structurale et générative. Cours réservé aux étudiants de l'École d'orthophonie et d'audiologie. Préalable(s) : LNG 1955.

## MCB - Microbiologie et immunologie

**MCB 1097** Microbiologie et immunologie générales (H 1 j) **2 cr.**  
*Pierre Auger*

Bactériologie, virologie, mycologie, parasitologie, immunologie générales et éléments de génétique microbienne. Maladies infectieuses.

**MCB 1180** Microbiologie et immunologie oculaires (A 1 j) **3 cr.**  
*Guy Lemay*

Infections oculaires bactériennes, virales, parasitaires et fongiques. Réactions immunologiques au niveau oculaire. Analyse microbienne et interprétation des prélèvements oculaires. Préalable(s) : MCB 1097.

**MCB 1198** Microbiologie bucco-dentaire (H 1) **3 cr.**  
*Jean Barbeau*

Notions d'écologie de la cavité buccale et d'immunologie des muqueuses. Étiologie des principales infections bucco-dentaires. Le contrôle de l'aseptie et des risques infectieux. Préalable(s) : MCB 1097.

**MCB 1975** Microbiologie et immunologie (A 1 j) **2 cr.**  
*Pierre Belhumeur*

Composition, morphologie et physiologie des bactéries et des virus. Éléments d'immunologie et de parasitologie. Notions générales sur les infections : étiologie, diagnostic, traitement et prévention. Hygiène hospitalière.

**MCB 1979** Microbiologie générale (H 1 j) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*George Szatmari*

Introduction aux méthodes d'étude des bactéries, des levures et des virus. Morphologie, physiologie, génétique. Introduction à l'immunologie; antigènes, anticorps, applications. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques.

**MCB 2956** Microbiologie générale (A 1) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Pierre Belhumeur*

Morphologie et biologie des bactéries, des virus, des levures et des moisissures. Notions d'immunologie. Applications de la microbiologie à l'hygiène alimentaire. Travaux pratiques adaptés à la microbiologie des aliments.

**MCB 2979** Bactériologie générale 1 (AH 1 j) **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*George Szatmari*

Notions de physiologie bactérienne. Structure, organisation et composition de la cellule bactérienne; métabolisme bactérien; régulation de l'expression génique; régulation globale; méthodes d'analyse. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1979.

**MCB 2984** Microbiologie (A 1) **2 cr.**  
*Pierre Belhumeur*

Morphologie et physiologie des bactéries et des virus. Éléments d'immunologie et de parasitologie. Notions générales sur les infections de l'oeil et de ses annexes et leur prévention.

**MCB 2986** Immunologie générale (A 1 j) **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Le système immunitaire, ses composantes et leurs fonctions. Techniques expérimentales de base en immunologie. Utilisation des anticorps. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1979.

**MCB 2990** Microbiologie pharmaceutique (A 1 j) **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*George Szatmari*

Nomenclature, classification, morphologie, génétique et physiologie des micro-organismes. Principales infections. Immunologie, sérologie et leurs applications pharmaceutiques. Travaux pratiques et ateliers d'immersion. Concomitant(s) : PHM 2320.

**MCB 2992** Bactériologie générale 2 (H 1 j) **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Marc Drolet*

Notions de physiologie et génétique bactérienne. Croissance des populations bactériennes; réplication, recombinaison, transposition, réparation et échange du matériel héréditaire; mutagenèse; génétique des bactériophages; méthodes d'analyse. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 2979.

**MCB 2994** Virologie et pathogénèse virale (H 1 j) **4 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Guy Lemay*

Notions de base de virologie. Bactériophages et leurs applications. Principales pathologies virales humaines. Grandes stratégies de multiplication virale. Interactions virus-cellules. Impact des virus sur leur hôte. Contrôle des infections virales. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1979.

**MCB 2996** Microbio. et immuno. génér. et buccales (H 1) **5 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Pierre Auger et Jean Barbeau*

Bactériologie, virologie, mycologie, parasitologie et immunologie. Éléments de génétique. Écologie microbienne et maladies infectieuses. Microbiologie buccale, infections, plaque et carie dentaire. Travaux pratiques.

**MCB 2999** Levures et organismes levuriformes (H 1 j) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Pierre Belhumeur*

Levures d'importance commerciale, environnementale et médicale. Morphologie, ultrastructure, physiologie cellulaire, procédés de fermentation, production industrielle. Pouvoir pathogène et identification. Génétique moléculaire et manipulations. Travaux pratiques en relation avec les sujets théoriques. Préalable(s) : MCB 1974 ou MCB 1979.

**MCB 3003** Applications biotechno. de l'immunologie (H 1 js) **3 cr.**  
*Jacques Thibodeau*

Conception et réalisation de miniprojets de recherche s'articulant autour du développement d'un vaccin nouveau. Apprentissage de la démarche scientifique, de la recherche bibliographique informatisée et de techniques de pointe en immunologie. Cours contingenté à 24 étudiants.

**MCB 3006** T.P. et application d'immunologie (H 1 j) **3 cr.**

**MCB 3030** Stage avancé de recherche (A 2 js) **9 cr.**  
*George Szatmari*

Stage de recherche dans un laboratoire de microbiologie/immunologie, sur le campus, hors campus ou en milieu industriel, après discussion et approbation par un superviseur de stage et le coordonnateur du Département. Accès limité et sur entrevue. Préalable(s) : 50 crédits du Baccalauréat.

**MCB 3050** Microbiologie des aliments (A 1 j) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo

Transformation et détérioration microbiologiques de différents groupes d'aliments; méthodes de conservation et contrôle de l'activité microbienne; toxico-infections alimentaires; échantillonnage et analyse microbiologiques; réglementations. Préalable(s) : MCB 2979.

**MCB 3070** Visites industrielles (H 1 j) **2 cr.**  
*Pierre Belhumeur*

Visites de compagnies utilisant des outils/principes de microbiologie/immunologie et oeuvrant dans les domaines de la pharmaceutique, de la biotechnologie et de l'agro-alimentaire. Organigramme, champs d'activité, personnel et concepts scientifiques. Cours contingenté à 20 étudiants. Par contre, ce cours ne sera pas offert à des groupes de moins de dix étudiants. Préalable(s) : MCB 2979.

**MCB 3071** Profession microbiologiste (H 1 j) **3 cr.**  
*Pierre Belhumeur*

Dans une optique résolument pratique, facettes de la microbiologie/immunologie (pharmaceutique, biotechnologie, automatisation, aspects légaux) couvertes par des cours magistraux et des visites d'industries. Problématiques et concepts.

**MCB 3095** Microbiologie environnementale appliquée (A 1) **2 cr.**

Procédés microbiens de contrôle des pollutions de l'eau et de l'air, des déchets, et de dégradation des produits xénobiotiques dans les sols contaminés. Procédés biotechnologiques alternatifs dans les secteurs agricole, forestier, chimique et minier. Préalable(s) : MCB 2992.

**MCB 3636** Pathogénèse microbienne (H 1 j) **2 cr.**  
*France Daigle*

Introduction aux maladies bactériennes; diagnostic, vaccination; facteurs de virulence : régulation et identification; interaction hôte-pathogène; mécanismes moléculaires de diverses maladies bactériennes. Préalable(s) : MCB 2986 et MCB 2992.

- MCB 3963** Aspects cellulaires de l'immunologie (AH 1 j) 2 cr.  
Concepts de base de l'immunité cellulaire; biologie des cellules impliquées et leurs interactions durant la réponse immunitaire spécifique; rôle des différentes molécules et cytokines dans l'immunorégulation. Préalable(s) : MCB 2986.
- MCB 3982** Diversité microbienne (A 1 j) 4 cr.  
dont 2 cr. de travaux pratiques - labo  
*Patrick Hallenbeck*  
Diversité bactérienne du point de vue physiologique, métabolique et génétique. Taxonomie et systèmes de classification; méthodes d'identification et systématique bactérienne; bactéries d'intérêt médical et fondamental; écologie microbienne. Travaux pratiques. Préalable(s) : MCB 2992.
- MCB 3995** Microbiologie environnement/industrie (A 1 j) 3 cr.  
Biochimie et technologie des fermentations. Génétique des microbes producteurs. Brevets. Design de fermenteurs biologiques et produits d'origine microbienne : acides aminés, enzymes, etc. Biorestauration et environnement. Contrôle de la qualité. Préalable(s) : BIO 2900G ou MCB 2979.

## MMD - Médecine (multidisciplinaire)

- MMD 1007** Biostatistique (H 1 j) 3 cr.  
*Michèle Rivard et collaborateurs*  
Statistiques descriptives. Notions de probabilité et d'échantillonnage. Introduction à l'inférence statistique. Tests d'hypothèse. Analyse de tableaux de contingence. Corrélation et régression. Analyse de variance.
- MMD 1009** Biologie cellulaire et tissulaire (A 1 j) 2 cr.  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Moïse Bendayan, Victor Gisiger et collaborateurs*  
Organisation ultrastructurale de la cellule. Étude des tissus fondamentaux. Étude de l'agencement de ces tissus dans la formation des organes. Travaux pratiques illustrant ces deux derniers sujets.
- MMD 1010** Microbiologie et virologie (A 1 j) 3 cr.  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Claire Béliveau, Jocelyn Delorme et collaborateurs*  
Éléments de microbiologie. Génétique bactérienne. Eucaryotes. Mesures de biosécurité. Application de la biologie moléculaire au diagnostic.
- MMD 1015** Immersion clinique (H 1 j) 1 cr.  
*Jacques Monday et collaborateurs*
- MMD 1016** Introduction à l'anatomie clinique 1 (A 1 j) 2 cr.  
*Odile Prosmann et collaborateurs*  
Anatomie humaine décrite dans une perspective clinique et illustrée d'applications médico-chirurgicales. Séances d'anatomie à l'aide de didacticiels.
- MMD 1017** Introduction à l'anatomie clinique 2 (H 1 j) 2 cr.  
*Odile Prosmann et collaborateurs*  
Anatomie humaine décrite dans une perspective clinique et illustrée d'applications médico-chirurgicales. Séances d'anatomie radiologique et sessions d'étude autonome à l'aide de didacticiels.
- MMD 1019** Nutrition et métabolisme (H 1 j) 3 cr.  
*Farouk Radwan et collaborateurs*  
Concepts de base en alimentation et en nutrition. Structure et métabolisme des glucides, des lipides et des acides aminés. Intégration métabolique : situation postprandiale, situation post-absorption.
- MMD 1021** Physiologie générale (H 1 j) 3 cr.  
*André Gougoux et collaborateurs*  
Notions de physiologie endocrinienne, rénale, digestive, respiratoire, cardiovasculaire et du système nerveux.
- MMD 1022** Génétique médicale (H 1 j) 2 cr.  
*Nicole Lemieux et collaborateurs*  
Concepts fondamentaux de la génétique humaine. Transmission de l'hérédité et ses applications médicales. Notions de cytogénétique et les applications de l'analyse chromosomique. Descriptions de quelques syndromes cliniques.
- MMD 1023** Embryologie humaine (A 1 j) 1 cr.  
*Luc-Laurier Oigny*  
Étude de l'embryologie avec emphase sur la clinique et les malformations. Embryogénèse moléculaire : 1) du zygote unicellulaire à un bébé vivant et normalement formé; 2) liens entre l'embryogénèse et l'oncogénèse.
- MMD 1024** Biologie moléculaire de la cellule (A 1 j) 4 cr.  
dont 0.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Guy Boileau et collaborateurs*  
Structures des macromolécules biologiques et enzymologie, mécanismes de réplication, réparation et transcription. Contrôle de l'expression génétique. Organisation moléculaire de la cellule. Cycle cellulaire et base moléculaire du cancer.
- MMD 1025** Pharmacologie médicale (H 1 j) 2 cr.  
*André De Léan et collaborateurs*  
Absorption, distribution, élimination et biotransformation des médicaments, classification des récepteurs et des agents pharmacologiques. Notions de toxicologie médicale.
- MMD 1026** Introduction aux sciences fondamentales (AH 1 j) 3 cr.  
*André Ferron et collaborateurs*  
Éléments de biologie cellulaire, biologie moléculaire de la cellule, d'immunologie et bactériologie et de génétique.
- MMD 1081** Sciences de l'information en santé (AH 1 j) 3 cr.  
*Aimé-Robert Leblanc et collaborateurs*  
Le cours a pour objectif de se familiariser avec les systèmes cliniques. On y présente les concepts et outils informatiques de base, les systèmes d'information et de décision. Cours magistraux avec démonstrations.
- MMD 1082** Initiation à la médecine de réadaptation (AH 1 j) 3 cr.  
*Céline Lamarre et collaborateurs*  
Le but de ce cours est de montrer les deux faces de la réadaptation : le côté évaluation et le traitement tel que donné par les divers intervenants (y incluant tous les moyens physiques de thérapie : hydrothérapie, thermothérapie, électrothérapie).
- MMD 1083** Intervention psychosociale clinique (AHE 1 j) 3 cr.  
L'étudiant sera sensibilisé aux besoins affectifs des enfants hospitalisés et pourra apporter un support aux membres de la famille. Il saura identifier ces besoins et sera capable d'interventions propres à les combler.
- MMD 1085** Radio-anatomie (AH 1 j) 3 cr.  
*Michel Lafortune et collaborateurs*  
Introduire à la formation de l'image radiologique et échographique. À l'aide des procédés radiologiques et échographiques, étude du système locomoteur, nerveux, cardiopulmonaire, digestif et génito-urinaire.
- MMD 1086** Santé internationale (AHE 1 j) 3 cr.  
*Pierre Fournier et collaborateurs*  
Santé et développement. Coopérations et organisations internationales. Nutrition. Problèmes de santé prioritaires. Santé des mères et des enfants. Cultures et santé. Stratégies d'interventions. Systèmes de santé des pays en développement.
- MMD 1087** Travaux cliniques individuels (AHE 1 j) 3 cr.  
Fournir à l'étudiant l'occasion d'approfondir une discipline pour laquelle il éprouve un attrait particulier.
- MMD 1088A** Travaux de recherche individuels 1 (AHE 1 j) 3 cr.  
Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.
- MMD 1088B** Travaux de recherche individuels 2 (AHE 1 j) 3 cr.  
Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.
- MMD 1088C** Travaux de recherche individuels 3 (AHE 1 j) 3 cr.  
Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.
- MMD 1088E** Travaux de recherche individuels 4 (AHE 1 j) 3 cr.  
Le cours vise à permettre à l'étudiant de poursuivre son initiation à la recherche et de s'intégrer davantage dans un projet de recherche et de développer sa curiosité intellectuelle, son sens critique et son esprit créatif.

- MMD 1091** Initiation à la recherche (AHE 1 j) **3 cr.**  
Le cours vise à éveiller l'intérêt pour la recherche. Initiation à une activité de recherche. Développement de la curiosité. Familiarisation avec la rigueur et le cheminement intellectuel propre à un projet de recherche.
- MMD 1092A** Introduction à la toxicologie (A 1 j) **3 cr.**  
*Robert Tardif et collaborateurs*  
Principes généraux de toxicologie. Absorption, distribution, biotransformation, excrétion. Formes d'intoxication. Relation dose-effet et dose-réponse. Toxicocinétique. Évaluation de la toxicité. Limites admissibles d'exposition.
- MMD 1093** Médecine légale (AH 1 j) **3 cr.**  
*André Bourgault*  
Loi du coroner, place de la médecine légale. Acquisition de notions sur les accidents d'auto, les intoxications, les asphyxies, les noyades, les électrocutions, les enfants battus. Importance de l'autopsie.
- MMD 1094** Médecine hyperbare (AH 1 j) **3 cr.**  
*Mario Dugas et collaborateurs*  
Généralités et physiologie. Effets thérapeutiques de la médecine hyperbare : indications et complications. Intoxication au monoxyde de carbone. Physiologie de la plongée. Anamnèse et examen pré-plongée. Médecine d'altitude.
- MMD 1095** Médecine tropicale (AH 1 j) **3 cr.**  
*Sélim Rashed et collaborateurs*  
Cours d'introduction en médecine tropicale théorique et microscopie pratique, sur les principales maladies tropicales parasitaires, mycobactériennes et virales, sur la malnutrition et sur les maladies de retour de voyage.
- MMD 1096** ITSS : intervention et prévention (H 1 j) **3 cr.**  
*Marc Steben et collaborateurs*  
Permettre aux intervenants d'intégrer leurs connaissances et de développer des habilités de prévention et de prise en charge des personnes qui sont affectées par les ITSS (Infections transmissibles sexuellement et par le sang).
- MMD 1097** Intervention en milieu défavorisés (AH 1 j) **3 cr.**  
*André Ferron et Marie-France Raynault*  
Permettre aux étudiants de prendre contact avec les actions locales et internationales en vue de promouvoir l'amélioration de la santé des populations défavorisées.
- MMD 1126** Notions générales de médecine (H 1 js) **3 cr.**  
Données de base médicales nécessaires pour situer les principales questions bioéthiques. Concepts divers : santé, maladie, mort, phase terminale, curatif, palliatif, préventif, symptôme, chronicité, dépendance, etc. Modèle médical. Cours de service.
- MMD 1127** Introduction aux études médicales (A 1 j) **1 cr.**  
*André Ferron et collaborateurs*  
Vue d'ensemble du programme d'études. Initiation aux méthodes d'apprentissage par problèmes, travail en petits groupes, exposition précoce au milieu clinique. Familiarisation avec l'environnement pédagogique.
- MMD 1128** Croissance-développement-vieillesse (A 1 j) **3 cr.**  
*Jean-Yves Frappier et collaborateurs*  
Étude des phénomènes normaux qui accompagnent et des facteurs qui influencent la croissance et le développement cognitif, psychoaffectif, sexuel et social de la personne depuis la naissance jusqu'à l'âge avancé.
- MMD 1129** Pathologie et immunologie générales (A 1 j) **5 cr.**  
*Louis Gaboury et collaborateurs*  
Lésions cellulaires et lésions d'origine ischémique. Inflammation et régénération des plaies. Pathologie de la prolifération cellulaire. Réponse immunitaire : composantes tissulaires, cellulaires et moléculaires. Dérèglements de l'immunité.
- MMD 1130** Micro-organismes pathogènes et infection (A 1 j) **2 cr.**  
*Claire Béliveau et collaborateurs*  
Pathogènes humains : caractéristiques, classification, transmission, prototypes d'infection clinique, diagnostic de laboratoire, traitement et prévention.
- MMD 1131** Sciences hématologiques (H 1 j) **2 cr.**  
*Jeannine Kassis et collaborateurs*  
Physiopathologie du système sanguin et lymphatique. Notions générales d'investigation et de traitement de ces conditions.
- MMD 1132** Exploration du système nerveux (H 1 j) **6 cr.**  
*Allan Smith et collaborateurs*  
Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie des systèmes nerveux central, périphérique et autonome. Syndromes neurologiques. Principes de base de thérapie et prévention. Introduction à l'ophtalmologie et à l'oto-rhino-laryngologie.
- MMD 1133** Sciences psychiques (H 1 j) **3 cr.**  
*Yvan Pelletier et collaborateurs*  
Psychopathologie de l'enfant, de l'adolescent, de l'adulte et de la personne âgée. Schizophrénie, troubles anxieux, troubles affectifs, troubles de la personnalité, somatisation, alcoolisme et toxicomanies. Psychopharmacologie.
- MMD 1134** Appareil locomoteur (H 1 j) **5 cr.**  
*Constantin Stanciu et collaborateurs*  
Anatomo-physiologie et bases physiopathologiques des grands syndromes qui affectent le système locomoteur. Manifestations cliniques qui en découlent. Principes d'investigation et de traitement.
- MMD 1136** Histoire de la médecine (H 1 j) **1 cr.**  
*René Cardinal et collaborateurs*  
Grandes étapes du développement de la médecine scientifique. Influence des découvertes scientifiques sur la pratique médicale.
- MMD 1137** Épidémiologie (A 1 j) **1 cr.**  
*Lise Goulet*  
Méthodes d'étude de la distribution des maladies dans une population, recherche des causes et moyens de contrôle. Orientation permettant l'analyse critique de la littérature médicale.
- MMD 1138** Introduction à la médecine clinique 1 (A 1 j) **3 cr.**  
*Christian Bourdy et collaborateurs*  
Introduction des diverses composantes biologiques, psychologiques et sociales des problèmes de santé. Communication et relation médecin - patient. Technique d'entrevue, d'histoire de cas et d'examen physique. Rôle et responsabilités du médecin.
- MMD 1139** Introduction à la médecine clinique 2 (H 1 j) **4 cr.**  
*Christian Bourdy et collaborateurs*  
Approche biopsychosociale des problèmes de santé. Approche centrée sur le patient. Rôle et responsabilités du médecin.
- MMD 2127** Initiation à la démarche clinique 1 (A 1 j) **4 cr.**  
*Christian Bourdy et collaborateurs*  
Intégration biopsychosociale et éthique des problèmes cardiaques, pulmonaires et néphro-urologiques. Rôle et responsabilités du médecin face à la multiethnicité. Notions d'abus de pouvoir et d'inceste professionnel abordées.
- MMD 2128** Initiation à la démarche clinique 2 (H 1 j) **4 cr.**  
*Christian Bourdy et collaborateurs*  
Intégration biopsychosociale et éthique des problèmes endocriniens, gastro-intestinaux et multisystémiques. Rôle et responsabilités du médecin face au financement du système de santé.
- MMD 2129** Coeur et circulation (A 1 j) **5 cr.**  
*Guy Lalonde et collaborateurs*  
Circulation systémique et hypertension artérielle. Athérosclérose coronarienne et périphérique. Angine, infarctus, arythmies, valvulopathies et maladies du péricarde. Anomalies cardiaques congénitales. Insuffisance cardiaque et choc.
- MMD 2130** Respiration et oxygénation (A 1 j) **4 cr.**  
*Marcel Julien et collaborateurs*  
Tabac, asthme, maladies pulmonaires obstructives, néoplasies, phénomènes thromboemboliques, infections pulmonaires, traumatismes, syndrome de détresse respiratoire, de pneumologie pédiatrique, ORL (voies respiratoires supérieures).
- MMD 2131** Homéostasie, rein et arbre urinaire (AH 1 j) **3 cr.**  
*Serge Querin et collaborateurs*  
Anatomie, physiologie, physiopathologie et pathologie. Homéostasie hydroélectrolytique et acido-basique. Insuffisance rénale. Glomérulopathies. Sémiologie. Pathologie des voies urinaires. Hypertension rénovasculaire. Diurétiques.
- MMD 2132** Digestion - nutrition (H 1 j) **6 cr.**  
*Ramses Wassef et collaborateurs*  
Morphologie, physiologie et pharmacologie du tractus gastro-intestinal et de ses glandes annexes (foie et pancréas). Physiopathologie, anatomopathologie et aspect clinique des maladies de l'appareil digestif. Principes fondamentaux de nutrition.

- MMD 2133** Endocrinologie et reproduction (H 1 j) 6 cr.  
*Raphael Bélanger et collaborateurs*  
Cours intégré d'anatomie, biochimie et physiologie, du système endocrinien, du métabolisme et du système reproducteur. Étude des manifestations cliniques, de la pathologie, et de la physiopathologie des anomalies de ces différents systèmes.
- MMD 2134** Problèmes systémiques (H 1 j) 6 cr.  
*Hubert Arslanian, Jean-François Letendre et collaborateurs*  
À partir de problèmes complexes, l'étudiant intègre la physiopathologie des grands syndromes rencontrés en clinique. Les problèmes discutés touchent plusieurs systèmes ce qui permet l'apprentissage de la démarche diagnostique en médecine interne.
- MMD 3301** Médecine (AHE 1 j) 8 cr.  
*Eugenio Rasio et collaborateurs*  
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la médecine interne.
- MMD 3302** Chirurgie (AHE 1 j) 8 cr.  
*Gilles Beauchamp et collaborateurs*  
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la chirurgie.
- MMD 3303** Pédiatrie (AHE 1 j) 8 cr.  
*Fernando Alvarez et collaborateurs*  
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des enfants malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la pédiatrie.
- MMD 3304** Obstétrique-gynécologie (AHE 1 j) 8 cr.  
*William Fraser et collaborateurs*  
Stage en unité d'enseignement clinique. L'étudiant, grâce à un contact constant avec des femmes enceintes et des malades, intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à l'obstétrique et à la gynécologie.
- MMD 3305** Psychiatrie (AHE 1 j) 8 cr.  
*Sylvain Palardy et collaborateurs*  
Stage dans une unité d'enseignement clinique, au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des malades, applique et intègre les connaissances, développe les attitudes et acquiert les habiletés propres à la psychiatrie.
- MMD 3306** Médecine familiale (AHE 1 j) 4 cr.  
*François Lehmann et collaborateurs*  
Stage dans un milieu de pratique générale, au cours duquel l'étudiant acquiert et applique les connaissances, développe les attitudes et les habiletés propres à la médecine familiale.
- MMD 3411** Stage : Spécialités médicales (AHE 1 j) 4 cr.  
Stages cliniques, auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans différentes spécialités médicales. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411A** Stage : Allergie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité allergie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411B** Stage : Cardiologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité cardiologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411C** Stage : Dermatologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité dermatologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411D** Stage : Endocrinologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité endocrinologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411E** Stage : Gastro-entérologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité gastro-entérologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411H** Stage : Gériatrie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité gériatrie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411I** Stage : Hématologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hématologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411J** Stage : Médecine interne (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité médecine interne. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411K** Stage : Néphrologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité néphrologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411L** Stage : Neurologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité neurologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411M** Stage : Oncologie médicale (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité oncologie médicale. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411N** Stage : Psychiatrie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité psychiatrie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411O** Stage : Pneumologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité pneumologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411P** Stage : Rhumatologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité rhumatologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411Q** Stage : Hématologie clinique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hématologie clinique. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411R** Stage : Hématologie et oncologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hématologie et oncologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411S** Stage : Laboratoire des lipides (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité laboratoire des liquides. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411T** Stage : Nutrition appliquée (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité nutrition appliquée. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411U** Stage : Médecine vasculaire (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité médecine vasculaire. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3411V** Stage : Hépatologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès des malades ambulants ou hospitalisés dans la spécialité hépatologie. Certains stages comportent des activités de laboratoire.
- MMD 3412** Stage : Spécialités chirurgicales (AHE 1 j) 4 cr.  
Stages cliniques auprès de malades ambulants ou hospitalisés dans différentes spécialités chirurgicales.
- MMD 3412A** Stage : Chir. cardiovascul. thoracique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie cardiovasculaire thoracique.
- MMD 3412B** Stage : Chirurgie générale (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie générale.
- MMD 3412C** Stage : Chirurgie générale pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie générale pédiatrique.
- MMD 3412D** Stage : Chirurgie orthopédique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie orthopédique.
- MMD 3412E** Stage : Chirurgie plastique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie plastique.

- MMD 3412H** Stage : Neurochirurgie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en neurochirurgie.
- MMD 3412I** Stage : Oto-rhino-laryngologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en oto-rhino-laryngologie.
- MMD 3412J** Stage : Urologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en urologie.
- MMD 3412K** Stage : Chirurgie cardio-thoracique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie cardio-thoracique.
- MMD 3412L** Stage : Chirurgie vasculaire (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en chirurgie vasculaire.
- MMD 3412M** Stage : Soins ambulatoires chirurgicaux (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique auprès de malades ambulants ou hospitalisés en soins ambulatoires chirurgicaux.
- MMD 3412N** Stage : Soins intensifs chirurgicaux (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique ou l'externe sera confronté aux entités pathologiques les plus courantes des unités de soins intensifs incluant les différentes formes de choc.
- MMD 3413A** Stage : Santé communautaire (AHE 1 j) 4 cr.
- MMD 3413B** Stage : Recherche (AHE 1 j) 4 cr.  
Participation sous supervision appropriée, à un travail de recherche, soit au sein de la Faculté de médecine, soit dans un autre milieu universitaire reconnu.
- MMD 3414** Stages rotatifs (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique comportant une rotation dans plus d'une discipline.
- MMD 3415** Stage : Pédiatrie globale (AHE 1 j) 4 cr.  
Différents stages cliniques offrant une vue globale de la pédiatrie selon l'âge ou le lieu des activités.
- MMD 3415A** Stage : Néonatalogie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en néonatalogie.
- MMD 3415B** Stage : pédiatrie du nourrisson (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie chez le nourrisson et l'enfant d'âge préscolaire.
- MMD 3415C** Stage : Pédiatrie du développement (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie du développement.
- MMD 3415D** Stage : Pédiatrie de l'âge scolaire (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie de l'âge scolaire.
- MMD 3415E** Stage : Médecine de l'adolescence (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie de l'adolescence.
- MMD 3415H** Stage : Urgences pédiatriques (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en urgences pédiatriques.
- MMD 3415I** Stage : Soins intensifs pédiatriques (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en soins intensifs pédiatriques.
- MMD 3415J** Stage : Maladies infectieuses pédiatriq. (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en maladies infectieuses pédiatriques.
- MMD 3415K** Stage : Pédiatrie ambulatoire (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique offrant une vue globale de la pédiatrie en pédiatrie ambulatoire.
- MMD 3415L** Stage : immunologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en immunologie et allergie pédiatriques.
- MMD 3415M** Stage : Cardiologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en cardiologie pédiatrique.
- MMD 3415N** Stage : Dermatologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en dermatologie pédiatrique.
- MMD 3415O** Stage : Endocrinologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en endocrinologie pédiatrique.
- MMD 3415P** Stage : Gastro-entérologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en gastro-entéro-hépatologie pédiatrique.
- MMD 3415Q** Stage : Hémato., oncologie pédiatriques (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en hématologie et oncologie pédiatriques.
- MMD 3415R** Stage : Néphrologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en néphrologie pédiatrique.
- MMD 3415S** Stage : Neurologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en neurologie pédiatrique.
- MMD 3415T** Stage : Réadaptation pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en réadaptation pédiatrique.
- MMD 3415U** Stage : Pneumologie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en pneumologie pédiatrique.
- MMD 3415V** Stage : Génétique, maladies métaboliques (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage auprès de patients d'âge pédiatrique en génétique et maladies métaboliques.
- MMD 3415W** Stage : Pédiatrie internationale (AHE 1 j) 4 cr.  
Au cours de ce stage l'étudiant s'initie aux quatre aspects suivants de la pédiatrie internationale : maladies tropicales, tuberculose, anémies tropicales et les approches particulières vis-à-vis des enfants appartenant à divers groupes ethniques.
- MMD 3416** Stage : Psychiatrie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stages cliniques dans les principaux champs de la pratique psychiatrique.
- MMD 3416A** Stage : Psychiatrie pédiatrique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique en psychiatrie pédiatrique.
- MMD 3416B** Stage : Psychiatrie de l'adulte (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique en psychiatrie de l'adulte.
- MMD 3416C** Stage : Psychogériatrie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique en psychogériatrie.
- MMD 3416D** Stage : Psychosomatique (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique en psychosomatique.
- MMD 3416E** Stage : Psychiatrie légale (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique en psychiatrie légale.
- MMD 3417** Stage : Médecine familiale (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage en salle d'urgence auprès de médecins-urgentologues et stages en régions supervisés par des médecins de famille.
- MMD 3417A** Stage : Omnipratique en régions (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage en salle d'urgence auprès de médecins-urgentologues et stages en régions supervisés par des médecins de famille.
- MMD 3417B** Stage : Soins d'urgence (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage en salle d'urgence auprès de médecins-urgentologues et stages en régions supervisés par des médecins de famille.
- MMD 3418** Stage : Obstétrique-gynécologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique concernant l'obstétrique générale, l'obstétrique médicale (conditions médicales pouvant affecter la grossesse) et la gynécologie.
- MMD 3418A** Stage : Obstétrique médicale (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage clinique concernant l'obstétrique médicale (conditions médicales pouvant affecter la grossesse).
- MMD 3418B** Stage : Obstétrique générale (AHE 1 j) 4 cr.  
Stages cliniques concernant l'obstétrique générale.
- MMD 3419** Stage : Anesthésie-réanimation (AHE 1 j) 4 cr.  
Stage orienté vers les diverses techniques anesthésiques et la réanimation cardio-respiratoire.
- MMD 3420** Stage : Radiologie (AHE 1 j) 4 cr.  
Différents stages favorisant un approfondissement des connaissances en radiologie diagnostique, une initiation à la médecine nucléaire et à la radiologie oncologique.

- MMD 3420A** Stage : Radiologie diagnostique (AHE 1 j) **4 cr.**  
Stages favorisant un approfondissement des connaissances en radiologie diagnostique.
- MMD 3420B** Stage : Médecine nucléaire (AHE 1 j) **4 cr.**  
Stages d'initiation à la médecine nucléaire.
- MMD 3420C** Stage : Radiologie oncologique (AHE 1 j) **4 cr.**  
Stages d'initiation à la radiologie oncologique.
- MMD 3421** Stage : Ophtalmologie (AHE 1 j) **4 cr.**  
Clinique des problèmes oculaires courants. Exposition aux techniques d'examen et de diagnostic.
- MMD 3422** Stage : Nutrition (AHE 1 j) **4 cr.**  
Clinique des problèmes nutritionnels fréquemment rencontrés chez des populations cibles. Initiation aux techniques utilisées en diététique.
- MMD 3423** Stage : Pathologie (AHE 1 j) **4 cr.**  
Initiation au rôle du pathologiste de l'équipe de soins à l'hôpital. L'accent est mis sur les corrélations clinico-pathologiques et sur les méthodes diagnostiques.
- MMD 3424** Stage : Biochimie médicale (AHE 1 j) **4 cr.**  
Au sein du laboratoire de biochimie d'un hôpital, initiation aux méthodes utilisées en biochimie médicale.
- MMD 3425** Stage : Microbiologie médicale (AHE 1 j) **4 cr.**
- MMD 3426** Stage : Pharmacologie clinique (AHE 1 j) **4 cr.**  
Clinique des principaux problèmes pharmacologiques observés en pratique courante. Participation à la consultation en pharmacologie clinique en milieu hospitalier.
- MMD 4401** Médecine - Complément de formation (AH 1 j) **1 cr.**  
Période de travail personnel complémentaire au stage de médecine MMD 3301 permettant une évaluation normative des connaissances en médecine d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.).
- MMD 4402** Chirurgie - Complément de formation (AH 1 j) **1 cr.**  
Période de travail personnel complémentaire au stage de chirurgie MMD 3302 permettant une évaluation normative des connaissances en chirurgie d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.).
- MMD 4403** Pédiatrie - Complément de formation (AH 1 j) **1 cr.**  
Période de travail personnel complémentaire au stage de pédiatrie MMD 3303 permettant une évaluation normative des connaissances en pédiatrie d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.).
- MMD 4404** Obstétrique-gynécologie-Compl. formation (AH 1 j) **1 cr.**  
Période de travail personnel complémentaire au stage d'obstétrique-gynécologie MMD 3304 permettant une évaluation normative des connaissances en obstétrique-gynécologie d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.).
- MMD 4405** Psychiatrie - Complément de formation (AH 1 j) **1 cr.**  
Période de travail personnel complémentaire au stage de psychiatrie MMD 3305 permettant une évaluation normative des connaissances en psychiatrie d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.).
- MMD 4406** Méd. sociale préventive-Compl. formation (AH 1 j) **1 cr.**  
Période de travail personnel complémentaire au stage de médecine communautaire MMD 4411 permettant une évaluation normative des connaissances en médecine sociale et préventive d'un étudiant terminant le doctorat en médecine (M.D.).
- MMD 4407** Gériatrie (AH 1 j) **4 cr.**  
*Monique Saint-Martin et collaborateurs*  
Stage dans un milieu gériatrique au cours duquel l'étudiant, grâce à un contact constant avec des personnes âgées, acquiert et applique les connaissances, et développe les attitudes et les habilités propres à la gériatrie.
- MMD 4408** Radiologie (AH 1 j) **4 cr.**  
*France Bourdon-Conochie et collaborateurs*  
Stage de quatre semaines permettant à l'étudiant de se préparer à utiliser efficacement les ressources de la radiologie diagnostique et de la médecine nucléaire et à poser un diagnostic provisoire dans certaines situations urgentes.

- MMD 4409** Anesthésie-réanimation (AH 1 j) **2 cr.**  
*André Bachand, Louise Cyrenne et collaborateurs*  
Stage de deux semaines permettant à l'étudiant d'acquérir la formation scientifique nécessaire à l'exercice de la réanimation cardiorespiratoire et une connaissance de base en anesthésie.
- MMD 4410** Ophtalmologie (AH 1 j) **2 cr.**  
*Nicole Robillard et collaborateurs*  
Stage au cours duquel l'étudiant acquiert les connaissances et développe les habilités requises pour résoudre les problèmes oculo-visuels courants.
- MMD 4411** Médecine communautaire (AH 1 j) **4 cr.**  
*Brigitte Maheux et collaborateurs*  
Stage de quatre semaines qui offre une formation de base dans les domaines de la santé publique, de la santé du travail et de l'administration de la santé.
- MMD 4412** Introduction à l'économie de la santé (AH 1 j) **1 cr.**  
*Sélim Rashed et collaborateurs*  
Initier les étudiants en médecine aux thématiques couvertes par l'économie de la santé et comprendre les principaux enjeux économiques auxquels sont confrontés les systèmes de santé.

---

### MSN - Santé environnementale et santé au travail

---

- MSN 2100** Toxicologie et environnement (AH 1 j) **3 cr.**  
*Claude Viau*  
Étude des concepts de toxicocinétique et de toxicodynamique chez l'humain. Principaux problèmes de santé associés aux substances toxiques. Évaluation du risque à la santé : approches épidémiologique et toxicologique.
- MSN 2951** Santé communautaire (A 1) **3 cr.**  
Notions d'épidémiologie. Environnement et santé communautaire : l'eau, l'air, les aliments, l'habitation, le bruit, l'énergie rayonnante. Législation.

---

### MSO - Médecine sociale et préventive

---

- MSO 1060** Intr. à la biostat.: appl. en pharmacie (H 1) **3 cr.**  
*Jean Lambert et collaborateurs*  
Description de données. Concept de probabilité. Notions d'échantillonnage et de randomisation. Estimations ponctuelles et par intervalle. Principaux tests d'hypothèse rencontrés en recherche en pharmacie.
- MSO 2000D** Introduction à l'épidémiologie (AHE 1) **3 cr.**  
Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique. Introduction aux recherches sur l'étiologie des maladies et à la recherche évaluative. Principes de l'intervention épidémiologique en santé communautaire. Enseignement à distance. Cours obligatoire en santé communautaire (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (MSO 2000G).
- MSO 2030D** Systèmes de santé et santé communautaire (AHE 1) **3 cr.**  
Revue des différents organismes et établissements du système du Québec en regard de leurs responsabilités en santé communautaire. Évolution des systèmes de santé dans le contexte du système canadien. Lois en matière de santé publique. Enseignement à distance. Cours obligatoire en santé communautaire (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours (à distance) et le cours offert en salle (MSO 2030G).
- MSO 2082** Santé des jeunes et milieu scolaire (AH 1 j) **3 cr.**  
Déterminants de la santé, caractéristiques cognitives, physiques, socio-émotives des jeunes, importance des milieux de vie (école, famille communauté), concepts théoriques, limites et efficacité des programmes de santé.
- MSO 2160** Introduction aux méthodes quantitatives (AHE 1 s) **3 cr.**  
*Jean Lambert et collaborateurs*  
Statistiques descriptives. Distributions. Échantillonnage. Estimations ponctuelles et par intervalle. Test de t et analyse de variance. Régression et corrélation. Analyse de données catégorielles.
- MSO 2300G** Promotion et éducation de la santé (AHE 1 js) **3 cr.**  
À partir des déterminants de la santé, étude de l'ensemble des perspectives, des stratégies et des principes d'intervention visant le maintien, l'amélioration ou la promotion de l'état de santé de la population.

**MSO 2900** Éléments de base en épidémiologie (AH 1) **3 cr.**  
*Lise Goulet et collaborateurs*

Permettre à l'étudiant l'acquisition des connaissances de base de l'épidémiologie et l'initier à l'application de celles-ci à des problèmes courants de la santé des populations.

**MSO 3001** Introduction à l'épidémiologie (H 1 j) **2 cr.**  
*Pierre Philippe*

Techniques et méthodes de base de l'analyse épidémiologique. Introduction aux recherches sur l'étiologie des maladies et à la recherche évaluative.

**MSO 3100** Fondements des interventions de santé (AH 1 j) **3 cr.**

Approches globales (compréhension des comportements, influence de l'environnement immédiat et social), approches et modèles d'intervention, thématiques sociosanitaires majeures (nutrition, gestion de stress, sommeil, etc.).

**MSO 4100** Promotion de la santé en milieu scolaire (AH 1 j) **3 cr.**

Rôle du promoteur, création d'alliances, élaboration d'un plan d'action, facteurs de succès du développement d'une intervention et de la participation des acteurs, habiletés de conception, de gestion, de négociation.

## NUT - Nutrition

**NUT 1014** Science des aliments : travaux pratiques (H 1) **2 cr.**  
*Christina Blais*

Étude de l'influence de la modification d'ingrédients, de conditions et de manipulations sur la qualité des préparations alimentaires. Informations complémentaires (variétés, origine, utilisations, cuisson, mets ethniques). Correspond à NUT 1018.

**NUT 1016** Salubrité et qualité des aliments (A 1 j) **1 cr.**  
*Christina Blais et collaborateurs*

Lois et règlements sur les aliments et l'eau quant à la qualité, la salubrité, l'étiquetage, le classement et l'inspection. Principales toxico-infections alimentaires et leur prévention par la manipulation sécuritaire des aliments.

**NUT 1018** Science des aliments (H 1 j) **3 cr.**  
*Christina Blais*

Étude des aliments : caractéristiques, achat, cuisson et conservation. Propriétés fonctionnelles physicochimiques des matières premières. Principes de base de l'analyse sensorielle des aliments.

**NUT 1033** Nutrition et alimentation (A 1 j) **2 cr.**  
*Mireille Dubost*

Aliments, sources de nutriments. Effets de différents traitements sur la valeur nutritive des aliments. Nature, usage et limites des tables de composition des aliments. Recommandations nutritionnelles. Disponibilité alimentaire.

**NUT 1034** Nutrition et alimentation : T.P. (A 1 j) **1 cr.**  
*Mireille Dubost*

Choix et utilisation pertinente des diverses tables de composition des aliments. Travaux pratiques correspondant à NUT 1033.

**NUT 1050** Initiation à la relation d'aide (H 1) **1 cr.**  
*En collaboration*

Base des techniques d'entrevues et approche des clients hospitalisés. Étapes de l'entrevue, histoire diététique et enseignement d'une alimentation équilibrée. Cours intensif donné avant les stages de formation clinique.

**NUT 1071** Stage en diététique 1 (AH 1) **3 cr.**  
*En collaboration*

Intégration à l'équipe de diététique. Implication de l'étudiant aux opérations d'un service d'alimentation dans les secteurs de la production et de la distribution. Initiation à la consultation diététique et à la relation d'aide. Stage de cinq semaines dans un service de diététique.

**NUT 1800** Nutrition appliquée (A 1) **0.5 cr.**  
*Monique Julien*

Appréciation de diverses méthodes d'évaluation de l'alimentation avec application au contexte dentaire. Études de cas.

**NUT 1910** Préparation des aliments (AH 1 j) **1 cr.**  
*Christina Blais*

Connaissance des aliments, des techniques de préparation et de cuisson des aliments. Termes culinaires utiles. Les étudiants doivent posséder une connaissance de base ou une expérience équivalente. Travaux pratiques.

**NUT 1956** Introduction à la nutrition (A 1) **3 cr.**

Relation nutrition - santé. Besoins de l'organisme en divers nutriments et aliments sources. Effets de différents traitements sur la valeur nutritive des aliments. Régime équilibré selon l'âge et les circonstances. Vogue et préjugés alimentaires. Théorie et travaux pratiques.

**NUT 1959** Nutrition et santé (AH 1 j) **2 cr.**  
*Mireille Dubost*

Relation nutrition-santé. Nutriments : rôles, sources alimentaires. Besoins nutritionnels en fonction de l'âge, du sexe et de conditions physiologiques. Notions de base en nutrition clinique. Cours réservé aux étudiants de la Faculté des sciences infirmières.

**NUT 1963** Nutrition (A 1 j) **2 cr.**  
*Monique Julien*

Connaissance des nutriments, de leurs rôles et des sources alimentaires. Besoins nutritionnels des individus et utilisation de guides alimentaires. Étude des relations entre l'alimentation et la santé dentaire : aspects préventifs et curatifs. Théorie et travaux pratiques.

**NUT 2016** Technologie alimentaire (AH 1 j) **2 cr.**  
*Victor Gavino et collaborateurs*

Introduction aux divers procédés technologiques industriels appliqués aux aliments. Biotechnologie. Effets sur la valeur nutritive. Utilisation des additifs alimentaires. Toxines endogènes, microbiologiques et contaminants chimiques.

**NUT 2018** Évaluation sensorielle des aliments (AH 1 j) **2 cr.**  
*Christina Blais*

Étude des qualités organoleptiques des aliments et de leur perception. Influence de la couleur, texture, flaveur sur l'acceptabilité des aliments. Méthodes d'évaluation objective et subjective des substances et des aliments. Cours et travaux pratiques.

**NUT 2019** Contrôle de la qualité des aliments (AH 1 j) **3 cr.**  
*Victor Gavino*

Initiation aux techniques modernes de l'analyse qualitative et quantitative des constituants alimentaires. Contrôle de la qualité tel qu'appliqué dans l'industrie alimentaire. Projets expérimentaux.

**NUT 2021** Organisation du travail dans les S.A. (A 1) **3 cr.**  
*Claire St-Aubin*

Étude des concepts et outils d'organisation du travail en gestion de l'alimentation des collectivités dans les services d'alimentation (S.A.) et autres champs de pratique de la diététique.

**NUT 2024** Alimentation des collectivités (AH 2 j) **5 cr.**  
*Marie Marquis et collaborateurs*

Planification de menus en fonction de la valeur nutritive, des ressources disponibles pour des populations en santé ou malades. Standardisation de formules culinaires. Organisation, direction et évaluation de production et de distribution des repas. Cours théoriques, laboratoires.

**NUT 2025** Principes de gestion des S.A. (H 1 j) **2 cr.**  
*Claire St-Aubin*

Initiation aux concepts de management appliqués aux services d'alimentation (S.A.) : structure, planification, prise de décision, relations interpersonnelles, contrôle et culture.

**NUT 2027** Systèmes de gestion en alimentation (AHE 1 j) **3 cr.**  
*Marie Marquis*

Analyse des aspects spécifiques des systèmes de gestion de divers segments de l'industrie de services d'alimentation de collectivité; besoins de la clientèle, approvisionnement, production, distribution. Applications aux services d'alimentation.

- NUT 2032** Nutrition fondamentale (A 1 j) 3 cr.  
*Michèle Houde-Nadeau*  
Fonctions des nutriments dans l'organisme. Nature, bases physiologiques et facteurs de variation des besoins en éléments nutritifs. Symptômes de carences et d'excès. Fondements et application des standards nutritionnels.
- NUT 2038** Nutrition appliquée 1 (A 1 j) 3 cr.  
*Marielle Ledoux*  
Nutrition appliquée à l'adulte dans des conditions physiologiques et psychologiques particulières. Modification du comportement alimentaire. Méthodologie des enquêtes nutritionnelles. Problèmes de nutrition et programmes de prévention. Cours magistral et travaux pratiques. Concomitant(s) : NUT 2032.
- NUT 2039** Nutrition appliquée 2 (H 1 j) 3 cr.  
*Guylaine Ferland*  
Nutrition appliquée à la grossesse et aux différents stades de la croissance. Problèmes de nutrition des femmes enceintes et des enfants et mesures préventives. Nutrition appliquée à la personne âgée.
- NUT 2041** Nutrition clinique 1 (A 1 j) 3 cr.  
Introduction à la pathologie médicale et à la nutrition clinique. Étude des maladies dont le traitement exige un contrôle diététique. Tableau clinique, étiologie, traitement. Rédaction, interprétation et appréciation des ordonnances diététiques.
- NUT 2043** Nutrition clinique 2 (H 1 j) 4 cr.  
Physiopathologie et étude des maladies dont le traitement exige un contrôle diététique. Tableau clinique, étiologie, traitement. Rédaction, interprétation et appréciation des ordonnances diététiques.
- NUT 2071** Stage en gestion des S.A. 2 (AH 1 j) 3 cr.  
*En collaboration*  
Stage de quatre semaines. Mise en application et évaluation des outils de base nécessaires à la gestion d'un service de restauration collective. Principes de gestion de la qualité, des risques et de la satisfaction de la clientèle.
- NUT 2072** Stage en nutrition clinique 2 (AH 1 j) 3 cr.  
*En collaboration*  
Stage de quatre semaines. Intégration à l'équipe multidisciplinaire. Participation aux étapes de l'élaboration et de l'implantation d'un plan de soins nutritionnels dans diverses disciplines de la nutrition clinique.
- NUT 2962** Nutrition (H 1 js) 3 cr.  
Composition des aliments. Rôles des nutriments. Besoins nutritifs au cours du cycle de vie. Besoins particuliers dus à l'effort physique et influence de la nutrition sur l'efficacité au travail.
- NUT 3013** Projets: recherche en chimie alimentaire (AH 2 j) 3 cr.  
*Victor Gavino*  
Initiation aux techniques classiques et modernes de l'analyse qualitative et quantitative des constituants alimentaires. Applications pratiques au niveau du contrôle de la qualité et développement de nouveaux produits. Projets expérimentaux.
- NUT 3022** Gestion financière/syst. d'inf. des S.A. (A 1) 3 cr.  
*Marie Marquis et collaborateurs*  
Comptabilité. Documents comptables propres aux services d'alimentation (S.A.). Budget des S.A. sans but lucratif ou à profit. Contrôle des coûts. Systèmes d'information et leurs applications liées à la gestion des services d'alimentation.
- NUT 3023** Planification et marketing des S.A. (AH 1 j) 2 cr.  
*Marie Marquis*  
Planification stratégique d'un service d'alimentation (S.A.). Études des concepts de marketing reliés aux produits et services en diététique. Initiation aux différentes stratégies de marketing. Éléments d'un plan de marketing stratégique.
- NUT 3024** Aménagement des services d'alimentation (AH 1 j) 3 cr.  
*Marie Marquis*  
Étude de la planification d'un aménagement. Définition de concept de service en alimentation. Concepts et références reliés aux équipements et technologies des services d'alimentation. Pratiques de gestion et tendances influençant les aménagements.
- NUT 3025** Tendances nouvelles alim. des collectiv. (AH 1 j) 2 cr.  
*Marie Marquis*  
Thèmes nouveaux en alimentation des collectivités : évolution de la demande des divers segments de l'industrie, innovations technologiques en alimentation des collectivités, nouveaux concepts des sciences de la gestion.
- NUT 3030** Nutrition et métabolisme (H 1 j) 3 cr.  
*Marc Prentki*  
Relation entre les différents nutriments dans les grandes voies métaboliques. Interrelations des divers besoins nutritionnels : énergie, protéines, minéraux et vitamines. Rôle des nutriments dans les systèmes enzymatiques.
- NUT 3033** Initiation à la recherche en nutrition (AH 2) 3 cr.  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Parviz Ghadirian et collaborateurs*  
Initiation aux méthodes de recherche en nutrition fondamentale, appliquée et clinique. Protocole de recherche. Revue bibliographique ou enquête sur un sujet de nutrition. Présentation orale.
- NUT 3036** Éducation en nutrition (A 1) 3 cr.  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Irène Strychar*  
Initiation à l'éducation en nutrition par l'application de notions pédagogiques à trois activités : planification de programme, consultation diététique et préparation de matériel didactique approprié, adapté à la clientèle visée.
- NUT 3038** Programme d'éducation en nutrition (AH 1 j) 3 cr.  
*Irène Strychar*  
Étude des programmes d'éducation et du processus de leur élaboration. Notion d'évaluation et implications au plan pratique. Examen de programmes en cours. Élaboration et mise en oeuvre d'un programme d'éducation en nutrition.
- NUT 3039** Intégration de la pratique diététique (AH 1 j) 3 cr.  
*Irène Strychar et collaborateurs*  
Cours d'intégration des connaissances actualisées en nutrition normale ou clinique. Études et discussion de cas et solution de problèmes. Approche par problème.
- NUT 3043** Nutrition clinique 4 (AH 1 j) 3 cr.  
Physiopathologie et étude des maladies dont le traitement exige un contrôle diététique. Tableau clinique, étiologie, traitement. Rédaction, interprétation et appréciation des ordonnances diététiques.
- NUT 3044** Nutrition clinique 3 (A 1 j) 3 cr.  
Physiopathologie et étude des maladies dont le traitement exige un contrôle diététique. Tableau clinique, étiologie, traitement. Rédaction, interprétation et appréciation des ordonnances diététiques.
- NUT 3052** Histoire de l'aliment et de la nutrition (A 1) 2 cr.  
Les aliments et la santé, de l'Antiquité au XIXe siècle. Théories empiriques. Évolution de la physiologie de la nutrition. Débuts de la nutrition comme science. Grandes découvertes en nutrition.
- NUT 3060** Formation du consommateur (H 1) 3 cr.  
*Hélène Delisle*  
Comportement et profil des consommateurs. Information, publicité sur les aliments, la nutrition. L'insécurité alimentaire. Consommation alimentaire et écologie, éthique, nouvelles technologies.
- NUT 3071** Stage en gestion des S.A. 3 (AHE 1 j) 3 cr.  
*En collaboration*  
Stage de quatre semaines. Apprentissages dirigés dans la gestion des ressources humaines, financières, matérielles et physiques d'un service de restauration collective. Prise de responsabilités progressive en vue d'assumer les rôles du gestionnaire.
- NUT 3072** Stage en nutrition clinique 3 (AHE 1 j) 5 cr.  
*En collaboration*  
Stage de six semaines. Élaboration et implantation d'un plan de soins nutritionnels dans diverses disciplines de la nutrition clinique. Prise en charge progressive de l'intervention nutritionnelle sous supervision.
- NUT 3073** Stage en nutrition communautaire (AHE 1 j) 5 cr.  
*En collaboration*  
Stage de six semaines. Intégration à un milieu communautaire. Élaboration, implantation et évaluation d'un programme d'éducation en nutrition. Possibilité de stage de recherche ou d'expérimentation dans un domaine connexe.
- NUT 3965** Nutrition normale et thérapeutique (A 1 j) 2 cr.  
Valeur nutritive des aliments. Lois sur les aliments. Fonctions des nutriments et besoins nutritionnels. Interrelations nutriments-médicaments. État nutritionnel des Québécois. Régimes pour la prévention et le traitement de maladies courantes.

**NUT 4072** Stage en gestion des S.A. 4 (AHE 1 j) 4 cr.  
*En collaboration*

Stage de cinq semaines. Gestion des ressources humaines, financières, matérielles et physiques d'un service de restauration collective. Principes de marketing et de mise en marché. Prise de responsabilités en vue d'assumer les rôles du gestionnaire. Possibilité d'un stage de recherche en gestion.

**NUT 4073** Stage en nutrition clinique 4 (AHE 1 j) 4 cr.  
*En collaboration*

Stage de cinq semaines. Élaboration et implantation de plans de soins. Prise en charge de l'intervention nutritionnelle sous supervision. Stage de recherche en nutrition clinique ou d'expérimentation dans un domaine connexe.

## OPH - Ophtalmologie

**OPH 2992** Anatomie oculaire (H 1) 3 cr.  
*Louise Charbonneau*

Anatomie de la région orbitaire et de l'oeil. Embryologie et histologie. Voies optiques et oculocéphalogyres. Cours destiné aux étudiants de l'École d'optométrie.

## ORA - Orthophonie - audiologie

**ORA 1123** Psychoacoustique (H 1) 3 cr.

Rappel de physique acoustique. Méthodes psychophysiques. Caractéristiques de la perception auditive normale. Préalable(s) : PHY 1955.

**ORA 1125** Acquisition du langage de 0 à 5 ans (AH 1) 3 cr.

Acquisition normale de la communication verbale : stades, comportements communicatifs et mécanismes d'apprentissage typiques chez l'enfant d'âge préscolaire. Travaux d'observation d'enfants normaux. Préalable(s) : PSY 1961 et LNG 1955.

**ORA 1527** Neurologie de la communication humaine (AH 1) 2 cr.

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Yves Joannette*

Ontogénèse du système nerveux central et acquisition du langage. Fondements neurobiologiques de la communication. Pathologies du système nerveux affectant la communication.

**ORA 1528** Anatomie et physiologie de l'audition (AH 1) 2 cr.  
*Tony Leroux*

Introduction à l'anatomie, à la physiologie de l'audition et de l'équilibre.

**ORA 1529** Initiation à l'exercice professionnel (AH 1) 2 cr.  
*Michèle Bergeron et Nicole Normandin*

Familiarisation avec les domaines d'exercice professionnel en orthophonie et en audiologie selon les cadres d'intervention. Exploration des outils de base reliés à la communication humaine.

**ORA 1530** Anatomie et physiologie de la parole (AH 1) 4 cr.

dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*David McFarland*

Introduction à l'anatomie et au fonctionnement des structures impliquées dans la production de la parole et de la déglutition.

**ORA 1531** Phonétique clinique (AH 1 j) 3 cr.  
*Renée Béland*

Connaître le fonctionnement et le rôle des organes buccophonatoires dans l'articulation des sons de la parole.

**ORA 2240** Enseignement clinique en orthophonie (AH 1) 1 cr.  
*Guy Philippe Légaré*

Sensibilisation aux problèmes d'enfants et d'adultes présentant des troubles de la parole et du langage par l'observation et la participation dans un milieu de pratique. Familiarisation avec les méthodes d'intervention utilisées par l'orthophoniste. Concomitant(s) : ORA 2513 ou ORA 2514.

**ORA 2241** Enseignement clinique en audiologie (AH 1) 1 cr.

Sensibilisation aux problèmes de la personne déficiente auditive, tant la personne sourde de naissance que la personne devenue sourde, dans différentes tranches de la population : enfants, adolescents, adultes, travailleurs, personnes âgées. Préalable(s) : ORA 2513 ou ORA 2514.

**ORA 2513** Initiation à la pratique orthophonique (AH 1) 3 cr.

Initiation aux troubles de la parole et du langage, leurs étiologies, leurs prévalences, leurs causes, leurs symptômes ainsi que les incapacités et désavantages qui en découlent. Survol des modèles d'intervention utilisés en orthophonie. Préalable(s) : ORA 1125 et ORA 1529.

**ORA 2514** Initiation à la pratique audiologique (AH 1) 3 cr.

Acquisition des connaissances et des habiletés dans le domaine de l'audiologie qui sont pertinentes à la pratique clinique de l'orthophoniste. Préalable(s) : ORA 1529. Concomitant(s) : ORA 1123.

**ORA 2527** Troubles du langage chez l'enfant 1 (AH 1) 3 cr.  
*Carolyn Cronk*

Introduction aux troubles du langage chez l'enfant. Étiologie, épidémiologie, sémiologie et évolution. Préalable(s) : ORA 1125.

**ORA 2536** Introduction aux troubles de l'audition (AH 1) 2 cr.

dont 0,5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Nicole Normandin*

Étiologie, épidémiologie, pathophysiologie, déficiences, incapacités et désavantages reliés aux troubles de l'audition.

**ORA 2539** Vieillesse et troubles du langage (AH 1) 3 cr.

Connaissances des différents troubles du langage associés au vieillissement, des aphasies, des troubles du langage associés aux lésions diffuses ou dégénératives en lien avec leur impact sur la communication interpersonnelle.

**ORA 2550** Bilan audiologique - Enfant (AH 1) 3 cr.

Étiologie, notions épidémiologiques, pathophysiologiques, déficience, incapacité et désavantage reliés aux troubles de l'audition chez l'enfant. Évaluation audiologique auprès de cette population. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 1528.

**ORA 2559** Bilan audiologique - Adulte (AH 1) 3 cr.

Étude des procédés de mesure de l'audition périphérique chez l'adulte en vue de l'identification d'un site lésionnel. Exploration fonctionnelle par technique de visualisation du conduit auditif, d'immittance-métrie et d'audiométrie.

**ORA 2561** Pragmatique et troubles de communication (AHE 1 j) 2 cr.

Examen des divers niveaux d'analyse pragmatique et de leur application à l'étude des troubles de la communication chez l'enfant et chez l'adulte.

**ORA 2574** Perception de la parole (AH 1 j) 3 cr.  
*Renée Béland*

Connaître les théories de la perception de la parole et comprendre le rôle et le développement de la perception dans l'acquisition du langage oral.

**ORA 2615** Initiation à la recherche (AHE 1 j) 3 cr.

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

**ORA 2617** Métrologie acoustique (AHE 1) 3 cr.

Initiation à la métrologie acoustique servant à la pratique audiologique : étalonnage; sonométrie; dosimétrie; performance acoustique des salles. Technologie en réadaptation audiologique : aides de suppléance. Travaux pratiques.

**ORA 2626** Troubles de la parole (AHE 1) 3 cr.

Introduction aux troubles de l'articulation, de la résonance, de la voix, de la prosodie et de la fluidité. Taxonomies. Étiologie, épidémiologie, sémiologie et évolution en termes de déficiences, incapacités et handicaps. Préalable(s) : ORA 1529 et ORA 1530.

**ORA 2628** Intervention en orthophonie (AHE 1) 3 cr.

Introduction aux méthodes d'observation, description et mesure des comportements et des environnements de communication de personnes atteintes de troubles de la parole et du langage. Notions de réadaptation et de prévention. Préalable(s) : ORA 2527. Concomitant(s) : ORA 2626.

**ORA 3343** Deuxième stage en orthophonie (AH 1) 1 cr.  
*Guy-Philippe Légaré*

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique orthophonique. Préalable(s) : ORA 3541.

**ORA 3344** Troisième stage en orthophonie (AH 1) 1 cr.  
*Guy-Philippe Légaré*

Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique orthophonique. Concomitant(s) : ORA 3343.

- ORA 3345** Deuxième stage en audiologie (AH 1) 1 cr.  
Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique audiolinguistique. Préalable(s) : ORA 3542.
- ORA 3346** Troisième stage en audiologie (AH 1) 1 cr.  
Stage dirigé axé sur l'intégration des connaissances en divers milieux de pratique audiolinguistique. Concomitant(s) : ORA 3345.
- ORA 3358** Troubles du langage oral et écrit (AH 1 j) 3 cr.  
*Renée Béland*  
Le langage écrit, sa nature et son acquisition. Étude des problèmes de langage de l'enfant d'âge scolaire et de leur impact sur l'apprentissage. Approches à l'intervention auprès de l'enfant et de son environnement. Préalable(s) : ORA 3578.
- ORA 3359** Troubles acquis du langage (AH 1 j) 3 cr.  
*Bernadette Ska*  
Étude approfondie de la sémiologie de l'aphasie et de ses troubles associés et des problèmes de communication reliés à des atteintes neurologiques diverses. Approches à l'évaluation, à la rééducation et à la réadaptation. Préalable(s) : ORA 2527 et ORA 2628 et PSY 2961.
- ORA 3366** Intervention audiolinguistique 1 (AH 1 j) 3 cr.  
*Michel Picard*  
S'intéresse aux approches d'intervention audiolinguistique en fonction de différents facteurs de risque, de différents milieux et de différentes populations. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 2536 et ORA 2559.
- ORA 3372** Réadaptation et adulte déficient auditif (AH 1 j) 2 cr.  
Approches à l'intervention auprès de l'adulte atteint de déficience auditive. Méthodes d'évaluation des capacités de communication et des caractéristiques des environnements de communication. Approches à la réadaptation.
- ORA 3373** Systèmes de santé et d'éducation (AH 1 j) 2 cr.  
*Michèle Bergeron et Bernadette Ska*  
Étude des orientations, objectifs et principaux programmes en matière de santé et d'éducation. Interrelations des différents intervenants dans les systèmes de santé et d'éducation et principales caractéristiques des institutions qui les composent.
- ORA 3540** Atelier d'activités cliniques (AH 1) 1 cr.  
Atelier visant l'intégration des connaissances issues de divers milieux de pratique professionnelle. Préalable(s) : ORA 2240 et ORA 2241.
- ORA 3541** Premier stage en orthophonie (AH 1) 1 cr.  
*Guy-Philippe Légaré*  
Intégration des connaissances et des habiletés d'intervention en orthophonie. Préalable(s) : ORA 2240.
- ORA 3542** Premier stage en audiologie (AH 1) 1 cr.  
Intégration des connaissances et des habiletés d'intervention en audiologie. Préalable(s) : ORA 2241.
- ORA 3547** Activités d'intégration en audiologie 1 (AH 1 j) 1 cr.  
*Tony Leroux*  
Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques.
- ORA 3548** Activités d'intégration en audiologie 2 (AH 1 j) 1 cr.  
*Tony Leroux*  
Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques.
- ORA 3549** Activités d'intégration en orthophonie 1 (A 1 j) 1 cr.  
*Évelyne Perras*  
Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques.
- ORA 3550** Activités d'intégration en orthophonie 2 (H 1 j) 1 cr.  
*Évelyne Perras*  
Activités d'échanges et de résolution de problèmes dans le but d'intégrer les connaissances théoriques et les expériences pratiques et cliniques.
- ORA 3555** Troubles neurologiques de la parole (AH 1) 2 cr.  
Connaissances théoriques et approche d'intervention auprès des personnes affectées par une dysarthrie.
- ORA 3556** Dysphagies (AHE 1) 1 cr.  
Introduction à l'évaluation et l'intervention auprès des personnes affectées par une dysphagie.
- ORA 3557** Problèmes de la fluidité (AH 1) 3 cr.  
Ce cours s'intéresse aux troubles de bégaiement, leur évaluation et rééducation. Préalable(s) : ORA 2626 et ORA 2628.
- ORA 3560** Problèmes de résonance (AH 1) 3 cr.  
Ce cours s'intéresse aux troubles de la parole liés à diverses malformations. Il comporte trois volets : les fentes labio-palatines et malformations cranio-faciales, les laryngectomisés et les malformations dentaires. Préalable(s) : ORA 2626 et ORA 2628.
- ORA 3562** Physiologie auditivo-vestibulaire (AH 1) 3 cr.  
Étude approfondie des mécanismes physiologiques sous-tendant la fonction auditive, périphérique et centrale. Étude approfondie des mécanismes physiologiques sous-tendant la fonction vestibulaire, périphérique et centrale. Préalable(s) : ORA 1123 et ORA 1528 et ORA 2559.
- ORA 3563** Déficiences auditives périphériques 1 (AH 1) 3 cr.  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Nicole Normandin*  
Physiopathologie et psychoacoustique appliquées aux troubles auditifs périphériques. Évaluation et intervention. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 2559. Concomitant(s) : ORA 2241 et ORA 2536.
- ORA 3564** Déficiences auditives périphériques 2 (AHE 1 j) 3 cr.  
Physiopathologie, psychoacoustique et électrophysiologie appliquées aux troubles auditifs de l'oreille interne et du 8e nerf. Évaluation et réadaptation des déficiences : incapacités et désavantages. Travaux pratiques.
- ORA 3565** Déficiences auditives centrales (AH 1) 3 cr.  
dont 1.5 cr. de travaux pratiques - labo  
*Nicole Normandin*  
Physiopathologie, psychoacoustique appliquées aux troubles du système auditif central (tronc cérébral et cortex). Évaluation et réadaptation : déficiences, incapacités et désavantages. Travaux pratiques. Préalable(s) : ORA 3563 et (ORA 3364 ou ORA 3564).
- ORA 3566** Problèmes de la voix (AH 1) 3 cr.  
Ce cours s'intéresse aux troubles de la voix, leur évaluation et rééducation. Préalable(s) : ORA 2626 et ORA 2628.
- ORA 3567** Intervention audiolinguistique 2 (AH 1) 3 cr.  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
Étude approfondie des notions de calibrage et de métrologie des appareils utilisés en audiologie. Fonctionnement des différentes aides techniques. Préalable(s) : ORA 2536 et ORA 2559 et (ORA 2517 ou ORA 2617).
- ORA 3568** Intervention audiolinguistique 3 (AH 1) 1 cr.  
Travaux pratiques portant sur les aides de correction à l'audition et les aides de suppléance à l'audition. Préalable(s) : ORA 2536 et ORA 2559 et (ORA 2517 ou ORA 2617).
- ORA 3573** Intervention et enfant déficient auditif (AH 1) 2 cr.  
Introduction à l'intervention sur les plans de la parole, du langage, de l'audition et de la communication auprès de l'enfant atteint d'une déficience auditive. Préalable(s) : ORA 2513 ou ORA 2527.
- ORA 3576** Intervention audiolinguistique avancée (AH 1) 3 cr.  
Ce cours concerne divers aspects de l'intervention audiolinguistique tant au niveau de l'évaluation diagnostique que thérapeutique des déficiences, des incapacités et désavantages pour rendre compte de la multidimensionnalité d'un problème auditif. Préalable(s) : ORA 3563 et (ORA 3364 ou ORA 3564).
- ORA 3577** Psychoacoustique avancée (AH 1) 2 cr.  
Ce cours fait l'étude des dimensions psychoacoustiques qui sont modifiées par la présence d'une atteinte du système périphérique et central. Préalable(s) : ORA 1123 et ORA 2536 et ORA 2559 et (ORA 2517 ou ORA 2617).
- ORA 3578** Orthophonie - enfant 1 (AH 1) 3 cr.  
L'évaluation et la rééducation de l'enfant vivant un développement atypique du langage; des méthodes et approches orthophoniques principales qui en découlent; des instruments formels d'évaluation. Préalable(s) : ORA 2626 et ORA 2628.

**ORA 3579** Orthophonie - enfant 2 (AH 1) **3 cr.**  
Modalités d'évaluation et de rééducation langagières auprès de populations particulières d'enfants nécessitant une intervention orthophonique; stratégies d'intervention en contexte de vie particulière chez le jeune enfant. Préalable(s) : ORA 3578.

## PBC - Pathologie et biologie cellulaire

**PBC 1000** Pathologie générale en pharmacie (A 1) **2 cr.**  
*Lise M. Giroux et collaborateurs*

Mécanismes fondamentaux des processus pathologiques : lésions cellulaires, troubles hémodynamiques, inflammation, immunopathologie, génétique médicale, néoplasie, etc. Préalable(s) : PBC 1050 et PBC 1080. Concomitant(s) : MCB 2990.

**PBC 1010** Pathologie générale en optométrie (A 1) **2 cr.**  
*Allégria Kessous et collaborateurs*

Lésions dégénératives. Nécrose. Troubles circulatoires. Inflammation. Immunité. Tumeurs. Maladies héréditaires. Avitaminoses. Préalable(s) : PBC 1040. Concomitant(s) : MCB 1097.

**PBC 1020** Pathologie générale en dentisterie (A 1) **2 cr.**  
*Allégria Kessous et collaborateurs*

Étude des lésions cellulaires élémentaires et des lésions parenchymateuses au cours des désordres hémodynamiques, de l'inflammation, des lésions physiques, chimiques et immunologiques, des désordres de la croissance cellulaire. Préalable(s) : PBC 1060.

**PBC 1030** Pathologie générale en réadaptation (H 1) **2 cr.**  
*Lise M. Giroux et collaborateurs*

Mécanismes fondamentaux des processus pathologiques (lésions cellulaires, désordres hémodynamiques, inflammation et réparation, etc.) et présentation de maladies systémiques pertinentes à la pratique en physiothérapie. Préalable(s) : PBC 1070. Concomitant(s) : PBC 1044 et PSL 1993.

**PBC 1040** Anatomie macroscopique humaine (A 1 j) **2 cr.**  
*Marc Pelletier*

Notions générales d'anatomie macroscopique humaine. On décrit successivement les appareils digestif, respiratoire, urinaire, cardiovasculaire, nerveux, endocrinien et de reproduction.

**PBC 1044** Anatomie générale pour réadaptation (H 1) **2 cr.**  
*Nicole Leclerc*

Notions générales de l'anatomie des appareils digestif, respiratoire, urinaire, cardiovasculaire, nerveux, endocrinien et génitaux. Bases anatomiques de la mimique, de la mastication et de la mécanique respiratoire.

**PBC 1045** Anatomie de l'appareil locomoteur (A 1) **4 cr.**  
*Nicole Leclerc et collaborateurs*

Notions de base d'ostéologie, d'arthrologie et de myologie. Unités fonctionnelles du dos, du membre supérieur et du membre inférieur. Destiné aux étudiants de l'École de réadaptation.

**PBC 1050** Anatomie macroscopique humaine (A 1 j) **2 cr.**  
*Marc Pelletier*

Notions générales d'anatomie macroscopique humaine. On décrit successivement les appareils digestif, respiratoire, urinaire, cardiovasculaire, nerveux, endocrinien et de reproduction.

**PBC 1060** Embryologie et histologie humaine (A 1) **3 cr.**  
*Victor Gisiger et collaborateurs*

Biologie cellulaire. Développement de l'embryon humain. Histologie des principaux organes. Corrélations histophysologiques. Attention spéciale donnée au tissu osseux, au système digestif et à l'embryologie de la tête et du cou.

**PBC 1070** Histologie humaine (A 1) **2 cr.**  
*Jacques Paiement*

Description des quatre tissus fondamentaux. Anatomie microscopique des appareils circulatoire, digestif, respiratoire, urinaire et génitaux; de la peau, des organes hémo-poïétiques et des glandes endocrines.

**PBC 1080** Histologie humaine (A 1) **2 cr.**  
*Jacques Paiement*

Description des quatre tissus fondamentaux. Anatomie microscopique des appareils circulatoire, digestif, respiratoire, urinaire et génitaux; de la peau, des organes hémo-

poïétiques, et des glandes endocrines. Cours destiné aux étudiants de la Faculté de pharmacie.

**PBC 1091** Embryologie et histologie en optométrie (A 1) **3 cr.**  
*Maria Leiza Vitale et collaborateurs*

Histologie fonctionnelle des tissus fondamentaux et des principaux organes. Histologie de l'oeil et de ses annexes. Embryologie générale, de la tête, du système nerveux, et de l'oeil. Cours destiné aux étudiants de l'École d'optométrie.

**PBC 2000** Biopathologie générale (A 1) **3 cr.**  
dont 1 cr. de travaux pratiques - labo  
*Allégria Kessous et collaborateurs*

Description des lésions cellulaires et tissulaires et de leur pathogénèse. Sujets : lésion et mort cellulaire; croissance et différenciation; inflammation; troubles hémodynamiques; maladies de l'immunité; effets des agents chimiques et néoplasie. Cours théoriques et séances de T.P.

**PBC 2010** Morphologie: de la cellule à l'organisme (AHE 1) **3 cr.**  
*Jacques Paiement et collaborateurs*

Initiation aux diverses disciplines de la morphologie. Notions générales d'anatomie, d'histologie et de biologie cellulaire. Méthodes d'analyse et de recherche en morphologie appliquée au niveau moléculaire.

**PBC 2020** Pathologie spéciale en pharmacie (H 1) **3 cr.**  
*Louis Gaboury et collaborateurs*

Introduction à la pathologie des maladies affectant les divers systèmes (cardiaque, respiratoire, rénal, digestif, endocrinien, hépatique, génitaux, etc.). Préalable(s) : PBC 1000 et PBC 1050 et PBC 1080 et PSL 1982 et PSL 1993.

**PBC 2030** Pathologie spéciale en dentisterie (H 1) **4 cr.**  
*Louis Gaboury et collaborateurs*

Leçons théoriques concernant les aspects pathologiques fondamentaux des maladies des différents systèmes (cardiaque, respiratoire, etc.) en relation avec la médecine dentaire. Préalable(s) : PBC 1020.

**PBC 2050** Embryologie et biologie du développement (H 1 j) **3 cr.**  
*Luc-Laurier Oligny*

Embryogénèse humaine; organogénèse normale et malformations. Embryogénèse moléculaire : du zygote unicellulaire à l'organisme vivant normalement constitué; liens entre l'embryogénèse et l'oncogénèse.

**PBC 3010** Biologie cellulaire 2 (AH 1 j) **3 cr.**  
*Moise Bendayan et collaborateurs*

Stratégies méthodologiques en biologie cellulaire; études approfondies des relations structure / fonction; morphologie moléculaire. Travaux pratiques.

**PBC 3020** Biologie de la reproduction (AH 1 j) **2 cr.**

Reproduction mâle et femelle : anatomie, histologie, spermatogénèse, ovogénèse, régulations hormonales et facteurs hypothalamo-hypophysaires mâle et femelle. Les cytokines dans la fonction de reproduction.

**PBC 3030** Biopathologie cellulaire et moléculaire (H 1 j) **3 cr.**  
*Ivan-Robert Nabi et collaborateurs*

Mécanismes physiopathogéniques à l'échelon cellulaire, subcellulaire et moléculaire d'états pathologiques d'étiologies variées. Préalable(s) : PBC 2000.

## PDT - Pédiatrie

**PDT 4952** Introduction à la pédiatrie (H 1) **3 cr.**  
*Michel L. Weber*

Croissance et développement du nourrisson et de l'enfant. Pathologies courantes : séméiologie, principes de traitement.

**PDT 4954** Pédiatrie clinique 1 (H 1) **1 cr.**  
*Michel L. Weber*

Observation clinique de certaines pathologies pédiatriques.

**PDT 4956** Pédiatrie clinique 2 (H 1) **1 cr.**  
*Michel L. Weber*

Observation clinique de certaines pathologies pédiatriques.

**PHI - Philosophie**

**PHI 1005** Logique 1 (A 1 j) **3 cr.**  
*Jean-Pierre Marquis*

Logique des connecteurs et logique des quantificateurs.

**PHI 1130** Philosophie des sciences (H 1 j) **3 cr.**  
*Jean-Pierre Marquis*

La science comme entreprise rationnelle : spécificité de l'explication scientifique. Notions d'hypothèse, de loi, de théorie. Le développement de la science : modèles continuistes et discontinuistes.

**PHI 1968** Notions fondamentales d'éthique (AH 1 j) **3 cr.**

Introduction aux notions fondamentales et aux théories principales de la philosophie morale en vue de former la réflexion critique face à des problématiques éthiques contemporaines, notamment dans le domaine de la bioéthique.

**PHL - Pharmacologie**

**PHL 1952** Principes généraux de pharmacologie (AH 1 j) **3 cr.**  
*Chantal Lambert et Pierre Larochelle*

Introduction aux principes de pharmacodynamie, de pharmacocinétique et d'interactions médicamenteuses. Présentation des classes de médicaments en fonction des grands systèmes physiologiques et des principales applications thérapeutiques et cliniques.

**PHL 2100** Principes de pharmacologie (AH 1 j) **3 cr.**  
*Pierre Haddad*

Introduction aux principes de pharmacodynamie, de pharmacologie moléculaire, de toxicologie, de métabolisme, de pharmacocinétique, de thérapeutique et de recherche expérimentale en pharmacologie.

**PHL 2900** Éléments de pharmacologie (AH 1 j) **2 cr.**  
*René Cardinal*

Introduction à la pharmacocinétique. Système adrénergique et cholinergique. Pharmacologie cardiovasculaire, respiratoire, nerveuse et musculo-squelettique. Antimicrobiens. Anti-inflammatoires.

**PHL 3100** Pharmacodynamie des médicaments (A 1 j) **3 cr.**  
*Pierre-André Lavoie et Richard L. Momparler*

Modifications de la fonction des principaux organes et systèmes physiologiques par les agents pharmacologiques. Effets désirables et indésirables des médicaments.

**PHL 3200** Méthodes de découverte des médicaments (H 1 j) **3 cr.**  
*Jean Spénard*

Description des phases précliniques et cliniques du développement des médicaments. Conception du médicament; évaluation in vitro et in vivo de son efficacité et de sa toxicité; réglementation, commercialisation, pharmacovigilance.

**PHL 3300** Travaux pratiques en pharmacologie (H 1 j) **3 cr.**  
*André De Léan et Chantal Lambert*

Méthodes utilisées pour définir l'action des médicaments sur le système nerveux, la musculature lisse vasculaire et extravasculaire, le muscle strié squelettique et cardiaque, et sur les systèmes cardiovasculaire et urinaire.

**PHL 3800** Principes de pharmacologie (A 1 j) **3 cr.**  
*Chantal Lambert et collaborateurs*

Généralités et définitions de base, absorption, distribution, biotransformation et élimination des médicaments; mécanismes d'action, récepteurs, dose-réponse, sélectivité et affinité; pharmacologie des grands systèmes; pharmacologie humaine.

**PHL 6025** Principes de l'expérimentation animale (AH 1 j) **1 cr.**  
*Chantal Lambert*

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

**PHM - Pharmacie**

**PHM 1121** Histoire sociale de la pharmacie (A 1 j) **3 cr.**  
*Johanne Collin*

Pharmacie et médecine depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours. Évolution de la profession de pharmacien à travers les âges, des développements scientifiques en médecine et en pharmacie, des pratiques de santé et de l'utilisation des médicaments. (Non offert à l'automne 2003, à l'hiver 2004 et à l'été 2004).

**PHM 3526** Marketing en pharmacie (A 1 j) **2 cr.**  
*Jean Lachaine*

Théories du management. Fonctions du gestionnaire. Gestion des ressources humaines et des capitaux. Fonctions du marketing.

**PHT - Physiothérapie**

**PHT 1108** Application des exercices thérapeutiques (A 1 j) **3 cr.**  
*Christiane Gauthier-Gagnon et collaborateurs*

Évaluation, rééducation de la mobilité articulaire, force et endurance musculaire. Conception, enseignement de l'exercice thérapeutique. Manutention et traitement de la personne alitée et handicapée. Rééducation à l'aide d'aides techniques. Concomitant(s) : PBC 1045 et PHT 1307.

**PHT 1301** Introduction à la physiothérapie (A 1 j) **1 cr.**  
*Ghislaine Lavoie*

Historique de la réadaptation aux échelles internationale, canadienne et québécoise. La personne handicapée. Le système de santé québécois. Les rôles du physiothérapeute en réadaptation. Les organismes professionnels. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec.

**PHT 1302** Éthique et déontologie en physiothérapie (A 1 j) **1 cr.**  
*Ghislaine Lavoie*

Étude des règles d'éthique pour professionnels de la santé. Importance de la déontologie. Étude du code de déontologie des physiothérapeutes du Québec. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec.

**PHT 1303** Biomécanique et rééducation (A 1 j) **3 cr.**  
*Sylvie Nadeau*

Mécanique applicable à l'étude du mouvement. Biomécanique des tissus normaux et en voie de guérison. Analyse de l'effet des forces externes/internes dans les exercices thérapeutiques. Dynamique des mouvements fonctionnels normaux/pathologiques.

**PHT 1307** Théorie des exercices thérapeutiques (A 1 j) **3 cr.**

Concepts généraux de l'approche rééducative. Traitement de la faiblesse musculaire par méthodes active/passive et des pertes de mobilité articulaire par exercices. Rétroaction biologique en rééducation des troubles du mouvement. Concomitant(s) : PBC 1045 et PHT 1303.

**PHT 1309** Pathokinésiol. articul. et fonctionnelle (H 1 j) **4 cr.**

Pathokinésiologie des mouvements du cou, du tronc et des membres. Étude des anomalies de la posture, de l'équilibre, des activités locomotrices et de la préhension. Préalable(s) : PBC 1045 et PHT 1303.

**PHT 1310** Physiothérapie des affec. des extrémités (H 1 j) **4 cr.**  
*Ghislaine Lavoie*

Généralités des affections inflammatoires, dégénératives, tumorales et traumatiques. Évaluation SOAPIE musculo-squelettique. Évaluation et traitement physiothérapeutiques des affections des membres. Bases en radiologie et chirurgie. Préalable(s) : PBC 1045 et PHT 1307 et PHT 1108. Concomitant(s) : PHT 1309.

**PHT 1351** Stage clinique 1 (AHE 1 j) **2 cr.**

Application clinique des connaissances théoriques et pratiques du système musculo-squelettique des extrémités. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : tous les cours du bloc 70A du programme.

**PHT 2311** Physiothérapie des affections du rachis (A 1 j) **4 cr.**  
*Ghislaine Lavoie*

Évaluation et traitement physiothérapeutiques des affections inflammatoires dégénératives et traumatiques touchant le rachis et le bassin. Évaluation et traitement des conséquences fonctionnelles. Évaluation et rééducation des troubles de la posture. Préalable(s) : PHT 1307 et PHT 1309.

**PHT 2312** Thérapie manuelle : extrémités, rachis 1 (H 1 j) **3 cr.***Ghislaine Lavoie*

Évaluation et traitement avancés des affections musculo-squelettiques des membres, du rachis et du bassin. Traitement par mobilisations articulaires analytiques. Introduction des problèmes systémiques dans le raisonnement clinique. Préalable(s) : PHT 1310 et PHT 2311.

**PHT 2314** Physiothérapie des affec.neurologiques 1 (A 1 j) **4 cr.***Robert Forget*

Contrôle moteur, modèles de réadaptation. Facilitation et inhibition neuromusculaire. Approches neurofacilitatrices et réapprentissage moteur. Acquisition motrice de l'enfant. Évaluation et traitements des déficiences motrices cérébrales. Préalable(s) : PSL 1982. Concomitant(s) : PSL 2983.

**PHT 2316** Physiothérapie des affec.neurologiques 2 (H 1 j) **4 cr.***Robert Forget*

Évaluation et rééducation de l'équilibre, de troubles de la sensibilité somesthésique, traumatisme crânien, lésion de la moëlle, maladies dégénératives, lésion nerveuse périphérique et maladies neuromusculaires. Préalable(s) : PHT 2314.

**PHT 2318** Mesures de résultats en physiothérapie (H 1 j) **3 cr.***Bertrand Arsenaull*

Méthodes d'acquisition des connaissances. Étude des tests statistiques les plus utilisés. Notions de méthode de recherche. Étude de mesures de résultats en physiothérapie. Organisation de la recherche. Notions d'éthique. Communication scientifique.

**PHT 2319** Modalités électrothérapeutiques 1 (A 1 j) **2 cr.***Mindy Levin*

Introduction à l'électrothérapie : diadynamique, interférentiel, ultrasons, courant continu constant, ondes courtes, micro-ondes. Sélection et combinaison de modalités.

**PHT 2320** Modalités électrothérapeutiques 2 (H 1 j) **2 cr.***Mindy Levin*

Apprentissage des modalités utilisées en physiothérapie pour traiter les muscles par électrostimulation. Choix de diverses modalités. Histoires de cas.

**PHT 2321** Physiothérapie de la douleur (H 1 j) **2 cr.***C. Elaine Chapman*

Notions de physiologie, psychologie et d'évaluation du phénomène de douleur. Douleur chronique. Modalités thérapeutiques de la douleur.

**PHT 2352** Stage clinique 2 (AHE 1 j) **3 cr.**

Application clinique des connaissances théoriques et pratiques des systèmes musculo-squelettique et neurologique auprès de clientèles diversifiées. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : tous les cours du trimestre d'automne du bloc 70B du programme.

**PHT 3318** Physiothérapie et géranto-gériatrie (A 1 j) **3 cr.***Manon Pilon*

Physiologie, pathologie et psychologie du vieillissement. Aspects intellectuel et socio-économiques. Préparation à la retraite. Institutionnalisation; maintien à domicile; services offerts. Physiothérapie et troisième âge.

**PHT 3320** Physiothérapie des affec. cardiovascul. (A 1 j) **4 cr.***Rachel Brosseau*

Physiologie des systèmes énergétiques et cardiorespiratoires. Effets d'entraînement. Physiopathologie, évaluation, traitement, prévention des affections cardiovasculaires. Rééducation de l'amputé en phase pré-prothétique. Plaies et brûlures. Préalable(s) : PBC 1030.

**PHT 3321** Physiothérapie affections respiratoires (H 1 j) **3 cr.***Rachel Brosseau*

Physiologie des systèmes neuromusculaire et cardiorespiratoire à l'exercice. Affections respiratoires. Physiopathologie. Évaluation et auscultation. Prescription d'entraînement. Exercices respiratoires. Drainage postural. Traitement. Préalable(s) : PBC 1030.

**PHT 3322** Éducation,consultation en physiothérapie (H 1 j) **2 cr.***Ghislaine Lavoie*

Théorie de l'apprentissage. Méthodes d'enseignement appliquées aux besoins du milieu clinique. Communication efficace. Raisonnement clinique et prise de décision. Préparation au rôle de consultant.

**PHT 3354** Stage clinique 3 (AHE 1 j) **3 cr.**

Application clinique des connaissances théoriques et pratiques acquises relatives aux systèmes neuro-musculo-squelettique et vasculaire. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : tous les cours du bloc 70B du programme.

**PHT 3356** Stage clinique 4 (AHE 1 j) **3 cr.**

Application des connaissances théoriques et pratiques des systèmes musculo-squelettique, neurologique et cardiorespiratoire auprès de clientèles variées, du nouveau-né à la personne âgée. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : tous les cours du trimestre d'automne du bloc 70C et un cours à option du bloc 70D du programme.

**PHT 3365** Physiothérapie en traumatologie sportive (AH 1 j) **3 cr.***Ghislaine Lavoie*

Premiers soins. Classification des blessures des membres et du dos; blessures les plus fréquemment rencontrées dans la pratique des sports. Traitement en physiothérapie. « Taping ». Préalable(s) : PHT 1309 et PHT 1310 et PHT 2311.

**PHT 3366** Thérapie manuelle : extrémités, rachis 2 (AH 1 j) **3 cr.***Ghislaine Lavoie et collaborateurs*

Évaluation et traitement par mobilisations articulaires des diverses articulations des extrémités, du rachis et du bassin, seconde partie. Traitement par exercices rééducatifs. Préalable(s) : PHT 2312.

**PHT 3367** Approches physiothérapeutiques spécialisées (AH 1 j) **3 cr.***Ghislaine Lavoie et collaborateurs*

Applications physiothérapeutiques en obstétrique, chez l'amputé, chez le brûlé et autres clientèles spécifiques.

**PHT 3368** Déficiences sensori-motrices (AH 1 j) **3 cr.***Bertrand Arsenaull et Daniel Bourbonnais*

Organisation et contrôle moteur lors de pathologies du système nerveux et musculo-squelettique. Programmation et intégration sensori-motrice. Apprentissage moteur et généralisation fonctionnelle. Applications en réadaptation.

**PHT 3369** Approches spécialisées en neurologie (AH 1 j) **3 cr.***Ghislaine Lavoie et collaborateurs*

Principes, techniques et applications cliniques des différentes approches spécialisées utilisées dans l'évaluation et le traitement en physiothérapie de patients présentant des lésions neurologiques cérébrales et médullaires. Préalable(s) : PHT 2314 et PHT 2316.

**PHT 4055** Stage clinique 5 (AHE 1 j) **4 cr.**

Application des connaissances théoriques et pratiques acquises dans différents domaines en physiothérapie. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : tous les cours du bloc 70C et un cours à option du bloc 70D du programme.

**PHT 4056** Stage clinique 6 (AHE 1 j) **4 cr.**

Application des connaissances théoriques et pratiques acquises dans différents domaines en physiothérapie. Ce stage sera évalué par la mention Succès ou Échec. Préalable(s) : PHT 4055.

**PHT 4353** Activité synthèse (AHE 1 j) **4 cr.***Bertrand Arsenaull*

Travail personnel d'intégration de l'ensemble des connaissances acquises en physiothérapie par la résolution de problèmes dans les domaines principaux d'intervention en physiothérapie. Examen et travail de synthèse.

---

**PHY - Physique**

---

**PHY 1955** Acoustique (A 1 j) **3 cr.***Jiri Teichmann*

La nature physique du son. Les différents paramètres utilisés en acoustique physique. Les unités, la notion de niveau. La propagation du son dans différents milieux. Appareils utilisés en acoustique. Démonstrations.

**PSL - Physiologie**

**PSL 1982** Les bases du système nerveux (AH 1) 2 cr.  
*C. Elaine Chapman et Jean-Pierre Gossard*

Description de la structure et de la physiologie du système nerveux central et périphérique.

**PSL 1993** Physiologie générale (H 1 j) 3 cr.  
*Pierre Gauthier*

Physiologie générale des principaux systèmes biologiques à l'exclusion du système nerveux.

**PSL 2011** Système nerveux 1 (A 1 j) 3 cr.  
*André Ferron et Richard Robitaille*

Aspects fondamentaux de la structure et de la physiologie du système nerveux central et périphérique. Notions de neuropathologie.

**PSL 2012** Système nerveux 2 (H 1 j) 3 cr.  
*Trevor Drew et Arlette Kolta*

Fonctions spécialisées du système nerveux. Étude des principaux systèmes sensoriels, moteurs et végétatifs. Bases anatomiques et physiologiques des fonctions cérébrales supérieures. Notions de neuropathologie. Préalable(s) : PSL 2011.

**PSL 2983** Intégration dans le système nerveux (A 1) 2 cr.  
*C. Elaine Chapman et Jean-Pierre Gossard*

Description des mécanismes normaux et pathologiques de l'intégration sensorimotrice aux différents niveaux du système nerveux. Préalable(s) : PSL 1982.

**PSL 3010** Sys. circulatoire, respiratoire et rénal (A 1 j) 4 cr.  
*Pierre Gauthier*

Physiologie des fonctions cardiovasculaire, respiratoire et rénale. Études des régulations centrales et périphériques et des mécanismes fonctionnels d'intégration de ces systèmes. Notions d'histologie fonctionnelle et de pathologie.

**PSL 3020** Système digestif et nutrition (A 1 j) 2 cr.  
*Josette Noël*

Physiologie du système digestif : glandes salivaires, estomac, intestin, foie et pancréas. Mécanismes régulateurs du système. Métabolisme énergétique et nutrition. Notions de physiopathologie.

**PSL 3030** Endocrinologie et reproduction (H 1 j) 3 cr.  
*Pierre Gauthier*

Physiologie des glandes endocrines, de l'axe hypothalamo-hypophysaire et du système reproducteur. Distribution, synthèse, sécrétion, inactivation, mode d'action et effets physiologiques des hormones. Notions de physiopathologie.

**PSL 3050** Métabolisme intermédiaire (H 1 j) 3 cr.  
Grandes voies du métabolisme des glucides, des lipides et des protéides. La glycolyse, la glycogénolyse et le cycle de Krebs. L'oxydation des acides gras. La dégradation oxydative des acides aminés. Régulation du métabolisme.

**PSL 3060** Physiologie du développement (H 1 j) 3 cr.  
Modifications physiologiques au niveau de la cellule, des systèmes et de l'ensemble de l'organisme qui accompagnent la croissance et le développement de la naissance à l'âge avancé.

**PSL 3061** Physiologie intégrée (AH 1 j) 3 cr.  
Intégration des notions fondamentales des systèmes physiologiques déjà vus : cardiovasculaire, respiratoire, rénal, digestif et endocrinien. Approche par problèmes permettant une meilleure compréhension de certaines pathologies.

**PSL 3062** Neurophysiologie (AH 1 j) 3 cr.  
Fonctionnement élémentaire de système nerveux; l'émission, la transmission, la réception et le traitement des signaux.

**PSL 3063** Neuropsychologie (AH 1 j) 3 cr.  
Bases anatomiques et physiologiques des fonctions cérébrales supérieures. Neurobiologie du comportement.

**PSL 3065** Fonctions spécialisées du syst. nerveux (AH 1 j) 3 cr.  
Études des principaux systèmes sensoriels, moteurs et végétatifs. Bases anatomiques et physiologiques des fonctions cérébrales supérieures. Notions de neuropathologie.

**PST - Psychiatrie**

**PST 1956** Psychopathologie infantile (AH 1) 2 cr.  
*Denis Laurendeau et collaborateurs*

Étude des principales formes de psychopathologie rencontrées en psychiatrie de l'enfant ainsi que les diverses approches thérapeutiques utilisées.

**PST 1963** Psychopathologie 1 (H 1 j) 4 cr.  
*Jean-Guy Lavoie et collaborateurs*

Concept de santé et de maladie mentale. Historique de ces concepts; épidémiologie et répercussions sociales de la maladie mentale. Philosophie et orientations des soins psychiatriques. Étude de deux écoles de pensée : analytique et humaniste.

**PST 1970** Psychopathologie (A 1 j) 2 cr.  
*José Luis Fabian et collaborateurs*

Notions et développement de la maladie mentale et de réactions à son égard. Étiologie, symptomatologie et traitement des grands syndromes psychiatriques. Principaux mécanismes de défense.

**PST 2953** Psychopathologie 2 (A 1 j) 3 cr.  
*Clifford Perrin et collaborateurs*

Le conflit psychique : névroses, maladies psychosomatiques, psychoses, états-limites, syndromes organiques. Toxicomanies. Psychopathologie du troisième âge.

**PSY - Psychologie**

**PSY 1045** Motivation et émotion (AH 1 s) 3 cr.  
*Serge Lecours*

Introduction aux concepts de motivation et d'émotion. Principales théories explicatives. Modèles et méthodes. La réaction émotionnelle. La motivation humaine individuelle et sociale. Les comportements intrinsèquement motivés.

**PSY 1075** Psychologie sociale (AHE 1 js) 3 cr.  
*Luc Lamarche*

Théories, méthodes et postulats de base. Influence des facteurs sociaux sur l'individu. Processus interpersonnels. Processus de groupe. Psychologie sociale et problèmes contemporains.

**PSY 1085** Les grands processus d'apprentissage (AH 1 j) 3 cr.  
*André Savoie et Ariel Stravynski*

Introduction historique à l'évolution de la problématique de l'apprentissage. Conditionnement classique et instrumental. Notion de renforcement, généralisation, discrimination, transfert, etc.

**PSY 1095** Psychologie du développement (AH 1 j) 3 cr.  
*Monica O'Neill Gilbert*

L'approche génétique et son lien avec les autres aspects de la psychologie. Les grands cycles de vie : méthodologies spécifiques et problématiques particulières.

**PSY 1115** Psychopathologie : introduction (AHE 1 js) 3 cr.  
*Christopher M. Earls*

Psychopathologie, perspective historique. Modèles dynamique, behavioral. Milieu sociopathologiques. Pathophysiologie.

**PSY 1951** Relations interpersonnelles (AH 1 j) 3 cr.

Perception de l'autre. Processus d'affiliation. Effet des premières rencontres. Développement, maintien et fin des relations d'amitié et d'amour. Examen des principales théories et méthodes dans l'étude des relations interpersonnelles.

**PSY 1958** Psychologie sociale (AH 1 j) 3 cr.

Définition et situation parmi les sciences humaines. Méthode d'enquête. Rapports individu et groupe. Socialisation de l'individu. (Non offert à l'automne 2003, à l'hiver 2004 et à l'été 2004).

**PSY 1961** Psychologie du développement humain 1 (A 1 js) 3 cr.

Étude des étapes et facteurs déterminants du développement humain, depuis la vie prénatale jusqu'à la période scolaire, dans ses aspects physiques, intellectuels et socio-affectifs. Approches théoriques et recherches contemporaines.

**PSY 1963** Psychologie du comportement (H 1 j) 3 cr.

Fonctionnement affectif et cognitif aux diverses étapes de la vie. Motivation et apprentissage. Applications à l'alimentation.

**PSY 1966** Psychologie de l'adolescence (AH 1 js) **3 cr.**

*Michel Claes*

Transformations physiologique, intellectuelle, affective et sociale. Développement pubertaire. Comportements et intérêts : famille, école, société, bande, délinquance, loisirs et orientation professionnelle.

**PSY 1968** Psychologie et comportement humain (A 1 j) **3 cr.**

La personne en psychologie. Personnalité, modèles de comportements. Changement et stabilité. Prédiction de comportements à partir de ceux des personnes. Environnement physique et social. L'inné et l'acquis. Le vieillissement psychologique.

**PSY 1982** Évolution de l'intelligence (A 1 j) **3 cr.**

Étude de l'évolution de l'intelligence humaine, de la naissance à la vieillesse. Bases biologiques, étapes du développement, différences individuelles, vieillissement normal et pathologique.

**PSY 2961** Psychologie du développement humain 2 (H 1 j) **3 cr.**

Étude des étapes et facteurs déterminants du développement humain, depuis l'adolescence jusqu'au troisième âge, dans ses aspects physiques, intellectuels et socio-affectifs. Approches théoriques et recherches contemporaines.

**PSY 3044** Stress et anxiété (H 1 j) **3 cr.**

*Jacques Bergeron*

Principales approches dans l'étude du stress et de l'anxiété. Composantes cognitives, comportementales et psychophysiologiques. Anxiété normale et pathologique. Principes de base : gestion du stress et traitement de l'anxiété.

**PSY 3073** Psychologie des groupes et organisations (H 1 s) **3 cr.**

Analyse du comportement social dans les groupes restreints et les organisations : processus d'interactions et de communications en jeu, élaboration de structures et cultures spécifiques.

**PSY 3083** Mémoire humaine (A 1 j) **3 cr.**

Principales approches à l'étude de la mémoire. Système de traitement, d'entreposage, de recouvrement d'information. Mémoire à court terme, à long terme, épisodique, sémantique. Mnémotechniques, plans, scripts et schémas. Théories de l'oubli.

**PSY 3114** Les troubles mentaux graves (H 1 j) **3 cr.**

Les hypothèses biologiques de l'origine de la maladie mentale. Importance et évolution historique. Les recherches contemporaines. L'influence des facteurs héréditaires. Intégration des hypothèses biologiques et psychologiques.

**PSY 3952** Psychologie en réadaptation (A 1 j) **3 cr.**

Perception de l'autre. Processus d'affiliation. Effet des premières rencontres. Théories et méthodes de relations interpersonnelles. Psychologie de la personne en situation de handicap. Principes de la relation d'aide.

## REA - Réadaptation (générale)

**REA 1100** Kinésiologie 1 (AH 1 j) **3 cr.**

*En collaboration*

Introduction à la kinésiologie; les mouvements humains; le système moteur et son organisation. Morphologie et physiologie fonctionnelles des systèmes osseux, articulaire et musculaire. Éléments de biomécanique.

**REA 2020** Réadaptation et vieillissement (AHE 1 js) **3 cr.**

La réadaptation auprès des personnes âgées. Approche biopsychosociale de la personne âgée pour favoriser son autonomie à domicile ou en institution. Rôle de la physiothérapie et de l'ergothérapie au sein de l'équipe multidisciplinaire. Préalable(s) : GER 1016.

**REA 3300** Système de santé et gestion (H 1 j) **2 cr.**

*Chantal Besner*

Organisation des services de santé. Lois et règlements. Le processus administratif : planification, organisation, contrôle. Gestion d'un service.

**REA 3301** Syst.de santé, gestion, entrepreneurship (H 1 j) **3 cr.**

Système de santé, tendances actuelles. Cadre législatif des services au Québec. Organisation, fonctionnement, financement des établissements. Principes de gestion, bases d'entrepreneurship. Clinique privée.

## REI - Relations industrielles

**REI 1010G** Introduction aux relations industrielles (AHE 1 s) **3 cr.**

Champ d'étude des relations industrielles : objets, méthodes et développement théorique. Les acteurs, leurs rôles, objectifs, structures et fonctionnement. Évolution des relations industrielles.

**REI 1210** Principes de gestion (AH 1 j) **3 cr.**

L'entreprise comme système social. L'administration : nature et fonctions; l'organisation : système de rôle, statut, autorité, communication et leadership. Vers une théorie de l'organisation administrative.

## SBM - Sciences biomédicales

**SBM 1001** Morphologie fonctionnelle (H 1 j) **5 cr.**

*Victor Gisiger*

Notions essentielles d'anatomie et d'histologie humaines. Principes physiologiques fondamentaux régissant les divers systèmes de l'organisme. Travaux pratiques d'histologie.

**SBM 1002** Intro. à la communication scientifique (AH 1 j) **1 cr.**

Notions essentielles pour effectuer une recension informatisée des écrits scientifiques. Utilisation du support informatique pour des présentations scientifiques.

**SBM 2001** Système nerveux (AH 1 j) **4 cr.**

*Louis-Eric Trudeau*

Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie du système nerveux. Aspects fondamentaux de la structure et de la physiologie du système nerveux. Études des principaux systèmes sensoriels, moteurs et végétatifs.

**SBM 2002** Circulation, respiration et rein (AH 1 j) **4 cr.**

*Pierre Gauthier*

Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie des systèmes cardiovasculaire, respiratoire et rénal. Études des régulations centrales et périphériques et mécanismes fonctionnels d'intégration de ces systèmes.

**SBM 2003** Digestion et nutrition (AH 1 j) **2 cr.**

*Josette Noël*

Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie du système digestif : glandes salivaires, estomac, intestin, foie et pancréas. Mécanismes régulateurs du système. Introduction à la nutrition.

**SBM 2004** Endocrinologie et reproduction (AH 1 j) **3 cr.**

*Jean St-Louis*

Anatomie, physiologie, pathologie et pharmacologie des glandes endocrines, de l'axe hypothalamo-hypophysaire et du système reproducteur. Distribution, synthèse, sécrétion, inactivations, mode d'action et effets physiologiques des hormones.

**SBM 2006** Analyse de la communication scientifique (AH 1 j) **2 cr.**

Analyse critique des écrits scientifiques. Présentation orale et écrite.

**SBM 3003** Hématologie (AH 1 j) **3 cr.**

*Denis-Claude Roy*

Notions générales de physiopathologie du système sanguin. Fonctions et composition du sang. Formation et rôles des cellules sanguines. Hémostase et coagulation. Groupes sanguins, transfusion et transplantation.

**SBM 3004** Projet de fin d'étude (AHE 1 j) **12 cr.**

Réalisation d'un projet de recherche en milieu universitaire ou hospitalier, ou stages techniques en milieu clinique. Présentation d'un rapport écrit et communication orale.

**SBM 3005** Projet de fin d'étude (AHE 1 j) **12 cr.**

Des stages en milieu industriel se feront auprès de chercheurs oeuvrant soit en recherche clinique, soit en recherche et développement. Présentation d'un rapport écrit et communication orale.

**SBM 3006** Intégration des techniques de labo. (AHE 1 j) **12 cr.**

Réalisation d'un projet de recherche intégrant diverses techniques de laboratoires. Présentation d'un rapport écrit et communication orale.

**SBM 3007** Travaux de recherche individuels (AHE 1 j) **3 cr.**

Le cours vise à consolider la motivation et l'intérêt de l'étudiant et lui permettre de s'intégrer davantage dans un projet de recherche.

---

**SOL - Sociologie**

---

**SOL 1952** Introduction aux concepts sociologiques (A 1 j) **3 cr.**

Les concepts fondamentaux et leurs modes d'utilisation dans l'analyse sociologique concrète. (Non offert à l'automne 2003, à l'hiver 2004 et à l'été 2004).

**SOL 1953** Sociologie 1 (H 1 j) **3 cr.**

Les concepts sociologiques fondamentaux et leur utilisation dans l'analyse des phénomènes relatifs à la santé et au bien-être.

**SOL 1968** Initiation à la sociologie (H 1 j) **3 cr.**

Les concepts sociologiques fondamentaux et leur utilisation dans l'analyse des phénomènes relatifs à la santé et au bien-être. Déterminants sociaux de la santé, profession médicale et politiques sociales.

**SOL 1970** Sociologie du Québec (H 1 j) **3 cr.**

Organisation sociale et culture de la province de Québec.

**SOL 3103** Sociologie de la santé (A 1 j) **3 cr.**

Revue des enjeux et des débats en sociologie de la santé et du bien-être. Attention particulière à la situation québécoise. Interrelation entre les phénomènes épidémiologiques, professionnels, culturels, politiques et économiques. (Non offert à l'automne 2003, à l'hiver 2004 et à l'été 2004).

---

**SST - Santé et sécurité du travail**

---

**SST 1042** Droit de la SST (AHE 1 js) **2 cr.**

La problématique des règles de droit en matière de SST applicables au Québec. Aperçu historique. Description et analyse du régime général actuellement en vigueur. Jurisprudence et problèmes d'application. Concomitant(s) : SST 1001.

**SST 3052** Gestion intégrée de la SST (AHE 1 js) **3 cr.**

Les aspects stratégiques de la gestion de trois composantes de la SST : la prévention, la réparation, le financement. Concomitant(s) : SST 1001.

---

**TXM - Toxicomanie**

---

**TXM 1111** Contextes d'utilisation des psychotropes (AHE 1 js) **3 cr.**

Les dimensions culturelle et historique de l'usage des psychotropes. Analyse des contextes sociaux dans l'usage contemporain des drogues. Lois et mesures légales régissant la consommation et l'abus des drogues. Cours également offert à distance. Voir TXM 1111D. Cours obligatoire du Certificat en toxicomanies : prévention et réadaptation (bloc 70 A). L'étudiant doit choisir entre ce cours, offert en salle, et le cours TXM 1111D offert à distance.