

# MAT-1100 - Analyse I

Nombres réels : inégalités, supremum, infimum. Rationnels et irrationnels; ensembles dénombrables. Suites : limites. Suites définies par récurrence. Théorème de Bolzano-Weierstrass. Suites de Cauchy. Séries : convergence. Critères classiques pour les séries positives. Critère de Cauchy, convergence absolue, séries alternées. Séries entières. Fonctions d'une variable réelle. Continuité. Atteinte des bornes et théorème de la valeur intermédiaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MAT 1300 OU IFT 1000

---

# MAT-1110 - Calcul des fonctions de plusieurs variables

Calcul différentiel des fonctions de plusieurs variables : fonctions composées; dérivée directionnelle; formule de Taylor; théorème des fonctions implicites; extrema. Intégrales doubles et triples : théorème de Fubini; changement de variables; systèmes de coordonnées; intégrales impropres. Nombres complexes : représentations; polynômes; séries; fonctions  $\exp z$ ,  $\sin z$  et  $\cos z$ .

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

---

# MAT-1120 - Introduction à l'analyse

Éléments de logique et techniques de preuve. Nombres réels : inégalités, supremum, infimum. Rationnels et irrationnels. Suites : limites. Théorème de Bolzano-Weierstrass. Séries : convergence. Critères classiques pour les séries positives. Critère de Cauchy, convergence absolue, séries alternées. Séries entières. Fonctions d'une variable réelle. Continuité. Atteinte des bornes et théorème de la valeur intermédiaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## MAT-1200 - Introduction à l'algèbre linéaire

Systèmes d'équations linéaires, formulation matricielle, forme échelon, existence et unicité des solutions, inverse, méthode de Gauss-Jordan, factorisation, déterminant. Introduction aux espaces vectoriels : indépendance linéaire, base, dimension, sous-espace, applications aux systèmes, produits scalaire, projection. Transformations linéaires : noyau, image, changement de base, théorème du rang, matrices symétriques, orthogonales, définies positives, aspect géométrique. Orthogonalité, méthode des moindres carrés. Valeurs et vecteurs propres : diagonalisation, interprétation géométrique, applications.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MAT-1300 - Éléments de mathématiques

Logique : équivalence logique, quantificateurs, techniques de preuve, principe d'induction mathématique. Ensembles : opérations élémentaires, familles indexées, produit cartésien, relations d'ordre et d'équivalence. Fonctions : injectivité, surjectivité, bijectivité, image, image réciproque, composition, inversibilité. Entiers : arithmétique, divisibilité, congruence modulo  $N$ . Polynômes : arithmétique, divisibilité, irréductibilité, racines. Initiation aux structures algébriques : anneaux et corps.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

---

## MAT-1310 - Mathématiques discrètes

Ce cours couvre les thèmes suivants de mathématiques discrètes : principes de dénombrement et analyse combinatoire; théorie des graphes et des arbres; fonctions génératrices; introduction aux langages formels. Des thèmes sous-jacents à ces thèmes principaux sont aussi abordés : preuve par récurrence, suites définies par récurrence, ordre et préordre en sont des exemples.

**Nombre de crédits** 3

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MAT-1500 - Géométrie

Points et droites remarquables du triangle, cercles inscrits, exinscrits, circonscrits, droite et cercle d'Euler; angles orientés; arc capable, cercle d'Apollonius, puissance, faisceaux, constructions classiques; divisions et faisceaux harmoniques, polaires; polygones réguliers; isométries et similitudes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

---

## MAT-1900 - Mathématiques de l'ingénieur I

Calcul différentiel des fonctions de plusieurs variables : théorie et applications. Nombres complexes; polynômes. Équations différentielles du premier ordre et du premier degré; méthodes numériques. Équations différentielles du second ordre de types spéciaux. Équations différentielles linéaires d'ordre  $n$  à coefficients constants. Systèmes d'équations différentielles. Applications.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MAT-1901 - Géométrie et trigonométrie

Géométrie plane : problèmes et applications; géométrie dans l'espace : problèmes et applications; géométrie analytique : problèmes et applications; trigonométrie plane : problèmes et applications. Trigonométrie sphérique; solutions des triangles sphériques. Le niveau de

connaissance des étudiants relativement aux diverses parties du cours est évalué en début de trimestre, de façon à permettre de mieux ajuster le contenu aux besoins existants.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 2, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3703 - Foresterie, géographie et géomatique-Départ. des sciences géomatiques
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	GMT 1001*

---

## **MAT-1904 - Méthodes quantitatives I**

Objectif : connaître et appliquer les techniques statistiques descriptives et inférentielles couramment utilisées en psychologie. Contenu : les types de données, les mesures de tendance centrale et de dispersion, les transformations linéaires, la loi normale, la corrélation et la régression, les comparaisons de moyennes (tests t et analyse de variance).

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3305 - Sciences sociales-École de psychologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## **MAT-1905 - Arithmétique pour l'enseignement au préscolaire/primaire**

Concepts unificateurs. Les nombres : naturels, entiers, rationnels, irrationnels et réels. Relations. Systèmes de numération. Les quatre opérations, leurs algorithmes et leurs propriétés. Divisibilité, nombres premiers, plus grand commun diviseur et plus petit commun multiple. Arithmétique modulaire. Notions élémentaires de probabilités et de statistiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale

---

## MAT-1906 - Géométrie pour l'enseignement au préscolaire/primaire

Figures géométriques dans l'espace et dans le plan. Congruence. Courbes et polygones. Le cercle. Constructions géométriques. Transformations géométriques : isométries et homothéties. Les isométries fondamentales : translation, rotation, réflexion. Rosaces, frises et pavages. Le kaléidoscope. Les solides : polyèdres et corps ronds. Concept de mesure; aire et volume. Le théorème de Pythagore. Repérage et coordonnées (2D et 3D). Initiation à la géométrie dynamique : Cabri-géomètre.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MAT-1910 - Mathématiques de l'ingénieur II

Intégrales simples, calcul formel et numérique. Intégrales multiples, coordonnées curvilignes, applications. Calcul des champs de vecteurs. Intégrales sur les courbes et les surfaces : applications, circulation, travail, flux. Théorèmes fondamentaux : Stokes, Gauss; applications à la physique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MAT 1900* OU MAT 1920*

---

## MAT-1915 - Probabilités et biostatistique

Analyse combinatoire. Probabilité. Distributions discrètes, continues. Espérance mathématique, variance. Théorème central limite. Lois d'échantillonnage de la moyenne et de la variance. Lois du t, du chi carré et du F. Estimation des paramètres. Intervalle de confiance. Tests d'hypothèses. Techniques d'analyse de variance à un ou plusieurs facteurs. Comparaisons multiples de moyennes. Tables de contingence. Tests de normalité, de Bartlett, d'ajustement des données. Régressions simple et multiple.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3701 - Foresterie, géographie et géomatique-Départ sces du bois et de la forêt
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MAT-1919 - Mathématiques pour informaticien

Ensembles, relations, récurrences, arbres et graphes. Théorie des ensembles finis et infinis, notions de fonctions, séries génératrices et résolutions de récurrences, principes de dénombrement et analyse combinatoire, éléments de théorie des graphes et des arbres. Notions de démonstrations mathématiques, notamment les démonstrations par induction et par l'absurde. Rappels sur les limites, les intégrales, les suites, les séries et les résolutions de systèmes linéaires.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 2, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3615 - Sciences et génie-Département d'informatique et de génie logiciel
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance

---

## MAT-1920 - Mathématiques pour scientifiques

(Ce cours est principalement destiné aux étudiants des programmes de biologie, biochimie, chimie et microbiologie). Langage élémentaire des modèles mathématiques et applications. Fonctions de plusieurs variables : taux de changement (dérivées partielles et directionnelles, gradient), approximation, optimisation avec et sans contraintes, ajustement de courbes. Équations différentielles d'usage courant dans les quatre domaines énumérés ci-dessus : premier et deuxième ordres, systèmes linéaires et non linéaires, applications. Applications et exercices variés, en particulier en chimie physique et en thermodynamique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

---

## MAT-1950 - Mathématiques pour les affaires

Ce cours de mathématiques est destiné au futur étudiant du MBA de la Faculté des sciences de l'administration qui n'aurait pas suivi de cours de mathématiques dans son cursus collégial ou universitaire antérieur. Il aborde les thèmes principaux suivants : calcul différentiel et intégral, algèbre linéaire et probabilités et statistiques. Il accorde une importance particulière aux applications et outils informatiques utiles pour tout futur gestionnaire.

Ce cours ne remplace pas les cours de mathématiques exigés pour l'admission au baccalauréat en administration des affaires.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MAT-2100 - Analyse II

Définition de la dérivée. Théorèmes de Rolle et des accroissements finis, règle de l'Hôpital. Théorème de Taylor. L'intégrale de Riemann. Théorème fondamental du calcul. Intégrales impropres. Convergence uniforme des suites et des séries de fonctions. Fonctions transcendentes. Définition et propriétés des fonctions  $\exp x$ ,  $\log x$ ,  $\sin x$ .

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1100 OU MAT 1120

---

## MAT-2110 - Équations différentielles et calcul vectoriel

Équations différentielles linéaires. Champs de vecteurs. Géométrie des courbes et des surfaces. Intégrales curvilignes et de surface des champs scalaires et vectoriels. Théorème fondamental du calcul pour les champs de vecteurs. Champs potentiels. Théorèmes fondamentaux du calcul vectoriel.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

**Particularités du cours**      Peut être offert dist.-hybride

**Préalables**                      MAT 1110

---

## MAT-2200 - Algèbre linéaire avancée

Espaces vectoriels. Sous-espaces, sommes directes, bases. Applications linéaires, théorème du rang, trace, valeurs et espaces propres. Diagonalisation, Théorème de Jordan. Espaces euclidiens : produit scalaire, dual et adjoint, orthogonalité, opérateurs symétriques et normaux, procédé de Gram-Schmidt et factorisation QR. Normes matricielles. Espaces hermitiens : opérateurs normaux et unitaires, théorème spectral. Formes quadratiques. Applications.

**Nombre de crédits**              3

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                Premier cycle

**Type de cours**                 Régulier

**Département responsable**    3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

**Particularités du cours**      Peut être offert dist.-hybride

**Préalables**                      MAT 1200

---

## MAT-2300 - Algèbre I

Groupes : sous-groupes, théorème de Lagrange, homomorphismes, sous-groupes normaux, groupes quotients, théorèmes d'isomorphismes, théorème de correspondance, produits cartésiens, théorème des groupes abéliens finis, théorème de Cauchy, action d'un groupe et formule d'orbite-stabilisateur. Anneaux : homomorphismes, noyaux, idéaux, anneaux quotients, éléments inversibles, diviseurs de zéro et corps.

**Nombre de crédits**              3

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                Premier cycle

**Type de cours**                 Régulier

**Département responsable**    3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

**Préalables**                      MAT 1300 OU IFT 1000

---

## MAT-2310 - Théorie des nombres

Rappels : divisibilité, théorème de la factorisation unique, congruences et théorèmes de Fermat, Euler et Wilson. Restes quadratiques, symboles de Legendre et Jacobi, lois de la réciprocité quadratique. Fonctions arithmétiques, nombres spéciaux, distribution des



nombres premiers. Équations diophantiennes. Fractions continues, nombres algébriques et nombres transcendants. Autres thèmes choisis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1300

---

## MAT-2330 - Applications modernes des mathématiques

Étude de thèmes reliés à la technologie. Système GPS, cartographie, codage et codes correcteurs, cryptographie, tests de primalité, corps finis et registres à décalage. Autres thèmes possibles : algorithme PageRank de Google, courbes elliptiques et factorisation, compression d'images, frises et mosaïques, bases de Gröbner, théorie de la musique et analyse de Fourier, etc..

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1200 ET MAT 2110 ET MAT 2300

---

## MAT-2400 - Méthodes numériques

Calcul numérique. Méthodes itératives. Approximation. Intégration. Approximation trigonométrique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1200 ET (MAT 1900 OU MAT 2110) ET (IFT 1004 OU GLO 1901)

---

## MAT-2410 - Optimisation

Notions sur la convexité. Multiplicateurs de Lagrange et problèmes de points-selle. Conditions d'optimalité en présence de contraintes. Dualité. Problème de Kuhn et Tucker. Méthodes numériques d'optimisation pour les problèmes sans contraintes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 2100* ET MAT 2400*

---

## MAT-2420 - Modélisation mathématique

Le but de ce cours est d'améliorer la capacité de l'étudiant à modéliser des problèmes rencontrés dans des situations concrètes. On y traitera de nombreux exemples en respectant les étapes suivantes : détermination et formulation du problème, construction d'un modèle mathématique, résolution des problèmes mathématiques inhérents au modèle choisi, explication et interprétation des résultats obtenus.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 2400 ET MAT 3110*

---

## MAT-2430 - Introduction aux fractals et aux systèmes dynamiques

Fractals classiques à similitude interne. Dimension de similitude. Constructions de fractals : systèmes de fonctions itérées, L-systèmes. Longueur, aire et dimension. Formes irrégulières. Quelques notions sur les systèmes dynamiques : points fixes, points périodiques, stabilité, liens entre systèmes continus et discrets, espace de phases. Itération des fonctions d'une variable : diagramme de bifurcation, dynamique symbolique, chaos. Itération des fonctions d'une variable complexe : ensembles de Julia et de Mandelbrot.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 2100

---

# MAT-2500 - Logique et fondements des mathématiques

Rapport entre le langage mathématique et les structures mathématiques : processus mathématisant. Calcul des propositions et calcul des prédicats : syntaxe et sémantique. Conséquence et déduction (syntaxiques et sémantiques). Origine et nature du problème moderne des fondements des mathématiques : étude des systèmes de Frege et de Russell. Propriétés des langages de premier ordre : théorèmes de complétude et de compacité. Éléments de la théorie des modèles; applications, notamment à l'analyse non standard. Théories du premier ordre : systèmes axiomatiques de Peano et de Zermelo-Fraenkel. Incomplétude : théorèmes de Gödel et de Kirby-Paris.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MAT 1300 OU IFT 1000

---

# MAT-2510 - Résolution de problèmes mathématiques

On exposera les techniques standards utilisées dans la résolution des problèmes. C'est ainsi qu'on traitera de l'induction. Par ailleurs, en utilisant des problèmes tirés de l'analyse, de l'algèbre, des probabilités, de la géométrie et des mathématiques appliquées, on exposera comment aborder les différents problèmes et réduire chaque problème à des problèmes plus simples. De plus, on discutera du rôle des contre-exemples et de l'importance de bien poser les problèmes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 2, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodal, Peut être offert à distance

---

# MAT-2520 - Thèmes mathématiques pour l'enseignement collégial

Étude et approfondissement de concepts mathématiques liés à l'enseignement à l'ordre collégial, notamment en calcul, analyse, algèbre linéaire et géométrie. Limitations de techniques et concepts mathématiques enseignés au collégial. Fractales et systèmes itératifs, coniques et sphères de Dandelin, systèmes de numération, rigueur et raisonnement. Exploration de cours enseignés dans les programmes collégiaux. Utilisation de logiciels pertinents, notamment GeoGebra et LaTeX.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	(MAT 1100 OU MAT 1120) ET MAT 1200

---

## MAT-2580 - Stage en mathématiques-informatique I

Ce stage permet à l'étudiant de parfaire ses connaissances théoriques, ses connaissances pratiques et son attitude professionnelle en plus de favoriser l'intégration des apprentissages. Au terme de son stage, l'étudiant doit soumettre un rapport écrit et faire une présentation orale, qui sont évalués. Les renseignements utiles sur le stage, le rapport et la présentation sont fournis par le professeur. La présence de l'étudiant aux présentations orales est obligatoire.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	GIF 1003 ET MAT 2110

---

## MAT-2590 - Stage en mathématiques I

Stage rémunéré à temps plein en milieu de travail sous la direction de professionnels, de chercheurs ou de cadres de l'entreprise d'accueil. Le stagiaire réalise non seulement les tâches convenues dans l'accord intervenu entre l'employeur et la direction de programme, mais il participe également aux activités de l'entreprise et s'initie à son fonctionnement. L'encadrement est assuré par un superviseur en milieu de travail, par le coordonnateur de la faculté et par un professeur du département.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	MAT, Crédits exigés : 18

---

## MAT-2700 - Thèmes choisis en mathématiques avancées I

Ce cours traitera de divers sujets du domaine des mathématiques avancées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT, Crédits exigés : 30

---

## MAT-2900 - Mathématiques de l'ingénieur III

Modélisation de problèmes physiques à l'aide d'équations aux dérivées partielles : corde vibrante, diffusion de la chaleur, équation de Laplace. Séries de Fourier. Séparation des variables; problème de Sturm-Liouville. Méthodes numériques. Transformées de Laplace; applications aux équations différentielles et à la théorie de la commande optimale.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1900

---

## MAT-2901 - Mathématiques et technologie

Étude de plusieurs sujets dans des domaines où les mathématiques jouent un rôle essentiel pour la technologie : fractals, chaos, informatique, cryptographie, transport, traitement d'images, reconnaissance de formes, etc. Utilisation de logiciels appropriés : MAPLE, etc.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MAT 1300 ET (MAT 1100 OU MAT 1120)

---

## MAT-2902 - Méthodes quantitatives II

Objectif : connaître et appliquer les techniques statistiques descriptives et inférentielles couramment utilisées en psychologie. Contenu : analyse de variance en plan factoriel, tests sur divers indices statistiques, tests pour données de type ordinal ou nominal (X<sup>2</sup>, binomial, Kruskal-Wallis, Friedman, Wilcoxon, rs de Spearman, Tau et W de Kendall).

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3305 - Sciences sociales-École de psychologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MAT 1904

---

## **MAT-2903 - Thèmes mathématiques pour l'enseignement secondaire**

Géométrie dynamique. Transformation du plan, isométries et similitudes. Éléments de théorie des groupes; jeux, frises et pavages.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1300 ET MAT 1500

---

## **MAT-2904 - Complément d'analyse**

Complément d'analyse en vue de l'enseignement secondaire. Définition de la dérivée et théorèmes importants s'y rattachant; applications liées à l'enseignement secondaire. Définition et propriétés des fonctions exponentielle, logarithme et trigonométrique. Coniques. Graphes de fonctions et leur étude avec la calculatrice à affichage graphique. Convexité, inégalités. Intégrale de Riemann et théorème fondamental du calcul.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1100 OU MAT 1120

---

## MAT-2906 - Mathématiques fondamentales pour l'enseignement

La pensée mathématique, le processus mathématisant, le rôle et l'importance des mathématiques. La résolution de problèmes. Preuves, démonstrations, preuves visuelles; applications à des résultats élémentaires. Fractions, représentations décimales et dans diverses bases, algorithmes de calculs. L'infini. Calculatrice à affichage graphique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodal, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MAT 1300

---

## MAT-2910 - Analyse numérique pour l'ingénieur

Calcul numérique. Algèbre linéaire. Résolution de systèmes non linéaires. Approximation. Intégration et dérivation. Différences finies. Équations différentielles du premier ordre.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	(MAT 1110 OU MAT 1900 OU PHY 1002) ET (IFT 1001* OU IFT 1903* OU GLO 1900* OU GLO 1901* OU IFT 10426* OU IFT 1904 OU IFT 1004* OU IFT 1901*)

---

## MAT-2920 - Recherche opérationnelle

Modélisation et formulation de problèmes d'optimisation. Programmation linéaire : fondements simplexe, post-optimisation, analyse de sensibilité, dualité, algorithmes dual et primal-dual, problèmes de flot dans les réseaux. Programmation linéaire en nombres entiers : méthode du simplexe, méthodes du troncature, méthode de subdivision successive, etc.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 1200 OU MAT 1903

---

## MAT-2930 - Algèbre linéaire appliquée

Ce cours porte sur l'algèbre linéaire et son application en génie et en informatique, et met particulièrement l'accent sur l'exploitation d'outils informatiques. Thèmes couverts : représentation des nombres; systèmes d'équations linéaires; espaces vectoriels et transformations linéaires; valeurs et vecteur propres; distances et approximation; chaînes de Markov. Les thèmes sont présentés selon une approche par résolution de problèmes, à l'aide d'études de cas. Le cours comporte une part importante de travaux pratiques dans l'environnement Matlab.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3606 - Sciences et génie-Département génie électrique et génie informatique
<b>Préalables</b>	GLO 1901 OU IFT 1004 OU IFT 1903

---

## MAT-3100 - Analyse III

Espaces métriques : définition, exemples, complétude. Topologie. Applications continues : préservation de la compacité et de la connexité. Principe de contraction. Fonctions de plusieurs variables : la dérivée comme transformation linéaire. Théorème d'inversion locale et théorème des fonctions implicites, multiplicateurs de Lagrange.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MAT 2100

---



# MAT-3110 - Équations différentielles

Équations linéaires. Transformation de Laplace. Systèmes linéaires d'équations différentielles. Introduction à la théorie qualitative. Problèmes aux limites et introduction aux équations aux dérivées partielles. Séries de Fourier. Séparation de variables pour les équations aux dérivées partielles.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MAT 1200 ET MAT 2100 ET (MAT 1900 OU MAT 2110)

---

# MAT-3120 - Analyse complexe

Nombres complexes. Fonctions analytiques. Fonctions élémentaires. Théorème de Cauchy. Formule de Cauchy et applications. Convergence normale. Séries entières. Séries de Laurent. Calcul des résidus.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 2100*

---

# MAT-3130 - Courbes et surfaces

Étude des courbes et des surfaces dont le « Theorema Egregium » et le théorème de Gauss-Bonnet. Courbes : longueur, courbure, torsion et sphère osculatrice. Surfaces : tangentes, normales, formes fondamentales, aire, courbure de Gauss et courbure moyenne. Théorie des géodésiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

---

## MAT-3300 - Algèbre II

Anneaux : anneaux quotients, théorèmes d'isomorphismes, idéaux premiers, maximaux et de type fini, lemme de Zorn, produits cartésiens, restes chinois, domaines euclidiens et à factorisation unique, anneaux de polynômes, anneaux principaux, irréductibilité et critère d'Eisenstein. Corps : corps de fractions, extensions de corps, extensions algébriques et polynômes minimaux. Autres thèmes choisis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MAT 2300

---

## MAT-3590 - Stage en mathématiques-informatique II

Ce stage permet à l'étudiant de parfaire ses connaissances théoriques, ses connaissances pratiques et son attitude professionnelle en plus de favoriser l'intégration des apprentissages. Au terme de son stage, l'étudiant doit soumettre un rapport écrit et faire une présentation orale, qui sont évalués. Les renseignements utiles sur le stage, le rapport et la présentation sont fournis par le professeur. La présence de l'étudiant aux présentations orales est obligatoire. L'inscription à cette activité ne peut se faire qu'à la session suivant celle du Stage mathématiques-informatique I et est conditionnelle à une évaluation favorable.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	MAT 2580

---

## MAT-3600 - Projet de fin d'études

Préparation, rédaction et présentation orale d'un projet choisi parmi une liste de sujets offerts.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 1, Travail personnel : 11, Total : 12 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	((ECN, Crédits exigés : 27 ET MAT, Crédits exigés : 21) OU MAT, Crédits exigés : 45)

---

## MAT-3900 - Évolution des idées en mathématiques

Étude dans une perspective historique de notions mathématiques apparentées à l'enseignement secondaire et approfondissement des concepts s'y rattachant. Examen des idées fondamentales ayant marqué le développement des mathématiques au fil des âges, principalement des origines jusqu'au XVII<sup>e</sup> siècle. Place et rôle de thèmes majeurs des mathématiques contemporaines (axiomes, structures, fonctions, etc.) et liens avec des visées pédagogiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	((MAT 2903 ET MAT 2906) OU (MAT 19372 ET MAT 19394))

---

## MAT-4000 - Mesure et intégration

Introduction : explication des raisons de l'introduction de l'intégrale de Lebesgue. Espaces mesurables. Intégrale : intégrale des fonctions simples, extension, théorème de convergence monotone, théorème de Fatou. Fonctions intégrables. Exemples classiques (Lebesgue, Lebesgue-Stieltjes, etc.). Théorème de la convergence dominée. Modes de convergence. Décomposition des mesures. Produits de mesures : théorèmes de Tonelli et Fubini.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 3100
<b>Cours équivalents</b>	MAT-6000 Depuis l'été 2009 MAT-6005 Depuis l'hiver 2018

---

# MAT-4120 - Analyse complexe avancée

Fonctions holomorphes, principe d'identité, théorème de l'application ouverte, théorème d'inversion locale, lemme de Schwarz, principe de Phragmén-Lindelöf. Familles normales. Fonctions univalentes, théorèmes de Riemann et de Koebe. Théorème de Runge. Produits infinis. Métriques riemanniennes, théorème de Schwarz-Pick, courbure, théorèmes d'Ahlfors, de Picard et de Montel.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 3100 ET MAT 3120
<b>Cours équivalents</b>	MAT-7110 Depuis l'été 2009 MAT-7115 Depuis l'hiver 2018

---

# MAT-4150 - Variétés et formes différentielles

Formes différentielles dans l'espace euclidien, dérivée extérieure, lemme de Poincaré. Variétés différentielles. Intégration de formes différentielles, théorème de Stokes, applications.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MAT 2200 ET MAT 3100
<b>Cours équivalents</b>	MAT-7150 Depuis l'été 2009 MAT-7155 Depuis l'hiver 2018

---

# MAT-4300 - Algèbre III

Espaces vectoriels, R-modules, modules quotients, homomorphismes. Suites exactes, complexes de modules et exemples de foncteurs : produit tensoriel, Hom. Théorie des représentations des groupes finis. Introduction au langage des catégories.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 3300
<b>Cours équivalents</b>	MAT-7305 Depuis l'hiver 2018

---

## MAT-4400 - Algèbre linéaire numérique

Problèmes types où l'algèbre linéaire numérique est un outil fondamental : discrétisation de problèmes d'équations avec dérivées partielles, régression, analyse factorielle, etc. Méthodes pour la résolution des systèmes linéaires : méthodes directes, méthodes itératives, méthode du gradient conjugué préconditionné. Résolution de problèmes aux moindres carrés et calcul des inverses généralisées. Applications. Calcul des valeurs propres et vecteurs propres. Méthode des puissances et méthode QR. Décomposition en valeurs singulières et applications aux inverses généralisées. Le cours comprendra l'analyse de cas concrets au moyen des logiciels les plus courants.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MAT 2400
<b>Cours équivalents</b>	MAT-7210 Depuis l'été 2009 MAT-7215 Depuis l'hiver 2018

---

## MAT-4410 - Résolution numérique des EDO et des EDP

Approximation des fonctions. Intégration numérique. Méthodes numériques pour les systèmes d'équations différentielles. Différences finies pour les équations aux dérivées partielles.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique
<b>Préalables</b>	MAT 2400 ET MAT 3110

**Cours équivalents** MAT-7230 Depuis l'automne 2011  
MAT-7235 Depuis l'hiver 2018

---

## MAT-4500 - Topologie

Topologie générale et fonctions continues. Connexité et compacité. Dénombrabilité et axiomes de séparation : espaces de Hausdorff, réguliers, normaux; lemme d'Urysohn; espaces métrisables. Topologie algébrique : groupe fondamental, espace de revêtement. Groupe fondamental du cercle, de la sphère. Rétraction et points fixes. Espaces de revêtement : revêtement universel. Applications.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3609 - Sciences et génie-Département de mathématiques et statistique

**Préalables** MAT 2300 ET MAT 3100

**Cours équivalents** MAT-7170 Depuis l'hiver 2010  
MAT-7175 Depuis l'hiver 2018

---

## MCB-1000 - Microbiologie générale

Rappel des notions de classification des microorganismes et de microscopie. Étude de la morphologie, de la nutrition, de la culture et de la génétique des bactéries. Introduction à la microbiologie des microorganismes eucaryotes, à la virologie, à l'immunologie et à l'écologie microbienne.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

**Particularités du cours** Peut être offert f. comodale

---

## MCB-1001 - Profession : microbiologiste

Des conférenciers travaillant dans le domaine de la microbiologie discutent de leur profession, de leur carrière et des opportunités offertes. Les conférenciers travaillent dans plusieurs secteurs professionnels tels l'alimentaire, l'environnement et le médical. On peut également obtenir un document informatif sur la profession de microbiologiste.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-1002 - Techniques microbiologiques

Ce laboratoire initie les étudiants aux techniques et aux manipulations de base en microbiologie. Les caractères morphologiques et physiologiques de plusieurs microorganismes sont également étudiés au fil de la session. Finalement, des applications pratiques de la microbiologie sont abordées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 5, Travail personnel : 2, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	MCB 1000

---

## MCB-1701 - Laboratoire d'immunologie appliquée

Revue des principales techniques en immunologie. Immunoessais (ELISA, immunofluorescence, immunoempreinte). Production et purification d'anticorps. Caractéristiques des réactions antigènes-anticorps. Réactions d'agglutination et de précipitation. Immunoprécipitation. Séparation de cellules immunitaires par gradient de densité. Cytofluométrie. Systèmes expérimentaux utilisés en immunologie. Fabrication de vaccins.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-1904 - Microbiologie clinique

Ce cours est une introduction au monde microbien. La première partie du cours traite des principales caractéristiques des microorganismes : les bactéries, les virus, les champignons et les parasites. Le contrôle des micro-organismes ainsi que la relation hôte-

micro-organismes sont également discutés. Viennent ensuite les différentes notions d'antibiothérapie, de stérilisation et de désinfection et d'immunologie générale. Une partie du cours est consacrée à la microbiologie de l'eau et des aliments ainsi qu'aux toxi-infections d'origine alimentaire. Enfin, le cours traite de notions en épidémiologie des maladies infectieuses et des zoonoses.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 4, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MCB-1907 - Microbiologie pour l'ingénieur

Notions de microscopie. Étude de la morphologie, de la nutrition et de la culture des bactéries. Classification des microorganismes. Introduction à la microbiologie des microorganismes eucaryotes et à la virologie. Quelques applications pratiques sont vues en laboratoire : microscopie, activités et contrôle des microorganismes, analyse de l'eau et de l'air.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MCB-1908 - Introduction à la microbiologie

Notions de microscopie. Morphologie, nutrition et culture des bactéries. Classification des micro-organismes. Introduction à la microbiologie des micro-organismes eucaryotes et à la virologie. Une formation de base en laboratoire est donnée et comprend les éléments suivants : initiation à la microscopie, ubiquité et activités métaboliques des micro-organismes, analyse de l'eau et de l'air.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MCB-1909 - Les microbes et vous



Ce cours s'adresse à tous les membres de la communauté universitaire qui souhaitent en apprendre davantage sur les microbes et leurs étonnantes capacités, et qui souhaitent avoir des connaissances pratiques au sujet des microbes, qui leur seraient utiles au quotidien. Les thèmes abordés sont très variés et incluent, entre autres, les bases des sciences de la vie; l'apparition de la vie sur Terre; les rôles des microbes dans la nourriture, le corps et l'environnement; ainsi que les microbes infectieux. Ce cours entièrement en ligne utilise une approche vulgarisée le rendant accessible à tous.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MCB-1910 - Microbiologie appliquée à la nutrition

Étude des principales propriétés et caractéristiques des microorganismes. Notions d'écologie microbienne. Relations hôte-microorganismes en lien avec la santé humaine. Concepts de microbiologie alimentaire, de contrôle des microorganismes, de toxico-infections d'origine alimentaire et d'épidémiologie. Hygiène et salubrité des aliments.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4112 - Sces agriculture et alimentation-École de nutrition
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	NUT-1001, NUT-1020, NUT-1540

---

## MCB-1912 - Microbiologie pour ingénieur chimiste

L'objectif de ce cours est de fournir à l'étudiant des connaissances de base en microbiologie et en biochimie. Les sujets abordés sont variés et d'importance pour l'ingénieur de procédés tels que la diversité et l'omniprésence du monde microbien, le rôle des microorganismes et le contrôle des microorganismes (liste non exhaustive). Ce cours utilise une approche vulgarisée et insiste principalement sur la compréhension des phénomènes et des concepts ainsi que sur leurs applications pratiques. Il est enseigné sur une période couvrant les six premières semaines de la session.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## **MCB-2000 - Isolement et culture des microorganismes**

Ce cours a pour objectif l'étude détaillée des sujets suivants : microscopie, biosécurité, stérilisation, besoins nutritionnels et physiques des microorganismes, design d'un milieu de culture, isolement des bactéries à partir d'environnements complexes, méthodes traditionnelles et moléculaires de détection, de caractérisation et d'identification, taxonomie bactérienne et bonnes pratiques de laboratoire.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 4, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

**Préalables** MCB 1002

**Concomitants** MCB-2001

---

## **MCB-2001 - Isolement et culture des microorganismes - laboratoire**

Principes et pratique des méthodes de culture pure et de cultures bactériennes : nature des cultures; méthodes de sélection; milieux et conditions de culture; stérilisation et désinfection; conservation des cultures. Les travaux pratiques comprennent une série d'exercices obligatoires et un travail individuel entièrement défini et réalisé par l'étudiant.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 1, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

**Préalables** MCB 1002

**Concomitants** MCB-2000

---

## **MCB-2100 - Microbiologie - maladies infectieuses**

Ce cours s'adresse à l'étudiant qui désire acquérir des connaissances en microbiologie médicale par l'étude des principales infections humaines et des microorganismes qui en sont responsables. Notions fondamentales sur les antibiotiques, les méthodes de contrôle des microorganismes, les flores normales de l'homme et les interactions hôte-microorganisme. Les principales infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires seront étudiées : étiologie, physiopathologie, manifestations cliniques, diagnostic, épidémiologie, prévention et traitement.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MCB 1000

---

## MCB-2500 - Projet de recherche I

L'étudiant, sous la responsabilité d'un professeur d'université ou d'un chercheur employé par un autre organisme, participe à un projet de recherche qui répond à ses aspirations. À la fin du trimestre, il présente un rapport détaillé du travail effectué.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 7, Travail personnel : 2, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	MCB 1002

---

## MCB-2590 - Stage en microbiologie I

L'objectif de ce stage en entreprise est de permettre à l'étudiant d'acquérir une formation pratique en milieu de travail. En travaillant sous la direction de microbiologistes ou de cadres de l'entreprise d'accueil, l'étudiant réalise des tâches et prend des responsabilités habituellement réservées au microbiologiste en début de carrière. Le stage est rémunéré et d'une durée minimale de 12 semaines à temps plein.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	BCM 1004 ET MCB 1002

---

## MCB-2701 - Laboratoire de microbiologie et de bioprocédés

Étude des divers domaines de la microbiologie et de la biochimie appliquées. Utilisation de bioréacteurs en mode discontinu avec diverses cellules procaryotes et eucaryotes. Production et extraction de métabolites microbiens. Analyse des divers paramètres lors de la fermentation microbienne. Élaboration d'un protocole par l'étudiant pour la production d'un métabolite. Démonstration de l'utilisation d'un bioréacteur en mode continu.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-2702 - Laboratoire de microbiologie environnementale

Principales biotechnologies environnementales : digestions aérobie et anaérobie, biofiltres, biolixiviation, utilisation de microorganismes ou d'enzymes immobilisés. Techniques analytiques de suivi de paramètres environnementaux (MES, DBO, DCO, phosphore, azote). Décomptes microbiens (coliformes fécaux-totaux, streptocoques). Bioessais. Visites de laboratoires industriels de microbiologie et de biochimie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-3000 - Physiologie microbienne

Structure et genèse de l'enveloppe cellulaire. Export des protéines. Régulation des voies de biosynthèse. Régulation par phosphorylation et systèmes à deux composantes. Assimilation de l'azote et du soufre. Réactions anaplérotiques. Bioénergétique microbienne : fermentation, respiration aérobie et anaérobie, lithotrophie, photosynthèse. Cycle de l'azote et du soufre. Méthanogénèse. Autotrophie et méthylotrophie. Sensibilité des bactéries anaérobies à l'oxygène. Transport membranaire. Chimiotaxie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-3003 - Écologie microbienne

Les principaux thèmes de la microbiologie sont repris sous leurs aspects écologiques. Les notions d'écologie microbienne sont présentées et appliquées à différents systèmes : habitats microbiens (aérien, terrestre et aquatique), interactions des populations, cycles biogéochimiques, biodégradation, pollution et recyclage des déchets.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MCB 2000

---

## MCB-3004 - Laboratoire de physiologie et de génétique microbiennes

La croissance bactérienne et les paramètres de croissance. La mutagenèse. Les CRISPR. La surexpression de protéines et l'électrophorèse de protéines et d'acides nucléiques sur gel de polyacrylamide et d'agarose.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 5, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	MCB 2001 ET MCB 3000

---

## MCB-3005 - Virologie

Notions de base de la virologie. Les bactériophages et les virus des animaux seront examinés : principales caractéristiques, événements moléculaires du cycle de multiplication et pouvoir oncogène et pathogène. Une attention particulière sera portée aux virus ayant servi de modèle expérimental dans l'étude de la régulation de l'expression des gènes procaryotes et eucaryotes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	BIO 2003 OU BIO 2007 OU SBM 1005

---

## MCB-3006 - Laboratoire d'immunologie

Notions de culture cellulaire : énumération, analyses de viabilité et de prolifération. Caractérisation des réactions antigènes-anticorps : description et utilisation d'essais immunoenzymatiques. ELISA et immunoempreintes (Western blot). Immunofluorescence.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 5, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	MCB 3001

---

## MCB-3100 - Techniques de culture cellulaire animale et végétale

Environnement des cultures et source de contamination microbienne. Travail aseptique sous la hotte à flux laminaire. Culture de lignées cellulaires établies. Cultures primaires animales et végétales. Transformation végétale par agrobactéries. Essais pharmacologiques avec des lignées cellulaires.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-3500 - Projet de recherche II

Les étudiants qui ont satisfait aux exigences du cours « Projet de recherche I » peuvent, sous la direction du même professeur-chercheur, continuer le travail entrepris ou, sous celle d'un autre professeur-chercheur, en entreprendre un nouveau. Dans l'un ou l'autre cas, ils préparent, à la fin du trimestre, un rapport détaillé et complet du travail exécuté.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 7, Travail personnel : 2, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	BIO 2007 ET MCB 2500

---

## MCB-3501 - Projet de recherche III

L'étudiant, sous la responsabilité d'un professeur affilié à l'Université ou d'un chercheur dans le domaine public ou privé, s'intègre à un projet de recherche pour la durée d'un trimestre. Il participe activement aux différentes étapes de la démarche scientifique. L'évaluation porte sur la participation de l'étudiant au projet et sur un rapport sous forme d'article scientifique qu'il doit soumettre à la fin du trimestre.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 15, Travail personnel : 3, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	BIO 2007 OU MCB 2001

---

## MCB-3590 - Stage en microbiologie II

L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant ayant déjà réalisé un stage en milieu de travail de poursuivre le développement de sa formation pratique au moyen d'un deuxième stage en entreprise. Le stage est rémunéré et d'une durée minimale de 12 semaines à temps plein.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	MCB 2590

---

## MCB-3592 - Stage en microbiologie IV

L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant ayant déjà réalisé trois stages en milieu de travail de poursuivre le développement de sa formation pratique au moyen d'un quatrième stage en entreprise. Le stage est rémunéré et d'une durée minimale de 12 semaines à temps plein.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	MCB 3591

---

## MCB-3593 - Stage industriel en microbiologie I

L'objectif du stage industriel en microbiologie est de permettre à l'étudiant de premier cycle de faire un stage, obligatoirement en milieu industriel, d'une durée de trois sessions consécutives et d'acquérir une formation pratique de longue durée. Ce stage se déroule après deux ans d'études. L'étudiant poursuit ensuite sa formation dans le cheminement normal du baccalauréat.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	BCM 1004 ET MCB 1002

---

## MCB-3594 - Stage industriel en microbiologie II

Ce cours fait suite au stage industriel en microbiologie I. L'étudiant doit s'y inscrire lors de la deuxième session consécutive au stage industriel. L'inscription est conditionnelle à une évaluation favorable du stage à la fin de la première session. Les objectifs et les conditions sont les mêmes que ceux du cours Stage industriel en microbiologie I.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	MCB 3593

---

## MCB-3595 - Stage industriel en microbiologie III



Ce cours fait suite au stage industriel en microbiologie II. L'étudiant doit s'y inscrire lors de la troisième session consécutive au stage industriel. Les objectifs et les conditions sont les mêmes que ceux du cours Stage industriel en microbiologie I.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3617 - Sciences et génie - Stages en milieux pratiques
<b>Préalables</b>	MCB 3594

---

## MCB-3700 - Stage en biotechnologie

Ce cours implique des frais administratifs supplémentaires. Au cours de son stage de six à sept semaines à temps complet, l'étudiant s'initiera au travail dans l'un ou l'autre des secteurs de la biotechnologie, de la biochimie ou de la microbiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 13, Travail personnel : 2, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique

---

## MCB-4003 - Bioaérosols et aérobiologie

Ce cours unique est une introduction aux concepts d'aérobiologie et d'aérovirologie, sciences ayant pour objet l'étude des particules biologiques en suspension dans l'air et ayant un impact économique, social et médical majeur. On y voit les méthodes d'étude, d'échantillonnage et d'analyse des bioaérosols, ainsi que leurs effets sur la santé. Les méthodes de contrôle de la dissémination et de l'exposition aux bioaérosols sont abordées. Ce cours présente aussi des mises en situation touchant différents volets, tels la santé, le bioterrorisme, les épidémies, l'agriculture, l'industrie alimentaire qui permettent à l'étudiant de parcourir une vaste étendue de techniques et d'approches analytiques et expérimentales.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MCB-6003 Depuis l'été 2009

---

## MCB-4015 - Génétique et biologie moléculaire microbiennes

Les gènes bactériens : mutation, recombinaison, restriction et modification de l'ADN. Transfert des gènes : les plasmides, les transposons, transformation, transduction, conjugaison, cartographie génétique, analyse génomique. Utilisation de la biologie moléculaire moderne dans différents champs d'application de la microbiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	BCM 2000 OU BIO 2003 OU SBM 1004
<b>Cours équivalents</b>	MCB-3002 Depuis l'été 2009 MCB-7015 Depuis l'automne 2014

---

## MCB-4016 - Immunologie et pathogenèse microbienne

Cours présentant les bases de l'immunologie et des mécanismes infectieux des microorganismes pathogènes. En immunologie, les notions suivantes sont, entre autres, abordées : les réponses immunes non spécifique et spécifique, l'immunochimie et les méthodes immunologiques, ainsi que les réponses aux agents pathogènes et l'immunité anti-infectieuse. En pathogenèse microbienne, les thèmes suivants sont, entre autres, explorés : vue d'ensemble de la pathogénicité des microorganismes infectieux, les maladies nosocomiales, les infections causées par différents types de microorganismes pathogènes ainsi que le contrôle des infections. L'utilisation d'exemples concrets est fréquente et aide à mieux comprendre les différents principes énoncés.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	(MCB 1000 OU BIO 1003) ET (BIO 2003 OU BIO 2007)
<b>Cours équivalents</b>	MCB-3001 Depuis l'été 2009 MCB-7016 Depuis l'hiver 2018

---

## MCB-4100 - Biologie cellulaire et génétique des protozoaires

Cours combinant études théoriques et pratiques (laboratoire) sur la biologie cellulaire et la génétique des eucaryotes unicellulaires en utilisant l'amibe comme modèle. Thèmes abordés : relation amibe-bactérie, dynamique cellulaire (voie endocytique, migration cellulaire, cytokinèse), développement multicellulaire, structure du génome, manipulation génétique. Cours intensif de trois semaines au mois de mai.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 3, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3601 - Sciences et génie-Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
<b>Préalables</b>	BIO 2007
<b>Cours équivalents</b>	MCB-7013 Depuis l'été 2009

---

## MDD-1090 - Omnipratique dentaire I

Cours complémentaire offert aux étudiants ayant des besoins particuliers au plan de la formation pratique préclinique ou clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1091 - Omnipratique dentaire II

Cours complémentaire offert aux étudiants ayant des besoins particuliers au plan de la formation pratique préclinique ou clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 12, Travail personnel : 6, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1100 - Biochimie et biologie buccales

La première partie de ce cours permet à l'étudiant d'acquérir des notions de base sur la composition et le rôle des principaux constituants cellulaires : acides aminés, acides nucléiques, lipides, glucides et protéines. La deuxième partie traite plus particulièrement de la biochimie des phosphates de calcium et de la plaque dentaire. La troisième partie aborde les aspects fondamentaux de structures et fonctions cellulaires : métabolisme, morphologie, physiologie et génétique moléculaire. Les notions acquises permettront une meilleure compréhension de la biologie buccale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MDD-1101

---

## MDD-1102 - Physiologie générale et buccale I

L'objectif du cours est d'acquérir les connaissances fondamentales sur la structure et le fonctionnement normal des systèmes nerveux central, autonome et périphérique et du système musculaire, y compris l'endocrinologie, afin de comprendre les altérations qui s'y produisent au cours de la maladie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MDD-1103

---

## MDD-1103 - Sciences morphologiques de l'humain

Étude de la morphologie de l'humain, selon les aspects macroscopiques, microscopiques et embryonnaires. Les principaux tissus humains, leur origine embryonnaire et leur constitution en organes sont étudiés dans une perspective d'ensemble permettant l'intégration et la compréhension du fonctionnement des systèmes humains.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 2, Travail personnel : 7, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie
<b>Concomitants</b>	MDD-1102

---

# MDD-1104 - Anatomie de la tête et du cou

Étude détaillée des structures anatomiques de la tête et du cou. Ce cours traite plus particulièrement de l'étude des structures oro-cervico-faciales et de la corrélation qui existe entre l'anatomie et l'observation clinique et radiologique de structures normales. L'étudiant devra être en mesure d'identifier les principaux repères anatomiques impliqués dans le diagnostic et les actes thérapeutiques en médecine dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 2, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie
<b>Préalables</b>	MDD 1103

---

# MDD-1105 - Pathologie générale et systémique I

Description des processus pathologiques généraux fondamentaux nécessaires à la compréhension de la pathogénie des maladies. L'accent est mis sur les principes de l'inflammation, de l'immunopathologie, de la réparation et de la néoplasie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 2100

---

# MDD-1107 - Microbiologie buccale

Ce cours vise l'acquisition de notions fondamentales de microbiologie. Il traite également de la flore microbienne buccale et de son rôle dans l'étiologie des principales maladies buccales d'origine microbienne.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride

**Concomitants** MDD-1100

---

## MDD-1108 - Immunologie buccale

Ce cours vise l'acquisition de notions fondamentales en matière d'immunologie buccale. Il traite des mécanismes essentiels de la réponse immunitaire dans le contexte de la résistance de l'hôte face à la pathologie infectieuse.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride

**Préalables** MDD 1107

---

## MDD-1110 - Pharmacologie dentaire

Principes généraux de pharmacologie. Étude plus approfondie des médicaments utilisés en médecine dentaire en regard de l'allergie, de l'anxiété, de l'inflammation, de la douleur, de l'infection, de l'anesthésie générale et locale. Pharmacologie des bronchodilatateurs et des systèmes nerveux autonome, cardiovasculaire et digestif.

**Nombre de crédits** 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 12 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

**Préalables** MDD 1105 ET MDD 2100

---

## MDD-1111 - Introduction à la pharmacothérapie

Ce cours initie l'étudiant aux principes de base de la pharmacothérapie dentaire, c'est-à-dire à l'utilisation optimale de médicaments reconnus comme efficaces dans le traitement de la douleur ou de conditions médicales particulières avant, pendant et après une intervention en médecine dentaire. En prévision de son entrée en clinique, l'étudiant apprendra à rédiger une ordonnance. Le rôle du pharmacien dans une perspective de collaboration interprofessionnelle sera également abordé.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1110

---

## MDD-1201 - Le dentiste et la communication

Ce cours vise à offrir à l'étudiant une vision d'ensemble des principes de la psychologie de la communication qui s'appliquent dans la pratique de la médecine dentaire. Une approche cognitive comportementale dans la relation du thérapeute avec un client supporte certains processus émotionnels susceptibles de toucher la pratique dentaire (stress, peur, anxiété, angoisse, etc.).

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 2303

---

## MDD-1203 - Devenir dentiste

Ce cours introduit l'étudiant à sa future réalité professionnelle en lui faisant prendre conscience de ses responsabilités en tant que professionnel de la santé. Il développera une compréhension du fonctionnement et des spécificités de sa profession et de son futur environnement de travail. Il se familiarisera avec les instruments propres à la pratique de la médecine dentaire. Il devra également amorcer une réflexion sur ses méthodes de travail, l'organisation de son temps et ses habitudes de vie.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride

---

# MDD-1204 - Fondements éthiques en médecine dentaire

Ce cours d'initiation prépare l'étudiant aux dimensions éthiques et déontologiques de l'exercice de la médecine dentaire et à l'application des principes de raisonnement en éthique et en responsabilité professionnelle. Le cours porte sur une application concrète d'une réflexion éthique dans le domaine de la pratique de la médecine dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3800 - Théologie et sciences religieuses-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

# MDD-1206 - Gestion de sa pratique professionnelle I

L'étudiant en médecine dentaire qui amorce sa pratique clinique doit apprendre à prendre en charge des patients de façon autonome et professionnelle et à assurer un suivi des soins dispensés aux patients dont il a la responsabilité. Il doit faire preuve de diligence dans la prestation de soins centrés sur le patient et répondre aux exigences professionnelles en vigueur. Il doit compléter de façon précise et rigoureuse le dossier du patient tout en respectant la confidentialité de ce dernier.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

# MDD-1207 - Gestion de sa pratique professionnelle II

L'étudiant en médecine dentaire doit démontrer sa capacité à assurer une prise en charge autonome et professionnelle de patients. Il doit reconnaître les besoins de la clientèle desservie et prendre les mesures raisonnables pour assurer un suivi des soins dispensés aux patients dont il a la responsabilité. Il doit faire preuve de diligence dans la prestation de soins centrés sur le patient et assurer un suivi du plan de traitement selon les exigences professionnelles en vigueur. Il doit compléter de façon précise et rigoureuse le dossier du patient tout en respectant la confidentialité de ce dernier.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier



<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1206

---

## MDD-1307 - Anesthésie locale en dentisterie

Étude détaillée des propriétés physiques et pharmacologiques des solutions anesthésiques. Revue de la préparation et de l'instrumentation nécessaire à leur administration. Apprentissage des différentes techniques d'injection intra-orale. Une attention est accordée à la communication avec le patient, au contrôle de la douleur et à la gestion du stress associé. Démonstrations et pratiques cliniques.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Concomitants</b>	MDD-2303

---

## MDD-1308 - Initiation au travail de l'équipe dentaire

Dans ce cours à option, l'étudiant oeuvre auprès de collègues seniors dans le cadre des activités cliniques et développe les habiletés suivantes : maîtrise du protocole d'asepsie clinique, maîtrise du dossier-patient électronique, compréhension des protocoles et matériaux utilisés pour le diagnostic de la carie et les traitements de dentisterie opératoire. De plus, il est initié au travail d'équipe à quatre mains lors des traitements auprès d'une clientèle diverse, y compris les enfants.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1309 - Appareil masticateur I

Première réflexion sur les structures et les fonctions de la bouche. L'étude macroscopique des dents, des tissus parodontaux et de l'anatomie fonctionnelle des muscles masticateurs démontre la corrélation qui existe entre ces structures et le fonctionnement de l'appareil masticateur. Cet enseignement théorique est soutenu de façon importante par des travaux pratiques portant sur l'anatomie dentaire dans une perspective de restauration (dessins et sculptures).

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 6, Travail personnel : 12, Total : 21 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1310 - Protocole clinique en médecine dentaire

Ce cours de base aborde la dimension scientifique et les considérations pratiques du contrôle des infections en médecine dentaire. Tout en étant capable d'expliquer les principes scientifiques en cause, l'étudiant devra connaître et mettre rigoureusement en application un protocole clinique incluant les précautions standards d'hygiène, d'asepsie, d'entretien et de stérilisation, afin d'assurer à ses patients, à son équipe et à lui-même un environnement de soins sécuritaire.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1311 - Préalables cliniques I

Ce cours prépare l'étudiant au travail en clinique en l'initiant à l'examen clinique de base : application des mesures de précautions universelles et identification des structures anatomiques lors d'un examen extra et intraoral. L'étudiant est aussi initié à la prise des signes vitaux, aux principes d'approche centrée sur la personne, à la gestion d'un dossier médico-dentaire et à l'ergonomie dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 2, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1310

---

## MDD-1312 - Prévention dentaire et nutrition

Ce cours de base aborde les principes de prévention des maladies, ainsi que la nutrition. L'étudiant prendra conscience du concept de prévention à multiples niveaux, et des enjeux populationnels et individuels dans une perspective de parcours de vie. L'étudiant devra

connaître et appliquer des méthodes préventives à l'aide de fluorures et d'autres produits, et comprendre comment encourager un changement de comportement chez un patient. L'étudiant devra comprendre les principes d'une saine alimentation et les appliquer en clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 3, Travail personnel : 7, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1100 ET MDD 1311

---

## MDD-1313 - Biomatériaux dentaires I

Ce cours permet l'acquisition de notions fondamentales pour l'étude des biomatériaux dentaires. Les leçons portent sur la structure de la matière, les phénomènes de surface, les propriétés mécaniques, optiques, thermiques et électriques ainsi que sur la biocompatibilité des matériaux dentaires.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1405

---

## MDD-1314 - Radiologie tête et cou

Connaissances de base au sujet de la production des rayons X et de leur utilisation en médecine dentaire. Une attention particulière est apportée à la radioprotection du patient et de l'opérateur.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MDD-1315 - Démarche diagnostique I

L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant d'approfondir certaines notions de pathologie générale et systémique. Les principaux thèmes abordés sont l'histoire de cas, les manifestations orales des maladies systémiques et les précautions relatives au traitement des patients médicalement complexes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 7, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 2100

---

## MDD-1316 - Préalables cliniques II

Ce cours permettra à l'étudiant de réviser et d'approfondir les notions vues dans le cours Préalables cliniques I en prévision de son entrée en clinique : questionnaire médical, examen et raisonnement clinique, trousse d'urgence, manipulation du dossier médico-dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1311

---

## MDD-1401 - Prothèse dentaire amovible I

Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant aux structures anatomiques d'une bouche complètement édentée. Le contenu comprend des notions sur les empreintes, l'arc facial, la dimension verticale d'occlusion, la relation centrée, la confection de porte-empreintes individuels, de plaques bases et de boudins de cire ainsi que de montages complets des dents sur mannequin.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1300

---

## MDD-1405 - Dentisterie opératoire I

Le cours a pour objectif d'initier l'étudiant à la prévention, au diagnostic et au traitement des lésions carieuses naissantes et négligées ou des défauts détectés dans les tissus dentaires durs (émail, dentine, cément).

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 3, Travail personnel : 8, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1309

---

## MDD-1406 - Prothèse dentaire fixe I

Dans ce cours, l'étudiant apprend à prendre en charge les cas simples de restaurations fixes en médecine dentaire. L'étudiant sera en mesure de décrire les étapes de fabrication d'une restauration fixe et de les situer dans la séquence de traitement. Cet enseignement théorique est soutenu de façon importante par des travaux pratiques sur mannequin où l'étudiant apprendra à évaluer et à exécuter certaines étapes de la confection d'une restauration fixe.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 6, Travail personnel : 12, Total : 21 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1311 ET MDD 1313
<b>Concomitants</b>	MDD-2302

---

## MDD-1407 - Introduction à l'implantologie

Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant à la science des matériaux et aux principes fondamentaux de l'ostéointégration implantaire au point de vue biologique. L'instrumentation de même que la terminologie en implantologie y seront abordées. Le volet pratique consiste en la simulation des étapes de laboratoire et cliniques menant à la prise d'empreinte.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride

---

## MDD-1408 - Endodontie I

Ce cours préclinique vise l'acquisition de connaissances préalables et le développement des habiletés techniques de base requises pour effectuer un traitement endodontique.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 3, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1501 - Parodontie I

Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant à la prévention, à l'étiologie et au diagnostic des maladies parodontales. Les traitements parodontaux enseignés se limitent aux traitements des lésions naissantes. L'accent est mis sur le détartrage, le surfaçage radiculaire, l'irrigation gingivale, ainsi que sur l'analyse nutritionnelle. L'interdisciplinarité est encouragée.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1312

---

## MDD-1502 - Chirurgie buccale théorique I

Ce cours théorique présente les principes fondamentaux de chirurgie buccale, technique d'ablation de dents et de racines, et de chirurgie préprothétique. La gestion des complications postopératoires est également abordée.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MDD-1503 - Chirurgie buccale clinique I

Dans ce cours clinique, l'étudiant observe la mise en oeuvre de différentes chirurgies buccales telles que l'ablation de dents et de racines ou de chirurgies préprothétiques. Il est appelé à assister son collègue de 4<sup>e</sup> année lors de la réalisation de procédures chirurgicales.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 1, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1502

---

## MDD-1504 - Introduction à la thérapie initiale parodontale

En contexte préclinique, ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant au dépistage de maladies et aux techniques de thérapie initiale parodontale.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-1600 - Orthodontie I

Exposés sur la croissance, le développement, la morphogenèse du complexe orofacial et de l'étiologie des malocclusions, complétés de séances pratiques (tracé céphalométrique, fabrication d'appareils amovibles). Des exposés sur les moyens diagnostiques, les lois de la biomécanique, les différentes familles de malocclusion et la planification de leur traitement s'ajoutent à ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 2, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1104

---

## MDD-1601 - Introduction à la dentisterie pédiatrique

Ce cours prépare le futur dentiste à répondre adéquatement aux besoins des enfants d'âge préscolaire en matière de santé buccodentaire. Il vise à sensibiliser l'étudiant aux besoins et aux spécificités de cette jeune clientèle notamment en ce qui concerne le triangle relationnel parent-enfant-dentiste

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MDD-1700 - Méthodologie en recherche dentaire

Série de leçons théoriques, de travaux à la bibliothèque, de visites guidées, de présentations orales, ainsi que des travaux en groupe, en vue de sensibiliser l'étudiant à l'importance et à la nécessité d'une communication scientifique rigoureuse.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---



# MDD-2100 - Physiologie générale et buccale II

L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant d'acquérir les connaissances fondamentales sur la circulation impliquant le sang et ses composantes ainsi que l'appareil cardiovasculaire, le rein, le système respiratoire, le tractus gastro-intestinal et le système reproducteur.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1102

---

# MDD-2103 - Pharmacothérapie dentaire

Ce cours approfondit l'étude de la pharmacothérapie dentaire en abordant les considérations pharmacologiques chez les clients atteints de maladies systémiques, les traitements pharmacologiques de certaines pathologies orales, les interactions médicamenteuses à travers la présentation et l'analyse de cas cliniques.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1111

---

# MDD-2104 - Pathologie buccale

Étude de la morphologie (macroscopie et microscopie) des différentes lésions orodentaires, en insistant sur la pathogénie et sur l'importance de la corrélation clinico-pathologique. Application des mécanismes physiopathologiques à l'élaboration d'un éventail de diagnostics différentiels utiles en pratique courante pour le dentiste.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 4, Laboratoire : 0, Travail personnel : 11, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MDD-2305

---

## MDD-2105 - Microbiome buccal et santé buccodentaire

Ce cours étudie les notions de base du microbiome. Il explore la diversité des microorganismes habitant les niches écologiques buccales ainsi que les maladies associées au déséquilibre du microbiome. Les principales techniques d'analyse sont présentées ainsi que le rôle du microbiome dans le développement de la carie dentaire et des maladies parodontales.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MDD-2200 - Éthique en médecine dentaire

L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de prendre en compte les dimensions éthiques et déontologiques de l'exercice de la médecine dentaire et d'appliquer les principes de raisonnement en éthique et en responsabilité professionnelle. La formation visée est orientée vers une application concrète dans le domaine de la pratique de la médecine dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3800 - Théologie et sciences religieuses-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2303

---

## MDD-2201 - Santé dentaire publique I

L'objectif de ce cours est d'acquérir les connaissances nécessaires au futur dentiste en regard de l'approche populationnelle en santé dentaire. Le cours rappelle les principes de promotion et d'éducation à la santé de même que l'impact social des questions de santé dentaire. Des notions d'épidémiologie sont présentées et on examine la distribution des principales affections buccodentaires.

<b>Nombre de crédits</b>	1
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride

---

## MDD-2205 - Stage international interculturel

Projet de travail lié au champ d'études. L'objectif est de mettre en pratique les connaissances, les attitudes et les aptitudes acquises et d'intervenir auprès d'une population dans un pays en émergence. À noter, l'étudiant doit posséder une connaissance suffisante de la langue du pays et doit assumer une partie des coûts inhérents au projet.

<b>Nombre de crédits</b>	9
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 24, Travail personnel : 2, Total : 27 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2403

---

## MDD-2207 - Chirurgie buccale et maxillo-faciale en milieu hospitalier

Ce stage familiarise l'étudiant avec le système public de soins de santé au moyen des activités et du fonctionnement du service de chirurgie buccale et maxillo-faciale en milieu hospitalier. L'étudiant interagit avec les professionnels du service qui interviennent auprès des patients vus en consultation pour des traitements et pour leur suivi médical et chirurgical.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2304 ET MDD 2501

---

## MDD-2209 - ACCES soins dentaires

Ce cours initie l'étudiant aux enjeux de l'accès aux soins dentaires de clientèles marginalisées, en raison de particularités soit physiques, psychologiques ou socio-économiques. Le cours est composé de 2 volets. Le volet théorique comporte une introduction aux populations marginalisées, l'expérience vécue des personnes désaffiliées, la gestion de la carie profonde et multiple, de même que des notions de médecine narrative. Le volet pratique initie l'étudiant aux traitements prodigués à certaines clientèles démunies financièrement, en situation de handicap ou à risque élevé de carie dentaire dans le contexte d'une clinique de soins multidisciplinaires de première ligne.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 12, Travail personnel : 4, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2403

---

## MDD-2210 - Éthique appliquée en médecine dentaire

L'éthique professionnelle est au coeur de ce cours avancé. En tant que professionnel de la santé buccodentaire, l'étudiant consolide son raisonnement éthique et déontologique et démontre sa capacité à faire preuve de jugement et de responsabilité dans différentes situations professionnelles où des enjeux éthiques sont présents.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3800 - Théologie et sciences religieuses-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1204

---

## MDD-2211 - Stage interculturel en médecine dentaire

Ce stage de trois à quatre semaines permet à l'étudiant de participer activement à une offre de soins buccodentaires dans un contexte socioculturel différent. Il peut ainsi prendre conscience de l'influence des conditions de vie sur l'état de santé général et, plus particulièrement, sur l'état de santé buccodentaire de ces personnes. Il y développe aussi les attitudes, les habiletés et les comportements susceptibles de favoriser une dispensation de soins respectueuse de l'individu et de ses besoins immédiats dans le contexte socioculturel qui est le sien. L'étudiant doit posséder une connaissance suffisante de la langue de la région et doit assumer une partie des coûts inhérents au projet.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 7, Travail personnel : 2, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1503 ET MDD 2403 ET MDD 2415

---

## MDD-2212 - Gestion de sa pratique professionnelle III

L'étudiant en médecine dentaire assure une prise en charge autonome et professionnelle de patients. Il reconnaît les besoins de la clientèle desservie et prend les mesures raisonnables pour assurer un suivi des soins dispensés aux patients dont il a la responsabilité. Il fait preuve de diligence dans la prestation de soins centrés sur le patient et assure un suivi du plan de traitement selon les exigences professionnelles en vigueur. Il complète de façon précise et rigoureuse le dossier du patient tout en respectant la confidentialité de ce dernier.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MDD-2213 - Gestion de sa pratique professionnelle IV

L'étudiant en médecine dentaire assure, de façon efficace, autonome et diligente, une prise en charge et un suivi des patients qui lui sont confiés en répondant à toutes les exigences médicales et légales de sa profession. Il reconnaît les limites de sa pratique professionnelle de dentiste généraliste et travaille en collaboration avec d'autres professionnels de la santé lorsque la situation le requiert. Il complète de façon précise et rigoureuse le dossier du patient tout en respectant la confidentialité de ce dernier.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MDD-2214 - Pratique professionnelle en médecine dentaire I

Ce cours permet à l'étudiant en médecine dentaire d'apprendre à poser un regard réflexif sur sa pratique dans une perspective d'amélioration continue tout au long de sa vie professionnelle.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride

---

## MDD-2215 - Pratique professionnelle en médecine dentaire II

Ce cours permet à l'étudiant en médecine dentaire de poursuivre le développement de sa pratique réflexive en analysant des situations professionnelles déterminantes vécues en clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2216 - Profession dentiste

Ce cours porte sur les caractéristiques de la profession et de la pratique actuelle de la médecine dentaire au Québec, au Canada et en Amérique du Nord. Il se penche sur le contrat social en matière de soins de santé buccodentaire et sur les mécanismes d'autorégulation de la profession. Il explore également certains principes de base de l'administration d'une clinique dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MDD-2217 - Approche stratégique de gestion d'une clinique dentaire

Ce cours étudie des enjeux courants de la gestion stratégique d'une clinique dentaire. Il propose l'analyse de cas issus de situations réelles observées dans le milieu. En contexte de simulation et à travers des discussions en groupe, l'étudiant apprend à considérer un ensemble de paramètres logistiques et financiers afin de développer un plan d'action concret pour résoudre différentes problématiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MDD-2300 - Appareil masticateur II

Enseignement de l'embryologie et de l'histologie dentaire. Étude de l'articulation temporomandibulaire. Fonctions des dents en relation avec les tissus parodontaux et l'occlusion. Des travaux pratiques font la corrélation entre l'occlusion des dents et leurs structures morphologiques, tant du point de vue statique que dynamique.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 8, Travail personnel : 6, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1300

---

## MDD-2301 - Occlusion

L'objectif général de ce cours est de faire le lien entre, d'une part, les notions fondamentales : l'occlusion statique et dynamique, la géométrie de l'occlusion, la physiologie de l'occlusion, les différents concepts occlusaux et, d'autre part, leurs applications dans les spécialités cliniques telles que l'orthodontie, les spécialités de restauration et la chirurgie. De plus, des notions sur le meulage sélectif et les stabilisateurs occlusaux sont enseignées.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2300

---

## MDD-2302 - Biomatériaux dentaires II

Ce cours vise à faire connaître à l'étudiant les matériaux dentaires utilisés dans les différentes disciplines et spécialités de son programme d'études. La composition des matériaux, leur manipulation, leurs propriétés physiques, chimiques et biologiques sont autant d'aspects qui seront abordés durant le cours. L'accent sera surtout mis sur l'utilisation clinique de ces matériaux.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1303

---

## MDD-2305 - Démarche diagnostique II

Ce cours théorique présente les principes de la démarche clinique et de la méthodologie du diagnostic buccal. L'étudiant apprendra à faire l'évaluation médico-dentaire d'un patient, à analyser et à intégrer les éléments au processus de raisonnement clinique afin d'assurer une prise en charge adaptée du patient.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	MDD-2104

---

## MDD-2310 - Dentiste et apnée du sommeil : une introduction

Ce cours vise à familiariser l'étudiant au traitement des patients souffrant de ronflement et d'apnée du sommeil. Les objectifs sont de connaître la base de l'apnée du sommeil et de comprendre le rôle du dentiste dans le traitement multidisciplinaire de cet état, de connaître les avantages et les limites du traitement par orthèse dentaire, d'être capable de prendre des décisions de traitement en se basant sur les derniers développements de la spécialité et de communiquer efficacement avec les patients et les médecins référents en ce qui concerne le ronflement et l'apnée.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle



<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## **MDD-2311 - Radiologie appliquée à la médecine dentaire**

Ce cours de radiologie appliquée permettra à l'étudiant d'apprendre à interpréter des radiologies présentant différentes situations cliniques de complexité variable en médecine dentaire. L'étudiant apprendra également à rédiger des rapports radiologiques conformes aux exigences professionnelles.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1314

---

## **MDD-2312 - Techniques de prise de radiographie dentaire**

Ce cours pratique vise l'apprentissage des techniques de prise de radiographies intraorales. Dans ce cours, l'étudiant effectuera des prises de radiographie sur mannequin afin de s'exercer à la prise de radiographie sur patient.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1314

---

## **MDD-2313 - Radiographie dentaire sur patient**

Dans ce cours pratique, l'étudiant devra mettre en application des techniques de prise de radiographies intraorales et panoramiques sur patients de façon efficace et sécuritaire en respectant les protocoles cliniques. L'étudiant apprendra également à rédiger des rapports radiologiques dans le dossier clinique du patient.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 2312

---

## MDD-2314 - Interprétation radiologique en médecine dentaire

Ce cours permettra à l'étudiant de perfectionner sa compétence en matière d'interprétation radiologique en se concentrant plus particulièrement sur les diverses anomalies pouvant se manifester dans les mâchoires. L'étudiant apprendra également à rédiger des rapports radiologiques conformes aux exigences professionnelles et à savoir quand recommander le patient à un autre professionnel.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 2311

---

## MDD-2315 - Clinique de diagnostic I

L'étudiant s'initie à l'application d'une démarche diagnostique complète et appropriée auprès de patients dont la condition buccodentaire déterminera la complexité du diagnostic et du plan de traitement. L'étudiant apprend à procéder à l'évaluation médico-dentaire en utilisant les outils de dépistage pertinents. Il analyse et intègre les différents éléments recueillis dans le cadre d'un processus de raisonnement clinique menant à une prise en charge adaptée du patient. Il définit le plan de traitement et assure un échange dynamique avec le patient pour que le plan mis en place reflète ses besoins et ses buts en matière de soins de santé buccodentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2316 - Clinique de diagnostic II

L'étudiant poursuit le développement de sa capacité à appliquer une démarche diagnostique complète et appropriée auprès de patients dont la condition buccodentaire détermine la complexité du diagnostic et du plan de traitement. L'étudiant apprend à procéder à l'évaluation médico-dentaire en utilisant les outils de dépistage pertinents. Il analyse et intègre les éléments recueillis par un processus de raisonnement clinique menant à une prise en charge adaptée. Il définit le plan de traitement et assure un échange dynamique avec le patient pour que le plan mis en place reflète ses besoins et ses buts en matière de soins de santé buccodentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2317 - Traitement nutritionnel de maladies chroniques

Ce cours vise l'acquisition de connaissances sur les développements récents en nutrition et en santé dans une perspective de collaboration interprofessionnelle. Il aborde l'impact de l'alimentation dans la prévention et le traitement de l'obésité, des maladies cardiovasculaires, du diabète, du cancer, des pathologies du système digestif. Au terme de ce cours, l'étudiant sera en mesure d'émettre des recommandations d'actualité et d'expliquer les éléments à considérer pour l'adoption de saines habitudes dans une perspective de prévention et de traitement des maladies chroniques, tout en respectant les limites de son champ de compétences professionnelles.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MDD-2402 - Prothèse dentaire amovible III

Ce cours présente le cadre de traitement à l'aide d'une prothèse partielle amovible d'un client partiellement édenté. L'étudiant y acquiert les notions, les principes et les techniques qui régissent la confection de ces prothèses.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 2, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2403 - Dentisterie opératoire III

Introduction à la clinique : synthèse de différentes disciplines. L'accent est mis sur la réalisation de traitements sur des clients par les techniques de restauration directes. On doit effectuer des évaluations nutritionnelles pour certains clients. L'étudiant apprend à traiter le client comme un tout et non comme un ensemble d'organes séparés.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Concomitants</b>	MDD-1307, MDD-2303

---

## MDD-2404 - Dentisterie opératoire IV

L'objectif général de ce cours est de permettre à l'étudiant d'acquérir plusieurs notions théoriques concernant le diagnostic et le traitement en dentisterie opératoire, et ce, tant pour la restauration directe que la restauration indirecte.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MDD-2403

---

## MDD-2409 - Prothèse dentaire amovible IV

Dans ce cours, l'étudiant est confronté, par des stages précliniques et cliniques, à la réalisation de différentes procédures de laboratoire et de clinique qui facilitent l'intégration des notions et des principes acquis et qui lui confèrent une autonomie plus grande et plus sécurisante.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 4, Travail personnel : 2, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2402

---

## MDD-2410 - Dentisterie opératoire II

Les principes fondamentaux régissant les techniques directes de traitement des lésions carieuses naissantes et avancées ou des défauts détectés dans les tissus dentaires durs (émail, dentine, cément) sont développés en rapport avec les matériaux de restauration.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 6, Travail personnel : 10, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1313 ET MDD 1405
<b>Concomitants</b>	MDD-2302

---

## MDD-2411 - Prothèse dentaire amovible II

Les notions de choix de dents artificielles, d'occlusion, d'esthétique, de matériaux utilisés en prothèse complète sont enseignées. L'étudiant exécute le montage des dents, la mise en moufle, le bourrage, la cuisson, le meulage sélectif et le polissage de prothèses complètes.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 6, Travail personnel : 7, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1401

---

## MDD-2412 - Prothèse dentaire amovible V

Au terme de ce cours, l'étudiant devra avoir développé une habileté manuelle pour confectionner des prothèses amovibles. La formation portera sur l'approche du client, la façon de diagnostiquer, l'évaluation radiologique, le pronostic ainsi que sur la

méthodologie d'établissement d'un plan de traitement. Des notions sur les indications, les avantages et les désavantages des techniques de rebasage, de regarnissage, de prothèses immédiates et de prothèses supportées par les dents naturelles seront enseignées.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 6, Travail personnel : 7, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Concomitants</b>	MDD-2305

---

## **MDD-2413 - Prothèse dentaire fixe II : planification de traitement**

Dans ce cours, l'étudiant devra acquérir des compétences nécessaires à la planification des traitements de prothèse fixe.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Concomitants</b>	MDD-2305

---

## **MDD-2414 - Endodontie II**

Ce cours présente les considérations théoriques que le dentiste généraliste doit connaître et comprendre concernant la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies de la pulpe dentaire et des infections périapicales. Les urgences endodontiques, la traumatologie, les alternatives de traitement, la reprise d'interventions mal conduites ainsi que les relations avec les autres spécialités y sont également développées.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1408

---

## MDD-2415 - Endodontie III

L'étudiant développe auprès de ses clients les bonnes attitudes professionnelles requises du futur dentiste. Il met en application, en situation clinique, des principes cognitifs et psychomoteurs liés au diagnostic et au traitement des pathologies pulpaires ou à leurs séquelles dans les tissus avoisinants.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1408
<b>Concomitants</b>	MDD-2414

---

## MDD-2416 - Désordres temporomandibulaires I

Ce cours présente une approche multidisciplinaire des désordres temporomandibulaires et des douleurs orofaciales. Les caractéristiques épidémiologiques, les mécanismes associés aux fonctions normales et pathologiques de la région craniofaciale, ainsi que l'influence des composantes sociales, structurales, psychologiques et physiologiques des facteurs contributifs sont étudiés. Ce cours permet l'acquisition d'habiletés cognitives et psychomotrices relatives à l'examen spécifique et aux différentes approches thérapeutiques des désordres temporomandibulaires et de la douleur orofaciale en situation, au laboratoire ou en clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 2305

---

## MDD-2417 - Prothèse dentaire fixe II : volet clinique

Dans ce cours clinique, l'étudiant prendra en charge des patients présentant des cas simples de restaurations fixes.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Préalables** MDD 2413

---

## MDD-2500 - Parodontie II

Ce cours permet à l'étudiant de poursuivre l'étude de la prévention, de l'étiologie et du diagnostic des maladies parodontales. De plus, il initie l'étudiant au plan de traitement des mêmes maladies. Les traitements parodontaux enseignés se limitent aux traitements des lésions naissantes. L'accent est mis sur le détartrage, le surfaçage radiculaire, l'irrigation gingivale ainsi que sur l'analyse nutritionnelle. Aussi, l'étudiant acquiert des notions de base en chirurgie parodontale. L'interdisciplinarité est encouragée.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 2, Laboratoire : 4, Travail personnel : 3, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Concomitants** MDD-2303

---

## MDD-2504 - Chirurgie buccale théorique II

Approfondissement des connaissances théoriques en chirurgie buccale, chirurgie préprothétique, chirurgie orthognatique, chirurgie implantaire, pathologie chirurgicale, traumatismes de la sphère maxillo-faciale et traumatismes nerveux. Interaction de la chirurgie buccale avec d'autres disciplines, telles que l'orthodontie, l'endodontie et l'occlusion.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

**Préalables** MDD 2501

---

## MDD-2505 - Chirurgie buccale clinique II

Application des connaissances théoriques acquises en traitant des patients présentant des besoins chirurgicaux. Extraction en raison de carie, de périoronite, de parodontopathie sévère ou d'orthodontie. Chirurgie préprothétique.

**Nombre de crédits** 2



<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2304
<b>Concomitants</b>	MDD-2504

---

## MDD-2600 - Orthodontie II

Diagnostic des malocclusions squelettiques et dentaires et planification des traitements requis pour les prévenir, les intercepter ou les corriger. Description des diverses options thérapeutiques applicables dans le respect des lois de la biomécanique et des principes fondamentaux de la croissance et du développement de l'individu. Réalisation d'exercices de diagnostic et de planification de traitement sur les données cliniques de cas réels.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 3, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Concomitants</b>	MDD-2303

---

## MDD-2601 - Dentisterie pédiatrique I

Leçons magistrales dont les principaux sujets sont le développement physique et psychique de l'enfant, l'examen clinique, les techniques de contrôle du comportement, le champ opératoire, les cavités, l'éruption dentaire, les mainteneurs d'espace, les problèmes parodontaux. Exercices pratiques sur dentoforme et observation clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 2, Travail personnel : 7, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 2303

---

## MDD-2602 - Gérontologie I

Ce cours initie l'étudiant aux concepts du vieillissement, à l'évaluation de patients âgés ayant des problèmes médicaux ou cognitifs et aux médicaments les plus fréquemment associés à ces conditions.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 2304

---

## MDD-2603 - Suivi orthodontique I

Séances cliniques permettant à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de la discipline et de perfectionner les habiletés thérapeutiques acquises antérieurement.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2604 - Gérontologie II

Ce cours a pour objectif d'initier l'étudiant aux traitements de personnes âgées ayant des problèmes médicaux ou cognitifs. Il offre aussi à l'étudiant la possibilité de traiter des personnes ayant une mobilité réduite et d'utiliser un équipement dentaire portatif.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2702 - Entretien clinique II

L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant d'acquérir des habiletés en recherche documentaire. L'étudiant doit faire l'étude d'un sujet en médecine dentaire, principalement à partir d'une revue de littérature. Ce cours comprend l'obligation de présenter les résultats du travail, qui aura été approuvé par le professeur responsable, lors d'un forum public.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 1, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1700

---

## MDD-2703 - Entretien clinique III

L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant d'acquérir des habiletés en recherche documentaire. L'étudiant doit faire l'étude d'un sujet en médecine dentaire, principalement à partir d'une revue de littérature. Ce cours comprend l'obligation de présenter les résultats du travail, qui aura été approuvé par le professeur responsable, lors d'un forum public.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 1, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 2702

---

## MDD-2704 - Stage de recherche III

Ce stage a pour but d'initier l'étudiant à la démarche scientifique, à l'expérimentation et à la préparation de publications. Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant participe à un projet de recherche existant. Un rapport écrit contribue à l'évaluation.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 15, Travail personnel : 3, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-2705 - Stage de recherche I

Ces stages ont pour but d'initier l'étudiant à la démarche scientifique, à l'expérimentation et à la préparation de publications. L'étudiant s'incorporera à un projet de recherche existant. Ce stage doit être autorisé par le tuteur de recherche et le directeur du programme de médecine dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 1700

---

## MDD-2707 - Entretien clinique I

L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant d'acquérir des habiletés en recherche documentaire. L'étudiant devra faire l'étude d'un sujet en médecine dentaire, principalement à partir d'une revue de littérature. Ce cours comprend l'obligation de présenter un entretien clinique lors de la Journée scientifique de la Faculté.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MDD 1700

---

## MDD-3105 - Séminaire en pathologie buccale

Ce cours vise l'intégration de notions cliniques, radiologiques et histopathologiques par l'étude de cas cliniques réels présentant un enjeu particulier sur le plan pathologique. Il met l'accent sur la capacité à décrire et à interpréter l'apparence histologique des lésions afin d'arriver à une interprétation finale. L'étudiant doit procéder à l'élaboration d'un cheminement diagnostique amenant à un diagnostic de travail ou à un diagnostic final. Il fait ainsi la synthèse des notions fondamentales en radiologie et en pathologie acquises durant ses études en médecine dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## MDD-3300 - Corrélations clinico-pathologiques I

Ce cours porte sur l'intégration des notions cliniques et histologiques acquises antérieurement par l'étude de cas cliniques avec préparation d'un diagnostic différentiel, présentation d'un exposé et élaboration d'un diagnostic final à l'aide du matériel de pathologie obtenu par biopsie.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Préalables** MDD 2102 ET MDD 2304

---

## MDD-3301 - Démarche diagnostique III

L'objectif de ce cours est de fournir à l'étudiant certaines notions complémentaires qui lui permettront de parfaire sa formation en médecine buccale. Ces notions porteront plus particulièrement sur la pathologie orale clinique, le diagnostic différentiel des urgences médicales ainsi que sur l'évaluation et le traitement des douleurs orofaciales chroniques rémittentes et des désordres temporomandibulaires. Des séances cliniques s'ajoutent à cet enseignement théorique.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3100 - Médecine dentaire-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

**Préalables** MDD 2305

---

## MDD-3309 - Urgences dentaires

L'objectif de ce cours est de familiariser l'étudiant avec le diagnostic et le traitement des urgences dentaires. À la fin de son stage, l'étudiant devra être capable de porter un diagnostic, de proposer un plan d'intervention et de prendre en charge une urgence dentaire.

**Nombre de crédits** 2

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 3306

---

## MDD-3310 - Approche interdisciplinaire et corrélations clinico-pathologiques

Ce cours étudie les relations existantes entre différentes disciplines ou sciences de la médecine dentaire pour comprendre les relations de dépendance ou d'exclusion et appliquer un raisonnement clinique afin de prendre en charge un patient dans toute sa complexité.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MDD-3311 - Clinique de diagnostic III

L'étudiant consolide sa capacité à appliquer une démarche diagnostique complète et appropriée auprès de patients dont la condition buccodentaire détermine la complexité du diagnostic et du plan de traitement. L'étudiant procède à l'évaluation médico-dentaire en utilisant les outils de dépistage pertinents. Il analyse et intègre les différents éléments recueillis dans le cadre d'un processus de raisonnement clinique menant à une prise en charge adaptée. Il définit le plan de traitement et assure un échange dynamique avec le patient pour que le plan mis en place reflète ses besoins et ses buts en matière de soins de santé buccodentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-3312 - Clinique de diagnostic IV

L'étudiant démontre sa capacité à déployer une démarche diagnostique complète et appropriée auprès de patients dont la condition buccodentaire détermine la complexité du diagnostic et du plan de traitement. L'étudiant procède à l'évaluation médico-dentaire du patient en utilisant les outils de dépistage pertinents. Il analyse et intègre les différents éléments recueillis dans le cadre d'un processus de raisonnement clinique menant à une prise en charge adaptée. Il définit le plan de traitement et assure un échange dynamique avec le patient pour que le plan mis en place reflète ses besoins et ses buts en matière de soins de santé buccodentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## **MDD-3313 - Intervention lors d'urgences médicales en cabinet dentaire**

Dans le cadre de ce cours de simulation, le futur dentiste apprend à intervenir efficacement lorsqu'il est en présence d'une urgence médicale pouvant survenir lors d'une intervention en médecine dentaire.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## **MDD-3314 - Approche interdisciplinaire**

Ce cours étudie les relations existantes entre différentes disciplines ou sciences de la médecine dentaire pour comprendre les relations de dépendance ou d'exclusion et appliquer un raisonnement clinique afin de prendre en charge un patient dans toute sa complexité.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## **MDD-3400 - Dentisterie opératoire V**

Clinique de dentisterie opératoire où l'accent est mis sur la réalisation de nombreux traitements et sur la maîtrise des opérations courantes.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 6, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2403 ET MDD 2404

---

## **MDD-3408 - Prothèse dentaire fixe : théorie avancée**

En employant l'enseignement théorique par la méthode des cas, ce cours vise à développer les habiletés de planification de traitement. À chaque cours, la situation de clients nécessitant des traitements de prosthodontie fixe sera présentée, afin de servir de base de discussion sur les différentes avenues thérapeutiques envisageables.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 2407

---

## **MDD-3409 - Réhabilitation prothétique**

L'étudiant doit effectuer, sur une période de deux sessions, tous les traitements en prosthodontie chez un client préparé à cet effet.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 3, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## **MDD-3412 - Suivi prothétique**



L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant d'approfondir les connaissances acquises antérieurement dans l'ajustement, la correction et la réparation de prothèses amovibles complètes et partielles. On examine également le suivi, la maintenance et les réparations des prothèses sur implants, fixes et amovibles.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MDD-3413 - Cliniques de suivi prothétique

Séances cliniques permettant à l'étudiant d'approfondir les connaissances acquises lors du cours « Suivi prothétique ». L'objectif de ces séances cliniques est de permettre à l'étudiant de mettre en pratique ses connaissances et de perfectionner ses habiletés techniques dans l'ajustement, la correction et la réparation de prothèses amovibles complètes, partielles et sur implants.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction

---

## MDD-3416 - Prothèse dentaire fixe III

Ce cours comporte des leçons théoriques et des séances cliniques. Il permet l'acquisition des connaissances et des habiletés cliniques pour évaluer les besoins de restauration de la bouche d'un client, orienter le client vers les soins appropriés, réaliser de façon autonome un pont fixe de trois unités ainsi que des restaurations unitaires jusqu'à concurrence de trois chez un même client. Ce cours comprend aussi une formation de base en restaurations unitaires implantoportées.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 7, Travail personnel : 7, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2417

---

## MDD-3417 - Endodontie IV

L'étudiant développe auprès de ses clients les attitudes attendues du futur dentiste. De plus, une partie du cours est consacrée à l'application en situation clinique des principes cognitifs et psychomoteurs liés au diagnostic et au traitement des pathologies pulpaires et à leurs séquelles.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 4, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2415

---

## MDD-3418 - Prothèse dentaire amovible VI

L'objectif de ce cours consiste à présenter des techniques plus complexes en prothèses amovibles complètes ou partielles : regarnissage, rebasage, prothèse immédiate et prothèse hybride. Les indications, les avantages ainsi que les désavantages de ces techniques sont discutés en fonction des prothèses elles-mêmes et des structures restantes en bouche. La réhabilitation avec implants ostéo-intégrés est également abordée. Une attention particulière est accordée à la planification des traitements.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 7, Travail personnel : 4, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2412

---

## MDD-3419 - Planification implantaire pour réhabilitation complète

S'appuyant sur le principe de chirurgie implantaire guidée par la planification prothétique, ce cours vise l'approfondissement théorique des étapes nécessaires au diagnostic et à l'élaboration du plan de traitement implantaire pour des cas de réhabilitation complète. L'appropriation d'outils d'analyse s'appuyant sur des évidences scientifiques, le développement d'aptitudes photographiques ainsi que l'étude des notions de communication efficace avec le laboratoire permettront à l'étudiant d'élargir son champ de compétence au-delà de la pratique implantaire générale conventionnelle. Ce cours permet à l'étudiant de prendre en charge des cas cliniques de réhabilitation complète sur implants dans le cadre du cours MDD-3418 Prothèse dentaire amovible VI.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2412

---

## **MDD-3421 - Restauration de prothèses complètes**

Dans le cadre de ce cours clinique, l'étudiant assure, en collaboration avec le laboratoire dentaire, la réfection de prothèses complètes chez des patients ayant déjà en bouche des prothèses complètes conventionnelles ou sur implant. Pour ce faire, il réalise toutes les étapes cliniques nécessaires. Il procède notamment à l'évaluation du patient et détermine le plan de traitement à effectuer. Il communique les informations requises et assure le suivi de la production des prothèses auprès du laboratoire dentaire. L'étudiant effectue également la mise en bouche et le suivi post-insertion auprès du patient.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2412 ET MDD 2417

---

## **MDD-3500 - Parodontie III**

Ce cours a pour but de fournir à l'étudiant les notions théoriques relatives au traitement chirurgical des lésions affectant les tissus mous et durs du parodonte. La priorité est accordée au traitement de toutes les formes de maladies parodontales, à l'exception des lésions des tissus durs. De plus, l'étudiant devra apprendre à traiter dans les limites de ses connaissances et de ses compétences et à référer les cas nécessitant des soins spécialisés. L'interdisciplinarité est encouragée.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 3, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2500

---

## **MDD-3505 - Introduction à la sédation orale et au protoxyde d'azote**

Étude approfondie des propriétés physiques et pharmacologiques du protoxyde d'azote et de certains agents utilisés en sédation orale. Révision de la physiologie respiratoire, des urgences médicales et de la prise en charge médicale du patient pédiatrique. Revue de l'équipement, de l'installation et de la technique d'administration du protoxyde d'azote. Démonstrations et pratiques cliniques.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2504

---

## MDD-3601 - Dentisterie pédiatrique II

Exposés sur la dentisterie pédiatrique en ce qui a trait aux aspects intéressant le praticien général, dont les scellants, les restaurations préventives, les traumatismes en dentition primaire et en dentition mixte, l'enfant négligé, l'hospitalisation, le client handicapé, les fissures labiopalatines. L'aspect clinique permet à l'étudiant d'effectuer des traitements de première ligne chez les enfants déjà sélectionnés.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 3, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2601

---

## MDD-3602 - Orthodontie IV

Cours permettant à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de la discipline et de perfectionner les habiletés acquises antérieurement en ce qui a trait au traitement et à sa planification.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2600

---

## MDD-3604 - Orthodontie III

Ce cours permet à l'étudiant d'approfondir sa connaissance de l'orthodontie et de perfectionner les habiletés acquises précédemment à propos du diagnostic et de la prévention des malocclusions. En plus des séances cliniques, il comprend une synthèse des notions fondamentales ainsi que l'étude de notions plus avancées.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Préalables</b>	MDD 2600

---

## MDD-3701 - Mémoire en médecine dentaire I

Ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la recherche bibliographique. Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant effectue une revue de littérature sur un sujet en médecine dentaire et produit un mémoire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MDD 1700

---

## MDD-3702 - Mémoire en médecine dentaire II

Ce cours a pour but de poursuivre le développement de l'étudiant en matière de recherche bibliographique. Sous la supervision d'un professeur, l'étudiant effectue une revue de littérature sur un sujet en médecine dentaire et produit un mémoire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3100 - Médecine dentaire-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-1100 - Santé et sécurité au travail : notions de base

L'objectif de ce cours est d'initier l'étudiant aux notions de base des différentes disciplines liées à l'évaluation des problèmes de santé et de sécurité au travail et de le familiariser avec les moyens d'intervention susceptibles d'améliorer cette situation. Il s'intéresse à l'apport de disciplines telles que : l'hygiène industrielle, la toxicologie industrielle, l'épidémiologie, la sécurité au travail, l'ergonomie, la psychologie industrielle. Ce cours aborde aussi les structures ainsi que les mécanismes d'intervention en santé et sécurité au travail comme : la législation, la CNESST, le réseau public de la santé au travail, les syndicats et les employeurs.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-1101 - Introduction à la santé mondiale

Ce cours vise à développer une compréhension globale de la santé et des problèmes de santé, en tenant compte des principaux déterminants qui interagissent au niveau local, régional, national et mondial. Des enjeux qui transcendent les frontières et qui ont des impacts sur la santé des personnes, principalement celles qui vivent dans des contextes vulnérables ici au Québec comme ailleurs, sont étudiés. Enfin, le cours cherche à susciter une analyse critique relativement aux acteurs et aux pratiques en santé qui visent à répondre aux besoins des populations et des personnes qui vivent dans des contextes défavorables à leur santé. Méthodes pédagogiques : exposés, vidéos, témoignages, échanges.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-1102 - Stage de recherche I

Stages qui ont pour but de familiariser l'étudiant en sciences de la santé avec la démarche scientifique, l'expérimentation et la préparation de rapports et de publications scientifiques. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui oeuvrent en recherche dans les sciences biologiques et/ou cliniques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Concomitants</b>	MED-1103

---

## MED-1103 - Introduction à la présentation scientifique

Ce cours est une introduction à la méthode de présentation scientifique. Il est complémentaire au cours MED-1102 Stages de recherche I. L'étudiant présente devant ses pairs les résultats scientifiques obtenus pendant son stage de recherche.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 1102

---

## MED-1199 - Démarche clinique 2 (partie 1)

L'approche par problème permet à l'étudiant d'intégrer les acquis du cours MED-1205 Démarche clinique 1 et d'apprendre à questionner et à examiner un patient présentant des problèmes digestifs, urinaires et néphrologiques; à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix. Ce cours intermédiaire permet de développer les compétences « expertise clinique », « communication » et « collaboration ».

<b>Nombre de crédits</b>	0
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 1, Total : 1 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1205

---

## MED-1200 - Sciences fondamentales I

Ce cours de base permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances sur la cellule, les tissus, les organes et les systèmes du corps humain, en vue de comprendre les problèmes cliniques à l'étude dans le programme. Ce cours est une ressource essentielle au développement de

la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 4, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MED-1201 - Sciences fondamentales II

Ce cours de base permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances sur la cellule, les tissus, les organes et les systèmes du corps humain, en vue de comprendre les problèmes cliniques à l'étude dans le programme. Ce cours est une ressource essentielle au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MED-1202 - Système respiratoire : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques respiratoires fréquents. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	MED-1203, MED-1205



---

## MED-1203 - Système cardiovasculaire : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques cardiovasculaires fréquents. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	MED-1202, MED-1205

---

## MED-1204 - Médecin, médecine et société I

Ce cours de base permet à l'étudiant d'acquérir des concepts et des habiletés essentiels au développement des compétences « professionnalisme » et « apprentissage autonome ». L'étudiant est mis en situation de réfléchir et de développer des capacités d'autocritique et d'ouverture liées à différentes dimensions des compétences à l'étude.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MED-1205

---

## MED-1205 - Démarche clinique I

Ce cours de base vise le développement des compétences « expertise clinique » et « communication ». L'approche par problème permet à l'étudiant d'acquérir des habiletés à questionner et examiner un patient présentant des problèmes cardiovasculaires et respiratoires, à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix. L'étudiant sera sensibilisé aux habiletés et attitudes liées à l'entrevue.

<b>Nombre de crédits</b>	2
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	MED-1202, MED-1203

---

## MED-1206 - Sciences fondamentales III

Ce cours de base permet à l'étudiant de poursuivre l'acquisition de connaissances et de concepts liés à la cellule, aux tissus, aux organes et aux systèmes du corps humain, en vue de comprendre les problèmes cliniques à l'étude dans le programme. Ce cours est une ressource essentielle au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	MED-1207, MED-1208

---

## MED-1207 - Système digestif : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents liés au système digestif. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-1208 - Système urinaire et milieu intérieur

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques urologiques et néphrologiques fréquents. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	MED-1206

---

## MED-1209 - Organes des sens : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents liés à l'otorhinolaryngologie et à l'ophtalmologie. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance

---

## MED-1210 - Médecin, médecine et société II

Ce cours de base permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances, des habiletés et des attitudes liées aux compétences « communication » et « professionnalisme ». La relation professionnelle, la vulnérabilité de certaines clientèles, les dimensions

interculturelles, l'éthique et son processus de délibération sont les concepts au coeur des réflexions qui permettront le développement critique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 1204

---

## MED-1211 - Démarche clinique II (partie 2)

L'approche par problème permet à l'étudiant d'intégrer les acquis du cours MED-1205 Démarche clinique 1 et d'apprendre à questionner et examiner un patient présentant des problèmes digestifs, urinaires et néphrologiques, à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix. Ce cours intermédiaire permet de développer les compétences « expertise clinique », « communication » et « collaboration ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1199

---

## MED-1216 - Système nerveux : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques neurologiques fréquents. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier

<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MED-1220

---

## MED-1217 - Psychisme : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents perturbant la santé mentale. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer les causes psychopathologiques et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MED-1219

---

## MED-1219 - Médecin, médecine et société III

Les rôles d'expert clinicien, communicateur, collaborateur et les responsabilités du médecin comme professionnel de la santé et du système de soins sont approfondis dans ce cours intermédiaire. L'étudiant pourra développer et évaluer ses capacités de jugement clinique, de travail en collaboration et d'utilisation d'une démarche éthique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 1210
<b>Concomitants</b>	MED-1217

---

## MED-1220 - Intégration II

Ce cours intermédiaire utilise l'approche par problème pour développer les compétences «expertise clinique», « apprentissage autonome » et « collaboration ». Des mises en situation permettent le développement d'habiletés liées à la démarche clinique et au raisonnement clinique pour solutionner des problèmes complexes. L'étudiant approfondit des concepts vus antérieurement et acquiert de nouvelles connaissances.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1233
<b>Concomitants</b>	MED-1216

---

## **MED-1221 - Système locomoteur : fondements et problèmes cliniques**

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents du système locomoteur. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## **MED-1222 - Système hématopoïétique : fondements et problèmes cliniques**

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques hématologiques fréquents. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 2293* OU MED 2393*
<b>Concomitants</b>	MED-2200

---

## MED-1223 - Système reproducteur : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents du système reproducteur. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence «expertise clinique».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-1225 - Revêtement cutané : fondements et problèmes cliniques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques dermatologiques fréquents. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer l'anatomophysiopathologie et les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MED-1228 - Personnes âgées et soins de fin de vie

Dans ce cours intermédiaire, l'étudiant acquiert des connaissances sur le vieillissement normal, sur l'importance de la relation entre le médecin et le patient, sur la pertinence de travailler en collaboration et sur les enjeux éthiques. L'étudiant développe des habiletés pour prendre en charge des personnes âgées et en fin de vie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride

---

## MED-1229 - Médecin, médecine et société IV

Le professionnalisme est au coeur de ce cours avancé. En vue de son entrée à l'externat, l'étudiant consolide des connaissances, habiletés et attitudes relevant des compétences « communication », « collaboration » et « apprentissage autonome ». Faire preuve de jugement dans sa démarche clinique est une dimension essentielle à démontrer comme futur médecin.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1219
<b>Concomitants</b>	MED-2393

---

## MED-1230 - Enfant normal et problèmes pédiatriques

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes liées au développement normal et aux soins cliniques de l'enfant. L'étudiant sera en mesure d'expliquer l'anatomopathologie face à différentes hypothèses diagnostiques, d'en identifier les indices cliniques, les principes d'investigation et de traitement. Ce cours contribue au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---



<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MED-2294

---

## MED-1233 - Intégration I

Ce cours intermédiaire utilise l'approche par problème pour développer les compétences « expertise clinique » et « apprentissage autonome ». L'étudiant approfondit des concepts de sciences cliniques et fondamentales et acquiert de nouvelles connaissances. Des mises en situation exigent l'utilisation de la démarche clinique et du raisonnement clinique pour solutionner des problèmes complexes.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 2, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 1206*
<b>Concomitants</b>	MED-1234

---

## MED-1234 - Système endocrinien : fondements et problèmes cliniques

Ce cours vise l'acquisition de savoirs et le développement d'habiletés de base pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents liés au système endocrinien. À la fin du cours, pour les problèmes à l'étude, l'étudiant est en mesure de reconnaître les symptômes et les signes cliniques, d'expliquer la physiopathologie, d'élaborer des hypothèses diagnostiques, d'expliquer les principes d'investigation et de traitement. Ce cours est une ressource essentielle au développement de la compétence « expertise clinique ».

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride

**Concomitants** MED-1233

---

## MED-1290 - Démarche clinique III

L'approche par problème permet d'intégrer les acquis des cours MED-1205 Démarche clinique 1 et MED-1211 Démarche clinique 2, à ceux de ce cours intermédiaire. L'étudiant apprend à questionner, examiner un patient, poser des diagnostics différentiels et expliquer ses choix, pour des problèmes neurologiques et de santé mentale fréquents. Des habiletés de base pertinentes à la relation entre le médecin et le patient sont intégrées.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

**Particularités du cours** Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

**Préalables** MED 1211

**Concomitants** MED-1216, MED-1217, MED-1219

---

## MED-1291 - Démarche clinique III partie 1

L'approche par problème permet d'intégrer les acquis des cours MED-1205 Démarche clinique 1 et MED-1211 Démarche clinique 2, à ceux de ce cours intermédiaire. L'étudiant apprend à questionner, examiner un patient, poser des diagnostics différentiels et expliquer ses choix, pour des problèmes neurologiques fréquents. Des habiletés de base pertinentes à la relation entre le médecin et le patient sont intégrées.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

**Particularités du cours** Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

**Préalables** MED 1211

**Concomitants** MED-1216

---

## MED-1292 - Démarche clinique III partie 2

L'approche par problème permet d'intégrer les acquis des cours MED-1205 Démarche clinique 1 et MED-1211 Démarche clinique 2, à ceux de ce cours intermédiaire. L'étudiant apprend à questionner, examiner un patient, poser des diagnostics différentiels et expliquer ses choix, pour des problèmes de santé mentale fréquents. Des habiletés de base pertinentes à la relation entre le médecin et le patient sont intégrées.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1291
<b>Concomitants</b>	MED-1217, MED-1219

---

## MED-1320 - Projet clinique, d'intervention ou spécial I

Le projet clinique, d'intervention ou spécial est un projet optionnel fait dans un milieu communautaire, clinique ou autre. Ce projet s'effectue normalement après la première année et avant le début de l'externat. Les objectifs généraux de ce projet sont de permettre à l'étudiant d'expérimenter une activité individuelle ou de groupe en lien avec la médecine, soit à l'Université ou soit dans la communauté, dans le but d'approfondir ou d'acquérir des compétences.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Cours équivalents</b>	SAC-1320 Depuis l'été 2013

---

## MED-1321 - Projet clinique, d'intervention ou spécial II

Le projet clinique, d'intervention ou spécial est un projet optionnel fait dans un milieu communautaire, clinique ou autre. Ce projet s'effectue normalement après la première année et avant le début de l'externat. Les objectifs généraux de ce projet sont de permettre à l'étudiant d'expérimenter une activité individuelle ou de groupe en lien avec la médecine, soit à l'Université ou soit dans la communauté, dans le but d'approfondir ou d'acquérir des compétences.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

**Cours équivalents** SAC-1321 Depuis l'été 2013

---

## MED-1322 - Projet clinique, d'intervention ou spécial III

Le projet clinique, d'intervention ou spécial est un projet optionnel fait dans un milieu communautaire, clinique ou autre. Ce projet s'effectue normalement après la première année et avant le début de l'externat. Les objectifs généraux de ce projet sont de permettre à l'étudiant d'expérimenter une activité individuelle ou de groupe en lien avec la médecine, soit à l'Université ou soit dans la communauté, dans le but d'approfondir ou d'acquérir des compétences.

**Nombre de crédits** 1

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

**Cours équivalents** SAC-1322 Depuis l'été 2013

---

## MED-1500 - Stage interculturel et international I

Ce stage, d'une durée de neuf semaines, a lieu en Asie, en Afrique ou en Amérique latine. Il vise à exposer l'étudiant à une réalité sociosanitaire différente, afin d'approfondir la compréhension de l'influence des dimensions sociale, culturelle, politique, économique et environnementale sur la santé des populations, ainsi que sur la prestation des soins de santé. Ce stage s'effectue dans un centre de santé, une ONG ou un hôpital et est précédé de formations prédépart obligatoires.

**Nombre de crédits** 6

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

**Préalables** MED 1101

---

## MED-1650 - Stages cliniques

Stages non rémunérés qui ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la démarche clinique, l'application des sciences fondamentales aux problèmes de santé des individus et la préparation de rapports. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

**Nombre de crédits** 3

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1651 - Stages cliniques

Stages non rémunérés qui ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la démarche clinique, l'application des sciences fondamentales aux problèmes de santé des individus et la préparation de rapports. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

**Nombre de crédits** 2

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1652 - Stages cliniques

Stages non rémunérés qui ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la démarche clinique, l'application des sciences fondamentales aux problèmes de santé des individus et la préparation de rapports. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

**Nombre de crédits** 1

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1660 - Stages cliniques

Stages rémunérés qui ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la démarche clinique, l'application des sciences fondamentales aux problèmes de santé des individus et la préparation de rapports. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

**Nombre de crédits** 3

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1661 - Stages cliniques

Stages rémunérés qui ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la démarche clinique, l'application des sciences fondamentales aux problèmes de santé des individus et la préparation de rapports. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1662 - Expérience avec les réfugiés

Ce stage comprend une préparation théorique sous forme de modules d'autoapprentissage qui présentent les compétences à développer et certains des collaborateurs impliqués dans les soins de santé et de bien-être prodigués aux réfugiés nouvellement arrivés. Par la suite, l'étudiant accompagne une famille réfugiée dans son processus d'adaptation, pour un total de 35 heures, à raison d'au moins une heure par semaine. L'étudiant s'intègre ainsi dans l'équipe d'accueil de réfugiés nouvellement arrivés et comprend le processus d'adaptation vécu par ces derniers. Il participe aussi régulièrement à des discussions lors de café-rencontre au cours du stage.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Préalables</b>	MED, Crédits exigés : 59

---

## MED-1663 - Stage longitudinal de médecine familiale (préexternat)

Le stage d'exposition précoce à la médecine familiale a pour objectif d'impliquer l'étudiant dans le travail concret du médecin de famille pour l'évaluation et la prise en charge des patients en contexte ambulatoire. L'étudiant est appelé à assister le médecin de famille en effectuant une collecte de données ciblée sur les problématiques du patient, accompagne le médecin dans la suite de la consultation, et a l'opportunité de faire le suivi des investigations demandées et des interventions effectuées.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

# MED-1750 - Suivi du développement des compétences I

Ce cours est le premier d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi des compétences. Il a un rôle préparatoire et permet aux étudiants d'acquérir une définition commune des sept compétences du programme et de se situer par rapport au développement de chacune d'elles.

<b>Nombre de crédits</b>	0
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

# MED-1900 - Éléments de gériatrie clinique

Ce cours portera sur l'épidémiologie, la description clinique, la physiopathologie, le pronostic et le traitement des entités pathologiques les plus significatives affectant la personne âgée (ex. : chutes, démence, incontinence, etc.). Une attention particulière sera apportée à la prévention et aux conséquences psychosociales des maladies organiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

# MED-1904 - Système musculosquelettique

Acquisition des connaissances de base sur les fonctions des cellules du système musculosquelettique. Étude des maladies du système musculosquelettique les plus fréquentes, soit les atteintes des articulations et les traumatismes chez l'enfant, l'adulte et l'aîné. Étiologie et incidence, anatomopathologie et physiopathologie, pharmacologie, tableau clinique, investigation et traitement selon les différentes maladies et atteintes du système musculosquelettique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3008 - Médecine-Département de réadaptation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

<b>Préalables</b>	ANM 1004
<b>Concomitants</b>	ERG-1003, ERG-1501, PSY-1900

---

## MED-1906 - Neurosciences I

Cours d'initiation aux neurosciences. L'objectif est de se familiariser avec les bases du fonctionnement nerveux en vue de comprendre les mécanismes généraux à l'oeuvre à la suite des atteintes neurologiques les plus fréquemment rencontrées en ergothérapie.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3008 - Médecine-Département de réadaptation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	PSY-2900

---

## MED-1907 - Neurosciences II

Ce cours d'initiation aux neurosciences complète la matière vue dans le cours « Neurosciences 1 ». L'objectif est de décrire les bases du fonctionnement du système nerveux et de comprendre les mécanismes généraux à l'oeuvre à la suite des atteintes neurologiques les plus fréquemment rencontrées en ergothérapie.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3008 - Médecine-Département de réadaptation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1906
<b>Concomitants</b>	ERG-2004, PSA-2901

---

## MED-1910 - Introduction à la santé au travail

Présentation des différents champs d'application de l'ergonomie et détermination des principaux intervenants qui s'intéressent au domaine de la santé au travail. Approfondissement des connaissances relatives aux lésions musculosquelettiques (LMS), à l'analyse de tâche, à la démarche d'intervention en ergonomie, à la cueillette de données, au travail sur terminal à écran de visualisation (TEV), aux



postures de travail, à l'anthropométrie et à la manutention. Notions de base en génie industriel et en organisation du travail. Sensibilisation aux principes de la prescription d'un programme d'entraînement fonctionnel basé sur les exigences physiques, physiologiques et biomécaniques de la tâche du travailleur.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3035 - Médecine-Département de kinésiologie
<b>Préalables</b>	KIN 2011
<b>Concomitants</b>	KIN-2006, KIN-2013, KIN-3006
<b>Cours équivalents</b>	MED-2905 Depuis l'été 2009

---

## MED-1920 - Fondements en sciences biomédicales I

Ce cours permet d'approfondir la compréhension de problèmes de santé courants, simples et stables, dans une perspective biomédicale relative à la structure, au fonctionnement humain, aux mécanismes que le corps utilise pour maintenir son homéostasie et aux mécanismes physiopathologiques. De plus, la maîtrise de l'entrevue clinique et d'un certain nombre de techniques pertinentes aux situations étudiées sont requises pour les évaluations cliniques. Les aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie y sont aussi abordés.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	SIN-1301, SIN-1303

---

## MED-1921 - Fondements en sciences biomédicales II

Ce cours permet d'approfondir la compréhension de problèmes de santé courants, simples et stables, dans une perspective biomédicale relative à la structure, au fonctionnement humain, aux mécanismes que le corps utilise pour maintenir son homéostasie et aux mécanismes physiopathologiques. De plus, la maîtrise de l'entrevue clinique et d'un certain nombre de techniques pertinentes aux situations étudiées sont requises pour les évaluations cliniques. Les aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie y sont aussi abordés.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 1920
<b>Concomitants</b>	SIN-1311

---

## MED-1930 - Stage d'observation en clinique I

Stages d'observation non rémunérés d'une durée de 7 à 14 heures. Ils ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la pratique de la médecine en milieu clinique sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

<b>Nombre de crédits</b>	0
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1931 - Stage d'observation en clinique II

Stages d'observation non rémunérés d'une durée de 15 à 21 heures. Ils ont pour objectif de familiariser l'étudiant à la pratique de la médecine en milieu clinique sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

<b>Nombre de crédits</b>	0
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1932 - Stage d'observation en clinique III

Stages d'observation non rémunérés d'une durée de 15 à 21 heures. Ils ont pour objectif de familiariser l'étudiant à la pratique de la médecine en milieu clinique sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

<b>Nombre de crédits</b>	0
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1933 - Stage en médecine en région isolée

Ce stage s'adresse aux étudiants intéressés à développer les habiletés cliniques dans un contexte de priorisation des interventions en fonction de l'urgence des cas et des ressources disponibles dans une région isolée du réseau de l'Université Laval.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-1934 - Stage de recherche II

Poursuite du stage MED-1102 sous la responsabilité de professeurs qui oeuvrent en recherche dans les sciences biologiques ou cliniques.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-2101 - Stage de recherche III

Poursuite du stage de recherche MED-1102 sous la responsabilité de professeurs qui oeuvrent en recherche dans les sciences biologiques et/ou cliniques.

**Nombre de crédits** 3

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

**Préalables** MED 1934 OU MED 1102

---

# MED-2102 - Intervention en santé internationale

Le cours cherche à développer une compréhension des facteurs qui déterminent la réalité sociosanitaire des pays à faible et à moyen revenu, à susciter une pensée ouverte et critique face aux pratiques en santé internationale et à fournir des outils clés pour la planification et la mise en oeuvre de projets adaptés à l'intérieur d'initiatives de collaboration internationale. Méthodes pédagogiques : étude de cas concrets, échanges et réflexions en petits groupes, exposés, vidéos.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive
<b>Préalables</b>	MED 1500

---

# MED-2200 - Intégration III

Ce cours intermédiaire utilise l'approche par problème pour développer les compétences « expertise clinique », « apprentissage autonome » et « collaboration ». Des mises en situation permettent le développement d'habiletés liées à la démarche clinique et au raisonnement clinique pour solutionner des problèmes de plus en plus complexes. L'étudiant approfondit des concepts vus antérieurement et acquiert de nouvelles connaissances.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 1220 ET (MED 2293* OU MED 2393*) ET (MED 1290 OU MED 1292)
<b>Concomitants</b>	MED-1222

---

# MED-2231 - Épidémiologie et lecture critique I

Ce cours vise l'acquisition des notions théoriques de base en épidémiologie et en biostatistique et constitue un prérequis essentiel à l'apprentissage de la lecture critique de la littérature médicale et à une initiation à la pensée critique dans le domaine de la médecine clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MED-2232 - Épidémiologie et lecture critique II

Ce cours vise la poursuite de l'acquisition des notions de base en épidémiologie clinique et en biostatistique, ainsi que l'initiation à la pensée critique par la formation à la recherche de l'information clinique et l'apprentissage de la lecture critique de la littérature médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 2231

---

## MED-2293 - Démarche clinique IV

L'approche par problème permet d'intégrer les acquis des cours MED-1205 Démarche clinique 1, MED-1211 Démarche clinique 2 et MED-1290 Démarche clinique 3. À partir de problèmes fréquents des systèmes reproducteur, hématopoïétique et locomoteur, l'étudiant apprend à questionner, à examiner un patient, à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix. Des habiletés pertinentes à la relation entre le médecin et le patient sont intégrées.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 4, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-2294 - Démarche clinique V

L'approche par problème permet d'intégrer les acquis des cours MED-1205 Démarche clinique 1, MED-1211 Démarche clinique 2, MED-1290 Démarche clinique 3 et MED-2293 Démarche clinique 4. À l'aide de problèmes fréquemment rencontrés, en lien avec la

pédiatrie et la dermatologie, l'étudiant apprend à questionner, à examiner un patient, à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix. Des habiletés pertinentes à la relation entre le médecin et le patient sont intégrées.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MED-1225, MED-1230

---

## MED-2393 - Démarche clinique IV

L'approche par problème permet d'intégrer les acquis des cours MED-1205 Démarche clinique 1, MED-1211 Démarche clinique 2 et MED-1290 Démarche clinique 3. À partir de problèmes fréquents des systèmes reproducteur, hématopoïétique et locomoteur, l'étudiant apprend à interroger un patient, à l'examiner, à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix. Des habiletés pertinentes à la relation entre le médecin et le patient sont intégrées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence
<b>Préalables</b>	MED 1205 ET MED 1211 ET (MED 1290 OU (MED 1291 ET MED 1292))
<b>Concomitants</b>	MED-1229

---

## MED-2502 - Introduction à l'externat

Ce stage d'introduction vise l'intégration de l'étudiant dans les milieux cliniques en vue de commencer l'externat. L'étudiant doit démontrer des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences suivantes : expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome et professionnalisme.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Préalables</b>	FIS 4101 ET FIS 4102 ET FIS 4103 ET MED, Crédits exigés : 83

---

## MED-2750 - Suivi du développement des compétences II

Ce cours est le deuxième d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi des compétences. À la suite du cours MED-1750, l'étudiant reçoit un tableau de suivi lui indiquant ses forces et les points sur lesquels il devra travailler pour développer ses compétences. Sous la supervision de personnes-ressources, l'étudiant élabore un plan personnel de développement de ses compétences avec lequel il mobilisera ses ressources. L'élaboration de son plan de développement s'appuie sur une pratique réflexive structurée.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 1750*

---

## MED-2760 - Suivi du développement des compétences III

Ce cours est le troisième d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi des compétences. À la suite du cours MED-2750, l'étudiant reçoit un deuxième tableau de suivi lui indiquant ses forces et les points sur lesquels il devra travailler pour développer ses compétences. Sous la supervision d'une personne-ressource, l'étudiant poursuit l'élaboration du plan personnel de développement de ses compétences avec lequel il mobilisera ses ressources. L'élaboration de son plan de développement s'appuie sur une pratique réflexive structurée. L'ECOS (Examen clinique objectif structuré) sommatif du préexternat est intégré à ce cours, et sa réussite est obligatoire pour la poursuite des études et l'obtention du diplôme de doctorat en médecine.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 2750*

---

## MED-2761 - Suivi du développement des compétences III

Troisième d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi des compétences. À la suite du cours MED-2750, l'étudiant reçoit un deuxième tableau de suivi lui indiquant ses forces et les points à travailler pour développer ses compétences. Sous la supervision d'une personne-ressource, l'étudiant poursuit l'élaboration du plan personnel de développement de ses compétences avec lequel il mobilisera ses ressources. L'élaboration du plan s'appuie sur une pratique réflexive structurée. L'ECOS (Examen clinique objectif structuré) sommatif du préexternat est intégré à ce cours, et sa réussite est obligatoire pour la poursuite des études et l'obtention du diplôme de doctorat en médecine.

<b>Nombre de crédits</b>	2
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 6, Laboratoire : 0, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 2750

---

## MED-2903 - Santé et sécurité au travail : prévention des lésions professionnelles

Ce cours vise à développer les habiletés requises pour l'implantation et l'utilisation des différentes techniques nécessaires à l'identification des problèmes de santé et de sécurité en milieu de travail, de même qu'à la détermination des divers moyens de prévention ou de contrôle du risque. Il familiarise les participants à l'élaboration et à la gestion du programme de prévention et les informe quant aux rôles et fonctions du comité de santé et de sécurité. Des exercices pratiques tels que la réalisation d'un rapport d'inspection, l'analyse statistique de lésions professionnelles et l'analyse d'un accident permettent d'appliquer les connaissances acquises à des situations concrètes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MED-2910 - Stage de recherche IV

Poursuite du Stage de recherche MED-2101 sous la responsabilité de professeurs qui oeuvrent en recherche dans les sciences biologiques ou cliniques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-2915 - Stage de recherche V



Poursuite du Stage de recherche MED-2910 sous la responsabilité de professeurs qui oeuvrent en recherche dans les sciences biologiques ou cliniques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-2920 - Fondements en sciences biomédicales III

Ce cours permet d'approfondir la compréhension de problèmes de santé aigus et chroniques instables, dans une perspective biomédicale, ainsi qu'à effectuer l'examen clinique approprié. Il aborde également certains aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie en lien avec la pratique infirmière.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 1921 ET (SIN 2326* OU SIN 2328* OU SIN 2313*)
<b>Concomitants</b>	SIN-2307

---

## MED-2921 - Fondements en sciences biomédicales IV

Ce cours permet d'approfondir la compréhension de problèmes de santé aigus, instables et complexes, dans une perspective biomédicale, ainsi qu'à effectuer l'examen clinique approprié. Il aborde également certains aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie en lien avec la pratique infirmière.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 2920
<b>Concomitants</b>	SIN-2319

---

## MED-2924 - Fondements en sciences biomédicales III

Ce cours permet d'approfondir la compréhension de problèmes de santé aigus, chroniques et complexes dans une perspective biomédicale. Des aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie y sont aussi abordés en lien avec la pratique infirmière.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Concomitants</b>	SIN-2305, SIN-2331

---

## MED-2925 - Fondements en sciences biomédicales IV

Ce cours permet d'approfondir la compréhension de problèmes de santé aigus, chroniques et complexes dans une perspective biomédicale. Des aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie y sont aussi abordés en lien avec la pratique infirmière.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 2922 OU MED 2924
<b>Concomitants</b>	SIN-2306, SIN-2332

---

## MED-2930 - Fondements en sciences biomédicales V

À partir de situations de soins, l'étudiante approfondit sa compréhension des problèmes liés à la comorbidité dans une perspective biomédicale et effectue les examens cliniques appropriés. Le cours aborde également certains aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie en lien avec la pratique infirmière.

<b>Nombre de crédits</b>	2
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MED 2921 OU MED 2923 OU MED 2925
<b>Concomitants</b>	SIN-3301

---

## MED-2931 - Fondements en sciences biomédicales VI

À partir de situations de soins, l'étudiante approfondit sa compréhension des problèmes liés à la comorbidité dans une perspective biomédicale et effectue les examens cliniques appropriés. Le cours aborde également certains aspects relatifs aux tests diagnostiques, aux traitements et à la pharmacothérapie en lien avec la pratique infirmière.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4900 - Sciences infirmières-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MED 2921 OU MED 2923 OU MED 2925
<b>Concomitants</b>	SIN-3311

---

## MED-3121 - Stage en oto-rhino-laryngologie (externat)

Ce stage d'un mois permettra aux futurs médecins de reconstituer les antécédents cliniques et de procéder à l'examen oto-rhino-laryngologique en vue d'un diagnostic et d'un traitement précis des différentes pathologies concernées.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 10, Travail personnel : 4, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale
<b>Préalables</b>	MED 2002 OU MED 17126

---

## MED-3205 - Synthèse

Ce cours stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques médicales fréquentes et complexes. L'étudiant doit démontrer qu'il est capable d'intégrer des connaissances et des compétences pour résoudre des problèmes fréquents.

<b>Nombre de crédits</b>	7
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 10, Laboratoire : 5, Travail personnel : 6, Total : 21 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MED-3500 - Stage de médecine familiale en région (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problèmes fréquents en médecine familiale. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, des habiletés et des attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3501 - Stage en médecine (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques médicales fréquentes. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3502 - Stage en chirurgie (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques chirurgicales fréquentes. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3503 - Stage en psychiatrie (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques psychiatriques fréquentes. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3504 - Stage en soins aux personnes âgées et en fin de vie (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de personnes âgées ou en fin de vie qui présentent des problématiques fréquentes. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3505 - Stage en pédiatrie (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques pédiatriques fréquentes. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3507 - Stage en santé publique et médecine préventive (externat)

Ce stage vise à démontrer aux futurs médecins la complémentarité qui existe entre l'approche clinique et l'approche populationnelle afin qu'ils puissent aborder la santé dans sa globalité dans leur future pratique. L'étudiant doit démontrer qu'il a intégré, de façon appropriée à son niveau, les connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées : expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 2, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3511 - Stage en chirurgie cardiaque

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie cardiaque.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3512 - Stage en chirurgie cardiaque hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie cardiaque.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3513 - Stage en chirurgie générale hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie générale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3514 - Stage en chirurgie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3515 - Stage en chirurgie plastique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie plastique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3516 - Stage en chirurgie plastique hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie plastique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3517 - Stage en chirurgie thoracique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie thoracique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3518 - Stage en chirurgie vasculaire**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie vasculaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures



<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3519 - Stage en neurochirurgie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neurochirurgie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3520 - Stage en neurochirurgie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neurochirurgie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3521 - Stage en obstétrique-gynécologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en obstétrique-gynécologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage

**Département responsable** 3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## MED-3522 - Stage en ophtalmologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en ophtalmologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale

---

## MED-3523 - Stage en ophtalmologie hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en ophtalmologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale

---

## MED-3524 - Stage en otorhinolaryngologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en otorhinolaryngologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale

---

## **MED-3525 - Stage en otorhinolaryngologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en otorhinolaryngologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale

---

## **MED-3526 - Stage en chirurgie orthopédique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en orthopédie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3527 - Stage en chirurgie orthopédique hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en orthopédie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3528 - Stage en urologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3529 - Stage en urologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3532 - Stage en anesthésiologie (externat)**

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances et d'habiletés de base pertinentes aux interventions diagnostiques et thérapeutiques liées à l'anesthésiologie. L'étudiant acquiert des connaissances médicales et pharmacologiques; il développe des habiletés à exécuter des techniques de réanimation.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3024 - Médecine-Département d'anesthésiologie et de soins intensifs

---

## **MED-3533 - Stage en urgence (externat)**

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques fréquentes dans des unités d'urgence. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées : l'expertise clinique, la communication, la collaboration, l'apprentissage autonome, le professionnalisme, la promotion de la santé et le leadership.

<b>Nombre de crédits</b>	5
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 13, Travail personnel : 2, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3534 - Habiletés cliniques

Ce stage vise l'acquisition des procédures techniques de base attendues d'un externe à la fin de sa formation.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 1, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3535 - Stage en radiologie diagnostique (externat)

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances et d'habiletés de base pertinentes aux interventions diagnostiques et thérapeutiques liées à la radiologie. Il développe des habiletés de lecture des examens radiologiques courants.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MED-3536 - Synthèse, intégration et préparation aux examens

Ce cours de fin d'externat vise la synthèse et l'intégration des connaissances acquises au cours du programme et la préparation pour les examens terminaux : l'examen d'aptitude du Conseil médical du Canada (EACMC), partie I, et l'examen clinique objectif structuré (ECOS) sommatif de la fin de l'externat.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 5, Travail personnel : 12, Total : 18 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 3202

---

## **MED-3537 - Stage en santé publique (externat)**

Ce stage vise à démontrer au futur médecin la complémentarité qui existe entre l'approche clinique et l'approche populationnelle afin qu'il puisse aborder la santé dans sa globalité dans sa future pratique. L'étudiant doit démontrer qu'il a intégré, de façon appropriée à son niveau, les connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées : expertise clinique, communication, collaboration, érudition, professionnalisme, promotion de la santé et leadership.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 6, Travail personnel : 5, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## **MED-3538 - Stage d'introduction à l'anesthésiologie (externat)**

Ce stage vise l'acquisition de connaissances et d'habiletés de base pertinentes aux interventions diagnostiques et thérapeutiques liées à l'anesthésiologie. L'étudiant acquiert des connaissances médicales et pharmacologiques; il développe des habiletés à exécuter des techniques de réanimation.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3024 - Médecine-Département d'anesthésiologie et de soins intensifs

---

## **MED-3550 - Stage en anesthésiologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en anesthésiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3024 - Médecine-Département d'anesthésiologie et de soins intensifs

---

## **MED-3551 - Stage en anesthésiologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en anesthésiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3024 - Médecine-Département d'anesthésiologie et de soins intensifs

---

## **MED-3552 - Stage en biochimie médicale**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en biochimie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3553 - Stage en biochimie médicale hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en biochimie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3554 - Stage en cardiologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en cardiologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3555 - Stage en dermatologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3556 - Stage en dermatologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---



## MED-3557 - Stage en endocrinologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en endocrinologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3558 - Stage en gastroentérologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gastroentérologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3559 - Stage en génétique médicale

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en génétique médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3560 - Stage en génétique médicale hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en génétique médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
--------------------------	-------

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3561 - Stage en hématologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3562 - Stage en immunoallergologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en immunologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3563 - Stage en médecine de l'adolescent

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine de l'adolescent.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3564 - Stage en médecine du travail

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine du travail.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3565 - Stage en médecine familiale (milieu différent du stage OB)

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine familiale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3566 - Stage en médecine interne hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine interne.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3567 - Stage en médecine nucléaire

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine nucléaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## **MED-3568 - Stage en médecine nucléaire hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine nucléaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## **MED-3569 - Stage en médecine sportive**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine sportive.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3570 - Stage en infectiologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en infectiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## **MED-3571 - Stage en infectiologie hors réseau**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en infectiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## **MED-3572 - Stage en néphrologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en néphrologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3573 - Stage en neurologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neurologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3574 - Stage en neurologie hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neurologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3575 - Stage en oncologie médicale

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en oncologie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3576 - Stage en pathologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pathologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

---

## MED-3577 - Stage en pathologie hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pathologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

---

## MED-3578 - Stage en pédiatrie hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3579 - Stage en pédiatrie surspécialisée

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3580 - Stage en psychiatrie hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3581 - Stage en psychiatrie surspécialisée

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Préalables</b>	MED 3503

---

## MED-3582 - Stage en physiatrie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en physiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3583 - Stage en physiatrie hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en physiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3584 - Stage en pneumologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pneumologie.



<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3585 - Stage en radiologie diagnostique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radiologie diagnostique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## **MED-3586 - Stage en radiologie diagnostique hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radiologie diagnostique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## **MED-3587 - Stage en radio-oncologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radio-oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3588 - Stage en radio-oncologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radio-oncologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3589 - Stage en réadaptation**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en réadaptation.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3590 - Stage en recherche**

Ce stage d'une durée de 3 semaines permet à l'étudiant de poursuivre un projet de recherche clinique ou fondamentale dans un champ d'activité particulier.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3591 - Stage en rhumatologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en rhumatologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3592 - Stage en santé communautaire ou publique

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en santé communautaire ou publique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3593 - Stage en santé communautaire ou publique hors réseau Université Laval

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en santé communautaire ou publique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3594 - Stage en soins palliatifs

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins palliatifs.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3595 - Stage d'urgence optionnel

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine d'urgence.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3597 - Stage en soins intensifs médicaux

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3598 - Stage en gériatrie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gériatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3599 - Stage en traumatologie médicale**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en traumatologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3601 - Stage en médecine du travail - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine du travail.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3602 - Stage en médecine sportive - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine sportive.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3603 - Stage en périnatalité - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en périnatalité.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3605 - Stage en réadaptation - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en réadaptation.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3606 - Stage en santé communautaire/publique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en santé communautaire/publique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## **MED-3607 - Stage en soins palliatifs - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins palliatifs.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3608 - Stage en toxicologie - toxicomanie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en toxicologie et en toxicomanie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3609 - Stage en traumatologie médicale - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en traumatologie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3610 - Stage en traumatologie chirurgicale**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en traumatologie chirurgicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3611 - Stage en soins intensifs chirurgicaux

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs chirurgicaux.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3612 - Stage en dermatologie chirurgicale

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie chirurgicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3613 - Stage en gynéco-oncologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gynéco-oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## MED-3614 - Stage de clinique de grossesse à risques

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique de grossesses à risques.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures



<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3615 - Stage en urologie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3616 - Stage en urologie gynécologique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie gynécologique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3617 - Stage en dermatologie oncologique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie oncologique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3618 - Stage de cliniques des maladies lipidiques

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en maladies lipidiques.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3619 - Stage en médecine obstétricale

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine obstétricale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3620 - Stage en cardiologie pédiatrique

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en cardiologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3621 - Stage en endocrinologie pédiatrique

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en endocrinologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3622 - Stage en gastroentérologie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gastroentérologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3623 - Stage en hématologie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3624 - Stage en infectiologie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en infectiologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
--------------------------	-------

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3625 - Stage en néonatalogie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en néonatalogie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3626 - Stage en neuropédiatrie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuropédiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3627 - Stage en oncologie pédiatrique

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en oncologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3628 - Stage en pédopsychiatrie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédopsychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Préalables</b>	MED 3503

---

## MED-3629 - Stage en pneumologie pédiatrique

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pneumologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3630 - Stage en toxicologie-toxicomanie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en toxicologie et toxicomanie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3631 - Stage de cliniques des maladies du sein

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en maladies du sein.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3632 - Stage en périnatalité

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en périnatalité.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3633 - Stage en neuropathologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuropathologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

---

## MED-3634 - Stage en gérontopsychiatrie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gérontopsychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Préalables</b>	MED 3503

---

## MED-3635 - Stage en troubles de la personnalité

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en troubles de la personnalité.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Préalables</b>	MED 3503

---

## MED-3636 - Stage en psychiatrie médico-légale

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie médico-légale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Préalables</b>	MED 3503

---

## MED-3637 - Stage en psychiatrie légale

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie légale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Préalables</b>	MED 3503

---

## MED-3638 - Stage en microbiologie laboratoire

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en microbiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3639 - Stage IFMSA en chirurgie

Les stages organisés par la Fédération internationale des associations d'étudiants en médecine (IFMSA) à l'externat ont pour objectif d'exposer l'étudiant à un autre contexte sociosanitaire, à des pathologies qui peuvent différer de celles traitées au Québec et à une autre organisation de soins de santé. En plus des compétences que l'étudiant doit acquérir dans un stage d'externat de la même discipline au Québec, ce stage lui permet de développer des compétences culturelles et de comparer différentes approches professionnelles.

<b>Nombre de crédits</b>	3 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 1, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3640 - Stage IFMSA en médecine

Les stages organisés par la Fédération internationale des associations d'étudiants en médecine (IFMSA) à l'externat ont pour objectif d'exposer l'étudiant à un autre contexte sociosanitaire, à des pathologies qui peuvent différer de celles traitées au Québec et à une autre organisation de soins de santé. En plus des compétences que l'étudiant doit acquérir dans un stage d'externat de la même discipline au Québec, ce stage lui permet de développer des compétences culturelles et de comparer différentes approches professionnelles.



<b>Nombre de crédits</b>	3 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 1, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3641 - Stage IFMSA en pédiatrie

Les stages organisés par la Fédération internationale des associations d'étudiants en médecine (IFMSA) à l'externat ont pour objectif d'exposer l'étudiant à un autre contexte sociosanitaire, à des pathologies qui peuvent différer de celles traitées au Québec et à une autre organisation de soins de santé. En plus des compétences que l'étudiant doit acquérir dans un stage d'externat de la même discipline au Québec, ce stage lui permet de développer des compétences culturelles et de comparer différentes approches professionnelles.

<b>Nombre de crédits</b>	3 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 1, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 2501 OU MED 2502

---

## MED-3642 - Stage IFMSA en médecine familiale

Les stages organisés par la Fédération internationale des associations d'étudiants en médecine (IFMSA) à l'externat ont pour objectif d'exposer l'étudiant à un autre contexte sociosanitaire, à des pathologies qui peuvent différer de celles traitées au Québec et à une autre organisation de soins de santé. En plus des compétences que l'étudiant doit acquérir dans un stage d'externat de la même discipline au Québec, ce stage lui permet de développer des compétences culturelles et de comparer différentes approches professionnelles.

<b>Nombre de crédits</b>	3 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 1, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3643 - Stage IFMSA autres disciplines

Les stages organisés par la Fédération internationale des associations d'étudiants en médecine (IFMSA) à l'externat ont pour objectif d'exposer l'étudiant à un autre contexte sociosanitaire, à des pathologies qui peuvent différer de celles traitées au Québec et à une autre organisation de soins de santé. En plus des compétences que l'étudiant doit acquérir dans un stage d'externat de la même discipline au Québec, ce stage lui permet de développer des compétences culturelles et de comparer différentes approches professionnelles.

<b>Nombre de crédits</b>	3 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 8, Travail personnel : 1, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3644 - Stage en chirurgie thoracique hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie thoracique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3645 - Stage en chirurgie vasculaire hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie vasculaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3646 - Stage en traumatologie chirurgicale hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en traumatologie chirurgicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3647 - Stage en soins intensifs chirurgicaux hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs chirurgicaux.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3648 - Stage en endocrinologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en endocrinologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3649 - Stage en gastroentérologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gastroentérologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine
<b>Préalables</b>	MED 2501 OU MED 2502

---

## **MED-3651 - Synthèse, intégration et préparation aux examens**

Ce cours de fin d'externat vise la synthèse et l'intégration des connaissances acquises au cours du programme et la préparation pour les examens terminaux : l'examen d'aptitude du Conseil médical du Canada (EACMC), partie I, et l'examen clinique objectif structuré (ECOS) sommatif de la fin de l'externat.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 12, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3652 - Préparation à la résidence**

Ce cours de fin d'externat vise la synthèse et l'intégration des connaissances acquises au cours du programme et la préparation en vue de la résidence. Il vise aussi à officialiser la réussite de l'examen longitudinal annuel sommatif à la fin de l'externat.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## **MED-3653 - Stage en hématologie-oncologie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie-oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3654 - Stage en néphrologie hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en néphrologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3655 - Stage en pneumologie hors réseau Université laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pneumologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3656 - Stage en rhumatologie hors réseau université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en rhumatologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3657 - Stage en soins intensifs médicaux hors réseau Université Laval**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3658 - Stage en dermatologie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie pédiatrique.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3022 - Médecine-Département de pédiatrie  
**Préalables** MED 3505

---

## **MED-3659 - Stage en radiologie diagnostique surspécialisée**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radiologie diagnostique surspécialisée.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## MED-3660 - Stages cliniques

Stages rémunérés qui ont pour objectif de familiariser l'étudiant avec la démarche clinique, l'application des sciences fondamentales aux problèmes de santé des individus et la préparation de rapports. Ces stages sont effectués sous la responsabilité de professeurs qui travaillent dans les diverses spécialités médicales.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3661 - Stage en gynécologie et obstétrique (externat)

Ce stage vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patientes présentant des problématiques gynécologiques et obstétricales fréquentes. L'étudiant doit démontrer une intégration, appropriée à son niveau, des connaissances, habiletés et attitudes liées aux compétences visées (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	8
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 18, Travail personnel : 4, Total : 24 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## MED-3662 - Stage en chirurgie générale - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie générale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3663 - Stage en obstétrique et gynécologie - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en obstétrique et gynécologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3664 - Stage en cardiologie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en cardiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3665 - Stage en gériatrie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gériatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3666 - Stage en immunoallergologie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en immunologie clinique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle



**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3667 - Stage en médecine interne - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine interne.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3668 - Stage en médecine familiale - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine familiale.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3669 - Stage en médecine sportive - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine sportive.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3670 - Stage en médecine du travail - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine du travail.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3671 - Stage en périnatalité - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en périnatalité.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3672 - Stage en réadaptation - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en réadaptation.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3673 - Stage en soins palliatifs - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins palliatifs.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3674 - Stage en toxicologie - toxicomanie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en toxicologie et en toxicomanie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3675 - Stage en traumatologie médicale - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en traumatologie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3676 - Stage en urgence - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urgence.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3677 - Stage en biochimie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en biochimie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3678 - Stage en cardiologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en cardiologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3679 - Stage en clinique des maladies lipidiques - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique des maladies lipidiques.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3680 - Stage en clinique des maladies lipidiques - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique des maladies lipidiques.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3681 - Stage en dermatologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3682 - Stage en dermatologie chirurgicale - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie chirurgicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3683 - Stage en dermatologie chirurgicale - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie chirurgicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3684 - Stage en dermatologie oncologie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie oncologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3685 - Stage en dermatologie oncologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie oncologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3686 - Stage en endocrinologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en endocrinologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Stage

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3687 - Stage en gastroentérologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gastroentérologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3688 - Stage en hématologie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3689 - Stage en hématologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3690 - Stage en hématologie/oncologie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie/oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3691 - Stage en hématologie/oncologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hématologie/oncologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3692 - Stage en immunoallergologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en immunologie.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## **MED-3693 - Stage en médecine obstétricale - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine obstétricale.

**Nombre de crédits** 2 à 4  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---



## MED-3694 - Stage en médecine obstétricale - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine obstétricale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3696 - Stage en néphrologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en néphrologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3697 - Stage en neurologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neurologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3698 - Stage en oncologie médicale - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en oncologie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3699 - Stage en oncologie médicale - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en oncologie médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3700 - Stage en pneumologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pneumologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3701 - Stage en rhumatologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en rhumatologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3702 - Stage en soins intensifs médicaux - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs médicaux.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3703 - Stage en génétique médicale - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en génétique médicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3704 - Stage en gérontopsychiatrie - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gérontopsychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3705 - Stage en gérontopsychiatrie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gérontopsychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3706 - Stage en médecine nucléaire - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine nucléaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## **MED-3707 - Stage en microbiologie laboratoire - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en microbiologie laboratoire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## **MED-3708 - Stage en microbiologie laboratoire - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en microbiologie laboratoire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3709 - Stage en neuropathologie - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuropathologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

---

## MED-3710 - Stage en neuropathologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuropathologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

---

## MED-3711 - Stage en pathologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pathologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3032 - Médecine-Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

---

## MED-3712 - Stage en pharmacologie

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pharmacologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3713 - Stage en pharmacologie - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pharmacologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3714 - Stage en pharmacologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pharmacologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3005 - Médecine-Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie

---

## MED-3715 - Stage en psychiatrie - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3716 - Stage en psychiatrie légale - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie légale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3717 - Stage en psychiatrie légale - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie légale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3718 - Stage en psychiatrie médico-légale - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie médico-légale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3719 - Stage en psychiatrie médico-légale - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie médico-légale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3720 - Stage en psychiatrie surspécialisée - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie surspécialisée.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3721 - Stage en psychiatrie surspécialisée - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en psychiatrie surspécialisée.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3722 - Stage en radiologie diagnostique surspécialisée - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radiologie diagnostique surspécialisée.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie



---

## **MED-3723 - Stage en radiologie diagnostique surspécialisée - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radiologie diagnostique surspécialisée.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3025 - Médecine-Département de radiologie

---

## **MED-3724 - Stage en radio-oncologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en radio-oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3020 - Médecine-Département de médecine

---

## **MED-3725 - Stage en neuro-oncologie pédiatrique**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuro-oncologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## **MED-3726 - Stage en cardiologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en cardiologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3727 - Stage en cardiologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en cardiologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3728 - Stage en dermatologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3729 - Stage en dermatologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en dermatologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
--------------------------	-------

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3730 - Stage en endocrinologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en endocrinologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3731 - Stage en endocrinologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en endocrinologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3732 - Stage en gastroentérologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gastroentérologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
--------------------------	-------

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3733 - Stage en gastroentérologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gastroentérologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3734 - Stage en hémato-oncologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hémato-oncologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3735 - Stage en hémato-oncologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en hémato-oncologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3736 - Stage en infectiologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en infectiologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3737 - Stage en infectiologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en infectiologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 5, Laboratoire : 1, Travail personnel : 0, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3739 - Stage en médecine de l'adolescent - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en médecine de l'adolescent.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3740 - Stage en néonatalogie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en néonatalogie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3741 - Stage en néonatalogie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en néonatalogie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3742 - Stage en neuropédiatrie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuropédiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
--------------------------	-------

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3743 - Stage en neuropédiatrie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neuropédiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3744 - Stage en oncologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en oncologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3745 - Stage en oncologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en oncologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3746 - Stage en pédiatrie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3747 - Stage en pédiatrie surspécialisée - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédiatrie surspécialisée.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3748 - Stage en pneumologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pneumologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle



<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3749 - Stage en pneumologie pédiatrique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pneumologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## **MED-3750 - Suivi du développement des compétences IV**

Ce cours est le quatrième d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi des compétences. À la suite du cours MED-2760, l'étudiant, maintenant externe junior, poursuit le développement de ses compétences tout en supervisant un étudiant de niveau préexternat dans l'élaboration de son plan de développement de ses compétences.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 2760*

---

## **MED-3751 - Suivi du développement des compétences IV**

Ce cours est le quatrième d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi des compétences. À la suite du cours MED-2760, l'étudiant, maintenant externe junior, poursuit le développement de ses compétences tout en supervisant un étudiant de niveau préexternat dans l'élaboration de son plan de développement de ses compétences.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 2760*

---

## MED-3752 - Méthode scientifique et recherche

Ce cours permet à l'étudiant d'acquérir les notions de base théoriques et pratiques dans le domaine de l'érudition clinique et de la médecine basée sur des données probantes. L'étudiant sera en mesure d'appliquer ces notions directement dans le cadre des stages de l'externat, afin de chercher, présenter et critiquer de manière scientifique de l'information sur différentes questions cliniques. Enfin, l'étudiant pourra développer son intérêt pour la recherche, y compris la recherche translationnelle et la prise de décision partagée.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3753 - Médecin, médecine et société V

Ce cours permet à l'étudiant de développer les compétences « professionnalisme », « communication » et « promotion de la santé ». L'étudiant continue à réfléchir sur ses actions puisque le cours aborde le travail en collaboration, l'utilisation d'une démarche éthique, les compétences culturelles, les disparités en matière de soins de santé et la sécurité des patients.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3754 - Synthèse de l'externat

Ce cours vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques médicales fréquentes et complexes. L'étudiant doit démontrer qu'il est capable d'intégrer des connaissances et des compétences pour résoudre des problèmes fréquents.

<b>Nombre de crédits</b>	5
--------------------------	---

**Répartition hebdomadaire** Cours : 8, Laboratoire : 2, Travail personnel : 5, Total : 15 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3755 - Préparation à la résidence (externat)

Ce cours de fin de l'externat vise la synthèse et l'intégration des connaissances acquises au cours du programme et la préparation en vue de la résidence. Il vise aussi à officialiser la réussite de l'examen longitudinal annuel sommatif à la fin de l'externat.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 1, Total : 3 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3756 - Synthèse de l'externat I

Ce cours vise à développer la capacité de réaliser la démarche clinique auprès de patients présentant des problématiques médicales et complexes. L'étudiant doit démontrer qu'il est capable d'intégrer des connaissances et des compétences pour résoudre des problèmes fréquents.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 6, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 3020 - Médecine-Département de médecine

---

## MED-3760 - Suivi du développement des compétences V

Ce cours est le dernier d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi du développement des compétences. À la suite du cours MED-3750, l'étudiant, maintenant externe sénior, atteint le niveau de développement attendu des sept compétences du programme de doctorat en médecine. Il poursuit la supervision d'un étudiant de niveau préexternat dans le développement de ses compétences.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 3750*

---

## **MED-3761 - Suivi du développement des compétences V**

Ce cours est le dernier d'une série de cinq cours longitudinaux rattachés au suivi du développement des compétences. À la suite du cours MED-3751, l'étudiant, maintenant externe sénior, atteint le niveau de développement attendu des sept compétences du programme de doctorat en médecine. L'ECOS (Examen clinique objectif structuré) sommatif de l'externat est aussi intégré à ce cours, et sa réussite est obligatoire pour l'obtention du diplôme de doctorat en médecine.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction
<b>Préalables</b>	MED 3751*

---

## **MED-3762 - Stage en chirurgie cardiaque - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie cardiaque.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3763 - Stage en orthopédie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie orthopédique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3764 - Stage en chirurgie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3765 - Stage en chirurgie plastique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie plastique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3766 - Stage en chirurgie thoracique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie thoracique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3767 - Stage en chirurgie vasculaire - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie vasculaire.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3768 - Clinique de grossesse à risque - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique de grossesse à risque.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## MED-3769 - Clinique de grossesse à risque - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique de grossesse à risque.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## MED-3770 - Stage en gynéco-oncologie - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gynéco-oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3771 - Stage en gynéco-oncologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en gynéco-oncologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3772 - Stage en neurochirurgie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en neurochirurgie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3773 - Stage en ophtalmologie - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en ophtalmologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale

---

## MED-3774 - Stage en otorhinolaryngologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en otorhinolaryngologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3026 - Médecine-Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale

---

## MED-3775 - Stage en soins intensifs chirurgicaux - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs chirurgicaux.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3776 - Stage en traumatologie chirurgicale - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en traumatologie chirurgicale.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3777 - Stage en urologie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures



<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## **MED-3778 - Stage en urologie gynécologique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie gynécologique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3779 - Stage en urologie gynécologique - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie gynécologique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3780 - Stage en urologie pédiatrique - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3781 - Stage en urologie pédiatrique - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en urologie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie

---

## MED-3782 - Stage en chirurgie pédiatrique - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en chirurgie pédiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3021 - Médecine-Département de chirurgie

---

## MED-3783 - Stage en recherche - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en recherche.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3784 - Stage en recherche - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en recherche.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3785 - Stage en troubles de la personnalité - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en troubles de la personnalité.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3786 - Stage en troubles de la personnalité - optionnel 3**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en troubles de la personnalité.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3787 - Stage en pédopsychiatrie - optionnel 2**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédopsychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3788 - Stage en pédopsychiatrie - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en pédopsychiatrie.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## MED-3789 - Stage de cliniques des maladies du sein - optionnel 2

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique des maladies du sein.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3790 - Stage de cliniques des maladies du sein - optionnel 3

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique des maladies du sein.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3791 - Stage en urgence psychiatrique

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en en urgence psychiatrique.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences

---

## **MED-3792 - Stage en fertilité**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en fertilité.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3023 - Médecine-Département d'obstétrique et gynécologie

---

## **MED-3793 - Stage de clinique de la douleur**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en clinique de la douleur.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3024 - Médecine-Département d'anesthésiologie et de soins intensifs

---

## **MED-3794 - Stage de soins intensifs en pédiatrie**

Ce stage permet à l'étudiant d'acquérir un complément de formation en soins intensifs pédiatriques.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 5, Travail personnel : 1, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3022 - Médecine-Département de pédiatrie
<b>Préalables</b>	MED 3505

---

## MED-3798 - Stage de développement pédagogique

Le stage de développement pédagogique rassemble une période d'activité d'apprentissage visant le développement et l'amélioration de contenus, de cours ou de stages offerts par le programme de médecine. Il s'agit d'un stage optionnel permettant à l'étudiant d'expérimenter l'exercice pédagogique de bonification de son programme dans l'objectif d'acquérir des compétences en cette matière. La supervision du stage est assurée par un enseignant ou la direction de programme qui établissent le projet visé au cours de cette période de stage et les livrables réalistes attendus pour atteindre les objectifs de cette période.

<b>Nombre de crédits</b>	2 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## MED-3799 - Stage d'implication en crise sanitaire I

Ce stage permet à l'étudiant en médecine inscrit à l'externat d'apporter une collaboration personnelle pour soutenir les actions dans différents milieux de soins ou celles de la santé publique en situation particulière en lien avec une pandémie.

<b>Nombre de crédits</b>	0 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3800 - Stage d'implication en crise sanitaire II

Ce stage permet à l'étudiant en médecine inscrit à l'externat d'apporter une collaboration personnelle pour soutenir les actions dans différents milieux de soins ou celles de la santé publique en situation particulière en lien avec une pandémie.

<b>Nombre de crédits</b>	0 à 4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3028 - Médecine-Département de médecine sociale et préventive

---

## MED-3900 - Stage de soutien à l'externat I

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	4
--------------------------	---

**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3901 - Stage de soutien à l'externat II**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

**Nombre de crédits** 4  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3902 - Stage de soutien à l'externat III**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

**Nombre de crédits** 4  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3903 - Stage de soutien à l'externat IV**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

**Nombre de crédits** 4  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Stage  
**Département responsable** 3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3904 - Stage de soutien à l'externat V**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3905 - Stage de soutien à l'externat VI**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3906 - Stage de soutien à l'externat VII**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## **MED-3907 - Stage de soutien à l'externat VIII**

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction



---

## MED-3908 - Stage de soutien à l'externat IX

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3909 - Stage de soutien à l'externat X

Ce stage vise à soutenir l'étudiant à acquérir des connaissances et à développer ses compétences (expertise clinique, communication, collaboration, apprentissage autonome, professionnalisme, promotion de la santé et le leadership).

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3000 - Médecine-Direction

---

## MED-3950 - Psychisme IPS : fondements et problèmes

Ce cours de base vise l'acquisition de connaissances pertinentes à la compréhension des problèmes cliniques fréquents perturbant la santé mentale. L'étudiant sera en mesure d'identifier les indices cliniques, de les confronter aux hypothèses diagnostiques, d'expliquer les causes psychopathologiques et les principes d'investigation et de traitement. L'étudiant apprend aussi à questionner, à examiner un patient, à poser des diagnostics différentiels et à expliquer ses choix, pour des problèmes de santé mentale fréquents.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 8, Total : 12 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MED-3951 - Volet clinique en dépendance

Cours abordant les aspects cliniques pour faciliter l'évaluation et la prise en charge des personnes aux prises avec des problèmes de consommation de substances. Exemples de thèmes abordés : concept de dépendance, outils d'évaluation, légalisation du cannabis, émergence des drogues plus toxiques, accompagnement des usagers utilisant les drogues de substitution, usage accru des opioïdes, sevrage, dépendance et santé mentale, réduction des méfaits, aspects légaux et trajectoire de services. Ce cours vise à outiller les intervenants de la santé pour prévenir, réduire et traiter les conséquences associées à la consommation de substances psychoactives.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## **MED-3952 - Démarche clinique en pratique infirmière avancée en santé mentale**

L'approche par problème permet d'exercer un jugement clinique lié à diverses raisons de consultation (douleur thoracique, dyspnée, arthralgie, étourdissement, confusion, palpitations, fatigue, etc.). À partir de cas clinique, l'étudiant travaille le raisonnement clinique afin d'évaluer l'état de santé physique tout en tenant compte de la condition en santé mentale. Il développe les habiletés pour questionner, examiner, proposer des investigations et amorcer des traitements dans le respect du cadre légal de la profession.

<b>Nombre de crédits</b>	4
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3029 - Médecine-Département de médecine familiale et de médecine d'urgence

---

## **MED-3953 - Psychisme IPS : spécialités psychiatriques**

Ce cours vise à intégrer les différents concepts de la psychopathologie de l'adulte et de la personne âgée dans le but de développer le raisonnement clinique. Les principaux thèmes abordés sont : évaluation d'une clientèle dans des situations spécifiques telles que gériopsychiatrie, psychiatrie périnatale, troubles des conduites alimentaires, troubles du sommeil, aspects légaux, etc. L'étudiant doit décrire les manifestations cliniques présentées par ces clientèles. Il doit élaborer le plan thérapeutique infirmier : examens diagnostiques, analyse des différentes approches thérapeutiques (incluant l'administration et l'ajustement des médicaments), la surveillance des différents paramètres, les approches thérapeutiques possibles, le partenariat avec l'entourage et le suivi. L'étudiant intègre le rôle de l'infirmière praticienne en santé mentale.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3027 - Médecine-Département de psychiatrie et de neurosciences
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

# MEV-1902 - Évaluation des apprentissages

Les enjeux de l'évaluation des apprentissages et des compétences professionnelles et techniques; culture de l'évaluation en formation professionnelle et technique; stratégies d'observation, de mesure ou d'évaluation des diverses composantes des compétences; conception et élaboration de démarches d'évaluation formative; planification et construction d'épreuves utilisées dans un but de certification; portée et limites de l'évaluation.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Préalables</b>	FPT 1003*

---

# MEV-1903 - Méthodologie de la recherche

Initiation aux fondements de la recherche et de la démarche scientifique, aux méthodes qualitatives et quantitatives, ainsi qu'aux considérations éthiques et de validité en recherche. Préparation à une lecture critique et à une utilisation judicieuse de différents types de résultats de recherche, notamment en éducation et en orientation.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	PSY-1005 De l'été 2009 à l'automne 2017 PSY-1700 De l'été 2009 à l'automne 2017 RLT-1004 De l'été 2009 à l'automne 2017 SIN-2000 De l'été 2009 à l'automne 2017 SOC-1002 De l'été 2009 à l'automne 2017

---

# MEV-1904 - Évaluation des apprentissages au secondaire

Aperçu des fonctions de l'évaluation des apprentissages en milieu scolaire. Typologie de l'évaluation. La fonction formative de l'évaluation : la notion de régulation et ses objets (la pédagogie et l'élève), structures d'observation et scénarios d'évaluation formative liés à des contextes réels d'enseignement. La fonction certificative : aperçu et contrastes avec l'évaluation formative. Notions de mesure en lien avec l'interprétation critériée et l'interprétation normative. Préoccupations liées aux concepts de validité et de fiabilité. Critique de l'évaluation continue à fonction sommative. Les enjeux de la fonction information : les bulletins scolaires.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MEV-1905 - Conception et analyse de mesures psychologiques

Initiation aux avantages et contraintes de l'évaluation de variables psychologiques (usage critique des tests). Familiarisation avec les notions de base en psychométrie (opérationnalisation d'un concept, validité et fidélité, normes, types de mesure) à travers l'élaboration d'un outil de mesure.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	MEV-1900 Depuis l'automne 2010 MEV-2900 Depuis l'automne 2010 PSY-2001 Depuis l'été 2009

---

## MEV-2001 - Psychométrie

Objectif : acquérir de bonnes connaissances quant aux principaux aspects théoriques, méthodologiques et pratiques de la mesure en psychologie et des tests psychométriques. Contenu : fidélité et validité d'un instrument de mesure, normes, grandes catégories de tests, étapes dans la mise au point d'instruments de mesure, le choix et l'analyse critique d'un test.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MAT 1904

---

## MEV-2901 - Évaluation des apprentissages au préscolaire/primaire

Nature de l'évaluation. Principes de la mesure et de l'évaluation. Fonctions formative et sommative de l'évaluation. Applications diverses en éducation préscolaire et en enseignement primaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 1, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	MEV-1904 De l'été 2009 à l'automne 2017

---

## MEV-3900 - Utilisation de tests psychométriques

Ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les principaux aspects théoriques et pratiques de la mesure de l'intelligence, de la personnalité et des intérêts. Le cours initie l'étudiant à l'usage des tests les plus utilisés dans le milieu et vise à développer chez l'étudiant un esprit critique face à l'utilisation et à l'interprétation des tests psychométriques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	(MEV 1905 OU MEV 2001) ET (CSO, Crédits exigés : 21 OU PSY, Crédits exigés : 21)

---

## MEV-3901 - Évaluation et interprétation des tests

Ce cours vise à habiliter les étudiants à entreprendre une démarche d'évaluation psychométrique et à intégrer les résultats d'une batterie d'instruments pour en faire une interprétation approfondie. Le cours vise également à habiliter l'étudiant à présenter les résultats d'un processus d'évaluation et à les produire sous la forme d'un rapport.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3509 - Sciences éducation-Dép. des fondements et pratiques en éducation
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MEV 3900 ET (CSO, Crédits exigés : 42 OU PSY, Crédits exigés : 42)

---

## MNG-1000 - L'entreprise et sa gestion

Ce cours vise à initier l'étudiant aux principales activités du management d'une entreprise dans un contexte où les enjeux sociaux et environnementaux doivent prendre une place de plus en plus importante. À la suite de l'élaboration d'un cadre systémique situant le rôle des managers et les décisions qu'ils ont à prendre, on aborde successivement la finalité et les stratégies de l'entreprise, la planification, l'organisation, la direction, le contrôle ainsi que le partage. Des lectures et des exercices sont à effectuer, de même qu'un travail en équipe. La formule d'autoapprentissage privilégiée est appuyée en classe par un encadrement plus important du professeur.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Développement durable, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MNG-1002 Depuis l'été 2009 RLT-1002 Depuis l'été 2009 RLT-1700 De l'été 2009 à l'automne 2017

---

## MNG-1001 - Comportement organisationnel

Ce cours vise à sensibiliser l'étudiant à l'importance des aspects humains dans la gestion des organisations et à les rendre familiers avec les concepts fondamentaux du comportement organisationnel tels la perception, la motivation, les processus de groupes, la communication, le pouvoir, le leadership, la culture organisationnelle, le développement organisationnel, la planification de carrière, le stress. Le cours adopte une perspective pluridisciplinaire et met en évidence plusieurs niveaux d'analyse, soit l'individu, le groupe et l'organisation.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride
<b>Cours équivalents</b>	MNG-1103 Depuis l'été 2009 PSY-1902 De l'été 2009 à l'automne 2021

---

## MNG-1002 - Management

This course introduces the students to the main management activities in the operation of a business. Following the development of a system defining the managers responsibilities of and the decisions they have to make, this course successively covers the business purpose and strategies, planning, organizing, directing, control and sharing. Readings and exercises are assigned including team work. The privileged formula of «self studying» is supported by an increased professor supervision.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Cours donné en anglais, Développement durable, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MNG-1000 Depuis l'automne 2009

---

## MNG-1103 - Organizational Behavior

This course intends to make the student aware of the importance of the human factors in the management of organizations and to make them familiar with the fundamental concepts of organizational behavior such as, perception, motivation, group dynamics, communication, power, leadership, organizational culture, organizational development, career planning and stress. The course uses a multidisciplinary perspective and looks at the many levels of analysis from the individual, group or organizational point of view.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Cours donné en anglais, Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-1110 - Fondements de la rémunération

Ce cours se propose d'exposer les éléments, facteurs, méthodes et processus inhérents au système de récompense composant la rémunération globale, ainsi que les modalités de mesure de son efficacité. Il aborde également les questions de l'évaluation de l'emploi, de l'équité interne et externe, des enquêtes sur la rémunération, des structures de la rémunération, des dispositions législatives concernées, du contrôle du coût propre à ces techniques et de la gestion de l'ensemble de la rémunération à l'intérieur de la performance de l'organisation. Il propose enfin une analyse de chacun des fondements de la rémunération globale et de leur intégration, de même que du rôle des avantages sociaux au sein du système de rémunération.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	PSF-1603 Depuis l'été 2009

---

## MNG-1900 - Gestion des ressources humaines

Ce cours traite des différentes activités de la gestion des ressources humaines. Il permet d'éclaircir certaines notions de base, de faire prendre conscience de l'importance et du rôle stratégique que les ressources humaines jouent dans l'entreprise, et d'utiliser divers outils pour résoudre les principaux problèmes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4102 - Sces agriculture et alimentation-Dép. écon. agroalim. sc. consommat.
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MNG-2000 - Gestion des ressources humaines

Objectifs : ce cours est une initiation à la problématique globale de la gestion des ressources humaines. Il vise la connaissance et la compréhension des composantes de la gestion des ressources humaines ainsi que de l'impact des contextes environnemental et organisationnel. L'approche systémique permet de mettre en évidence la complexité et la dynamique de la gestion des ressources humaines dans la gestion des organisations.



<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	GRH-1000 Depuis l'été 2009 MNG-2002 Depuis l'été 2009 RLT-1006 Depuis l'été 2009

---

## MNG-2002 - Human Resource Management

This course is an introduction to the global issue of human resource management. It covers the knowledge and understanding of the components of human resource management and the impact of environmental and organizational contexts. The systemic approach will reveal the complexity and dynamics of human resource management within organizations.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MNG-2000 Depuis l'automne 2009 RLT-1006 Depuis l'été 2009

---

## MNG-2003 - Planification et gestion de projets

Ce cours couvre deux aspects essentiels : la création et l'élaboration d'un projet et sa gestion de manière socio-responsable. On y présente les approches, les méthodes et les techniques de la créativité avec applications concrètes à l'émergence et à l'explication d'un projet. On présente ensuite les méthodes et les techniques de la gestion d'un projet, notamment : la planification; les programmes; les activités; les plans d'action en ressources humaines, financières et physiques; les calendriers et l'évaluation du projet.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	ADM-2900 Depuis l'été 2009 MNG-2007 Depuis l'automne 2021

---

## MNG-2005 - Prévention en santé, sécurité et mieux-être au travail

Ce cours est une introduction aux activités de gestion et de prévention en matière de santé, sécurité et mieux-être au travail (politique organisationnelle, programmes de prévention et de qualité de vie au travail, inspection des lieux de travail, etc.) ainsi qu'aux mécanismes de mise en place, de suivi et d'évaluation de celles-ci. Il met l'accent sur la nécessité, dans la gestion de la prévention, de faire appel à des ressources spécialisées qualifiées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management

---

## MNG-2006 - Risques à la sécurité en milieu de travail

Ce cours présente les types de risques pour la sécurité en milieu de travail, les différentes méthodes d'identification de ces risques et les mesures de prévention. Il aborde les thèmes suivants : accidents du travail, enquête et analyse; dangers d'origine chimique, électrique et mécanique; sécurité incendie; entretien préventif; procédures de travail sécuritaires; protection individuelle et plan d'urgence. Le cours prépare l'étudiant à coordonner les activités préventives de son organisation et à reconnaître l'importance de collaborer avec des ressources spécialisées compétentes, dans le respect des exigences réglementaires.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management

---

## MNG-2007 - Gestion de projets : fondements

Création et élaboration d'un projet. Gestion de projets socio-responsable. Approches, méthodes et techniques de la créativité avec applications concrètes à l'émergence et à l'explication d'un projet. Méthodes et techniques de la gestion d'un projet : planification, programmes, activités, plans d'action en ressources humaines, financières et physiques, calendriers et évaluation du projet.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Cours équivalents</b>	MNG-2003 Depuis l'hiver 2014

---

## MNG-2100 - Fondements du management international

Ce cours a pour objectifs d'amener les étudiants à prendre conscience de la prépondérance des différences culturelles dans l'origine de la plupart des crises vécues par les praticiens des affaires internationales et à connaître les moyens d'action possibles pour les entreprises travaillant dans un environnement culturel différent. Le cours comporte quatre volets : analyse des sources et des manifestations de la culture et des différences culturelles entre pays; comparaison des caractéristiques organisationnelles et managériales des entreprises de différents pays; examen des habiletés et attitudes requises, ainsi que des moyens d'action possibles face à la différence culturelle; étude des méthodes de gestion des activités et des ressources humaines dans les implantations à l'étranger.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 1001 OU MNG 1103 OU RLT 1700 OU GIN 1500
<b>Cours équivalents</b>	MNG-2101 Depuis l'été 2009

---

## MNG-2101 - Principles of International Management

This course main objective is to get students to discover the complexity of the international business environment while at the same time giving them a further knowledge of social culture, geopolitics and geoeconomics. It will enable students to develop and manage projects while taking into account the inherent challenges in international actions.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance

**Préalables** MNG 1001 OU MNG 1103 OU RLT 1700 OU GIN 1500

**Cours équivalents** MNG-2100 Depuis l'été 2009

---

## MNG-2104 - L'éthique et le gestionnaire

Ce cours a pour but de permettre aux étudiants de prendre des décisions responsables. Ils seront amenés à mieux comprendre l'étendue des responsabilités des organisations modernes, la complexité et l'ambiguïté associées à la prise de décision. Durant le trimestre, l'accent sera mis sur le développement d'un savoir éthique appuyé sur l'expérience et la réflexion, plutôt que simplement sur l'acquisition de connaissances théoriques. Chaque semaine, les discussions porteront sur l'étude de dossiers de presse, de cas, d'extraits de films ou de rencontres sur des questions d'ordre éthique auxquelles les gestionnaires de demain seront confrontés. La participation active des étudiants sera requise.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

**Préalables** MNG 1001 OU MNG 1103

---

## MNG-2105 - Gestion des équipes de travail

Objectif : sensibiliser les étudiants aux dimensions humaines et administratives du travail en équipe. Thèmes et concepts : prenant le facteur humain dans l'organisation comme thème central, les problèmes posés par la gestion des équipes sont étudiés à la lumière d'une approche interprétative mettant l'accent sur la communication en tant que processus menant à la construction d'une réalité de groupe définie selon les approches classiques par le concept de climat organisationnel.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

**Préalables** MNG 1001 OU MNG 1103

---

## MNG-2106 - Gestion de la formation en entreprise

Ce cours rend les étudiants aptes à mettre sur pied un service de formation dans l'entreprise. Les principaux sujets abordés sont les suivants : développement des carrières, détermination des besoins de formation, conception et implantation des programmes, training, développement des cadres, perfectionnement, méthodes de formation, formation des formateurs, critère d'évaluation des programmes, analyse coût/bénéfice, exemples de programmes bien conçus.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 1001 OU MNG 1103

---

## MNG-2107 - Développement d'habiletés de gestionnaire

Ce cours vise à aider l'étudiant à comprendre en quoi consistent les habiletés de gestion et en quoi elles représentent un levier de performance et d'efficacité, à évaluer à quel point il les maîtrise et, surtout, à apprendre à les développer chez soi et autrui. L'objectif est de responsabiliser l'étudiant face à son développement et à lui faire prendre conscience de l'impact qu'il aura à la fois sur les organisations, les individus et la société dans son rôle de gestionnaire. Le cours privilégie une approche pédagogique qui intègre l'expérimentation, la réflexion et le codéveloppement entre pairs.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2109 - Responsabilité sociale des entreprises et économie solidaire

Ce cours offre des outils conceptuels et des exemples concrets pour comprendre, intégrer et gérer la responsabilité sociale et environnementale des organisations. Il se concentre aussi sur plusieurs enjeux sociétaux que les entreprises contemporaines exacerbent par leurs actions ou par leur inaction. Ce cours s'articule autour de la notion de management responsable, c'est-à-dire un management qui intègre, dans ses fondements, ses orientations, ses pratiques et ses outils, la triple exigence sociale, environnementale et économique du développement durable. Les dimensions stratégiques, entrepreneuriales et opérationnelles du management responsable sont abordées afin d'outiller les étudiants quant aux modalités de sa mise en oeuvre.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MNG-2116 Depuis l'automne 2015

---

## MNG-2110 - Développement durable et gestion des organisations

Ce cours a pour principal objectif d'offrir des outils conceptuels et pratiques pour comprendre et intégrer de façon efficiente le concept de développement durable dans les organisations. Les fondements et les applications pratiques de ce concept seront appréhendés à l'aide de divers exemples et d'une perspective interdisciplinaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2111 - Planification et attraction des ressources humaines

La rareté des ressources et des talents exige des organisations qu'elles se dotent de stratégies de planification, d'acquisition et de fidélisation pour disposer, au moment opportun, des talents qui leur permettront d'assurer leur pérennité et d'atteindre leurs objectifs d'affaires. La dotation devient alors un champ de pratique de la gestion des ressources humaines dont l'importance n'est plus à démontrer. Dans ce cours, l'étudiant se familiarise avec les premières étapes du processus de planification et d'attraction en explorant des thèmes tels que l'employeur de choix, le profil de compétences ou la gestion prévisionnelle des ressources humaines.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2000 OU MNG 2002

---

# MNG-2115 - Gestion des conflits au travail

La présence de conflits au travail engendre des coûts substantiels en raison, notamment, de leurs impacts sur la santé des travailleurs et sur l'efficacité organisationnelle. Bien qu'on perçoive souvent les conflits de façon négative, on peut aussi y associer des conséquences positives. Ce serait la façon dont on gère les conflits qui déterminerait la nature constructive ou destructive de leurs retombées. Ce cours vise à ce que l'étudiant développe les connaissances et habiletés requises pour analyser les dynamiques conflictuelles et développer des stratégies d'intervention qui permettent de gérer les conflits de façon constructive.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

# MNG-2116 - Principles of Responsible Management

This course begins with the premise that in the current global environment, businesses and managers have much to gain from implementing practices that respect the principles of responsible management (PRM). PRM includes practices that lead to socially, environmentally, and economically sustainable performance, which optimizes stakeholder value and moral excellence. These practices need to be applied across an organization (e.g., HR, Finance, Accounting). Through an overview of the latest developments in the fields of research in businesses and management, the course offers students the knowledge, tools, skills and self-analysis capabilities needed to become responsible managers in modern organizations.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MNG-2109 Depuis l'hiver 2013

---

# MNG-2118 - Organisation bienveillante et santé psychologique au travail

Plusieurs problématiques contemporaines (intensification du travail, pandémie de Covid-19, etc.) se greffent aux enjeux de santé psychologique au travail et viennent modifier les façons de faire dans les organisations. Ce cours est une introduction aux notions de santé psychologique et aux principes qui doivent guider la prévention et la prise de décision face aux grands enjeux liés à la santé psychologique au travail et à l'intégration en emploi des personnes vivant ces problématiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MNG-2120 - Rémunération des cadres

Ce cours présente à la fois les considérations stratégiques et les éléments particuliers des programmes de rémunération des cadres. Il s'attarde entre autres aux sujets suivants : l'importance de faire des liens avec une stratégie commerciale concurrentielle, les différents rôles et responsabilités assumés lors de la conception et de l'approbation de programmes de rémunération, la comptabilité, les impôts et la législation en vigueur. En outre, il passe en revue les divers éléments entrant dans le calcul de la rémunération : le salaire de base, les primes à court et à long termes, les dispositions pour la retraite, les bénéfices et les avantages.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	PSF-2601 Depuis l'été 2009

---

## MNG-2351 - Leadership et habiletés de communication

Les habiletés de communication sont un levier déterminant pour le leader qui souhaite donner un sens au changement et aux actions entreprises en ce sens. Ce cours montre comment s'articulent les stratégies de communication qui contribuent à la mise en place d'un projet partagé et au recadrage des résistances. Il comprend des activités d'apprentissage en milieu de travail.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2352 - Le leader et le changement



En contexte de changement, le rôle des gestionnaires se transforme. On attend d'eux qu'ils s'occupent de la transformation des façons de faire autant que des mentalités. Ce cours met l'accent sur le développement des attitudes et des habiletés d'intervention qui concourent à l'exercice d'un leadership mobilisateur. Il comprend des activités d'apprentissage en milieu de travail.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2353 - Prévention et gestion de conflits

La gestion des conflits est un défi important en période de changement. Or, il est possible de développer des stratégies préventives et de recadrer ces situations délicates en systématisant ses interventions. Ce cours porte sur les habiletés de gestion de soi et de recadrage qui permettent aux leaders de piloter dans la tourmente. Il suppose des exercices de transfert en milieu de travail.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2356 - Habiletés politiques du gestionnaire

Ce cours vise à fournir au participant une grille d'analyse des habiletés politiques utilisées dans son organisation. Il lui donne également l'occasion d'apprendre à maîtriser des tactiques qu'il sera à l'aise d'employer.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2359 - Leadership et transformation

Changement, transformation, innovation, agilité et sens au travail sont des notions devenues communes. Elles caractérisent la réalité d'affaires des organisations. Le leader agit parfois comme catalyseur, parfois comme déclencheur de projets de changement. Comment réfléchir sa stratégie de transformation? Comment susciter l'adhésion, camper la pertinence du changement et l'ancrer dans le contexte

d'affaires? Comment créer du sens et stimuler l'agilité au quotidien en misant sur l'intelligence collective? Comment relever ces défis dans une approche humaine et performante? Ce cours souhaite répondre à ces questions en trois temps : adhérer, transformer et évoluer.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MNG-2602 - Gestion d'un événement

Ce cours propose de familiariser l'étudiant à la gestion d'événements, qu'ils soient ponctuels ou récurrents, dans les domaines culturel, sportif, des loisirs ou autre. Il permet de comprendre les principes qui sous-tendent l'existence et le cheminement d'un événement, d'en saisir tous les aspects complémentaires et de bien maîtriser les outils pratiques utiles à la conception, à la planification et à la réalisation de tels événements.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance

---

## MNG-2622 - Les assises de l'organisation et du leader

Ce premier cours du bloc d'initiation met l'accent sur la mise à jour des savoirs de bases pertinents à la lecture et à la compréhension de l'organisation ainsi qu'à l'animation des ressources humaines. Plus particulièrement, il y est question de la vision de l'organisation et de son importance pour le gestionnaire.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 6, Laboratoire : 6, Travail personnel : 6, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2623 - Gestion humaine du changement

Ce cours permet à l'étudiant de distinguer les volets-clés d'une stratégie de changement, d'analyser la dimension politique qui préside à tout changement et de cerner les acteurs-clés, de clarifier les zones de risques et les enjeux, de gérer la mise en place des conditions de succès, d'analyser les impacts et d'évaluer la valeur ajoutée au changement.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2624 - Négociation : pour une entente mutuelle

Ce cours permet à l'étudiant de découvrir les caractéristiques de la négociation fondée sur des positions et d'en dégager les conséquences, d'aborder les principes de la négociation sur le fond et d'en dégager les avantages, d'étudier les principes de recadrage qui supportent la remise en perspective des problématiques et qui aboutissent à des solutions innovatrices.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2625 - Développement d'équipes performantes

Ce cours permet à l'étudiant de mettre en relation le travail d'équipe et les objectifs organisationnels, de cerner les principes directeurs de la planification des mandats et leur suivi et, finalement, de cerner l'apport des contrôles de qualité à l'amélioration continue du fonctionnement en équipe.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2642 - Gestion du potentiel humain dans l'organisation

Ce cours permet à l'étudiant d'apprendre à cerner les profils de compétences, les écarts et les principes qui gouvernent le transfert des apprentissages au quotidien. Il lui permet aussi d'apprendre à programmer des objectifs de développement, à gérer la mise en place des conditions de succès, à évaluer les progrès et à diversifier les stratégies d'apprentissage des compétences-clés.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2649 - Principes de coaching

Ce cours fait la distinction entre la nature statique du plan d'intervention et le caractère dynamique de l'intervention menée par le cadre. Il met en perspective les principes directeurs du coaching et la contribution de cette approche au développement continu des compétences. Il accorde une attention particulière à la mise en contexte des principes étudiés afin de favoriser leur mise en pratique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2903 - Gestion des employés difficiles

Ce cours propose une réflexion sur la gestion des employés difficiles et sur l'approche positive à préconiser dans ce genre de situation. Les objectifs de ce cours pragmatique sont : de définir ce qu'est un employé difficile; d'identifier les différents types de problèmes qu'il est possible de rencontrer; de réfléchir sur les aspects humains et constructifs de l'approche positive dans ce contexte; d'analyser les effets d'un laisser-aller de la part de la gestion face à ces cas problèmes et de préparer les stratégies d'intervention appropriées auprès de l'employé.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2905 - Suivi des impacts et évaluation de l'intervention

Ce cours permet aux participants de développer un système de suivi auquel s'intègrent les outils d'évaluation de l'intervention. Les règles élémentaires de la création des tableaux de bord en gestion sont transposées dans le contexte d'un projet de changement, en vue de faciliter une méthode de suivi sur trois plans : la gestion des résultats, l'évaluation de la qualité de l'intervention et le suivi du respect des engagements.

**Nombre de crédits** 3

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2906 - Mobilisation de ses employés

Les organisations qui peuvent compter sur des employés mobilisés possèdent un net avantage concurrentiel en matière de qualité de service et de positionnement sur le marché. Ce cours s'attarde aux différentes dimensions liées au concept de mobilisation.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Connexe, Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2907 - Intelligence émotionnelle au travail

L'intérêt des dernières années pour l'intelligence émotionnelle au travail a certes démontré l'importance de cette sphère dans la gestion efficace et le bien-être des individus qui composent l'organisation. Le gestionnaire d'aujourd'hui a donc tout avantage à développer son intelligence émotionnelle et ses habiletés par rapport aux diverses composantes de l'intelligence émotionnelle.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-2908 - Mon projet professionnel en action

À l'heure où le marché de l'emploi offre de nombreuses possibilités et où le choix d'une carrière repose presque exclusivement sur les individus, il est nécessaire de prendre un temps de recul pour se demander ce que l'on souhaite vraiment faire, quelles compétences on souhaite mettre à profit et quelles ambitions professionnelles on veut atteindre. Ce cours permet à l'étudiant de développer sa réflexion autant que les outils (CV, CV Web, lettre de présentation, portfolio numérique, profil LinkedIn, simulation d'entrevue, carte professionnelle, réseautage) qui lui seront utiles pour dresser son projet professionnel et passer à l'action.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MNG-2911 - Gestionnaire au quotidien

Mondialisation des marchés, avancées des technologies, concurrence et performance sont des constituantes des organisations où chacune tente de trouver sa place au soleil. Le gestionnaire, à son tour, doit naviguer dans cet environnement agité et diriger ses équipes afin qu'elles contribuent à l'atteinte des objectifs organisationnels. Dans cet environnement où s'exercent des pressions, comment être un bon gestionnaire? Comment être efficace alors qu'on sent continuellement le temps nous échapper? Comment faire des choix judicieux? Choisir en toute conscience des activités à valeur ajoutée pour soi, pour son équipe et pour son organisation. Se sentir en contrôle de sa gestion, en amont du processus et non submergé par les pressions extérieures et les urgences à l'interne. Si on résume à sa plus simple expression ce que veut dire gérer, cela repose essentiellement sur la gestion d'un climat de travail harmonieux combiné à la gestion des résultats et de la performance organisationnelle. Ce cours met l'accent sur la gestion des opérations au quotidien. Il amène à comprendre et à assumer pleinement le rôle de gestionnaire au quotidien, et ce, le plus efficacement possible.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-3000 - Gestion de la diversité des équipes

Ce cours porte sur les enjeux de diversité, d'équité et d'inclusion dans les organisations et dans la gestion. Il aborde d'abord les notions et les phénomènes associés aux écarts inévitables entre différents groupes sociaux et dans les équipes au travail pour ensuite explorer les modèles et les meilleures pratiques de gestion de la diversité des équipes. Il sensibilise aux réalités des groupes sociaux et contribue à développer des pistes d'actions dans la perspective de réduire les inégalités et d'améliorer la performance des équipes de travail.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management

---

## MNG-3001 - Gestion de projets : planification avancée

Concepts et outils de la phase de planification des projets de type prédictif (traditionnel) : la conception détaillée, la structure de découpage, les méthodes avancées de l'ordonnancement des tâches, les méthodes pour la détermination du budget, la planification de la gestion de la qualité, la planification des ressources humaines et les approvisionnements. Utilisation de ces outils par le bureau de projet dans une perspective de développement durable.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Préalables</b>	MNG 2003 OU GSO 2100 OU SIO 2107 OU MNG 2007
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3120 Depuis l'été 2020

---

## MNG-3002 - Gestion de projets : exécution et contrôle

Exécuter le projet en maximisant l'efficacité de l'équipe et en favorisant la collaboration pour réussir son atterrissage. Suivre et maîtriser le déroulement du projet en analysant la performance et en anticipant les résultats pour une intervention efficace. Maîtriser l'art de prendre les bonnes décisions. Enjeux et bonnes pratiques à adopter pour prévoir et piloter l'atterrissage du projet de façon responsable.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Préalables</b>	MNG 2003 OU GSO 2100 OU SIO 2107 OU MNG 2007

---

## MNG-3003 - Gestion de projets : agilité et outils

Modélisation, surveillance et maîtrise de l'avancement des projets à l'aide des outils les plus pertinents issus des méthodes agiles. Identification des projets devant être structurés selon un cycle de vie traditionnel ou agile. Choix des bons outils dans les bons contextes. Planification, estimation, gestion des parties prenantes et des risques en projet agile, reddition de compte par tableaux de bord et agilité à l'échelle organisationnelle.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Préalables</b>	MNG 2003 OU GSO 2100 OU SIO 2107 OU MNG 2007
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3116 Depuis l'automne 2016

---

## MNG-3004 - Communication interculturelle en affaires

Ce cours explore les concepts et les outils qui appuient une communication interculturelle efficace en affaires, au sein de l'organisation et à l'externe, dans le contexte de la mondialisation de la main-d'oeuvre, des chaînes de valeur et des marchés. Par des mises en situation, il permet de développer des habiletés communicationnelles qui favorisent le succès de la communication avec des personnes de langue maternelle et de culture différentes.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3005 Depuis l'automne 2021

---

## MNG-3005 - Intercultural business communication

This course explores the concepts and tools that support effective intercultural communication in business, within the organization and externally, in the context of the globalization of the workforce, value chains and markets. Through situational activities, this course helps develop communication skills that promote successful communication with people of different languages and cultures.



<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3004 Depuis l'automne 2021

---

## MNG-3102 - Gestion stratégique des ressources humaines

Ce cours présente et analyse la dimension stratégique de la gestion des ressources humaines et sa contribution à la réalisation de la stratégie d'affaires de l'entreprise. Il donne les bases nécessaires à la compréhension des processus décisionnels permettant de développer une vision stratégique intégrée de la gestion des ressources humaines.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2000 OU MNG 2002
<b>Cours équivalents</b>	PSF-2603 Depuis l'été 2009 RLT-2001 De l'été 2009 à l'automne 2017

---

## MNG-3103 - Gestion du changement

Ce cours a pour objectif de familiariser l'étudiant avec la gestion du changement et le développement des organisations. Il aborde la notion du changement tant sur le plan personnel qu'organisationnel. Il met plus particulièrement l'accent sur un modèle d'organisation, l'entreprise intelligente ou l'entreprise apprenante, selon lequel le changement n'est pas vu comme une menace ou une contrainte, mais comme l'occasion, pour l'organisation et ses membres, d'accroître leur capacité de réinventer et de se renouveler.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride

---

## MNG-3104 - Gestion des relations du travail

Ce cours permet d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques sur les effets des législations du travail sur la gestion des ressources humaines. Thèmes et concepts : contrat individuel et collectif; compétences législatives; législations afférentes (normes du travail, santé et sécurité, accréditation, négociation, arbitrage, grève, lock-out et autres). Après une étude des diverses législations, les étudiants découvrent leurs effets sur la gestion des ressources humaines par l'étude de cas traités en équipe.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2000 OU MNG 2002

---

## MNG-3107 - Stratégies d'internationalisation

Ce cours est structuré autour d'une série de sujets interdépendants qui contribuent à l'émergence d'un cadre global permettant de traiter des problèmes dans la pratique de la gestion stratégique internationale. Les principaux thèmes traités portent sur l'analyse de l'environnement d'investissement international, le processus d'internationalisation de l'entreprise, l'application de différentes stratégies de développement sur les marchés étrangers, l'aménagement de la structure, l'organisation des opérations internationales et la gestion du risque politique dans un pays étranger.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2000 OU MNG 2002
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3114 Depuis l'automne 2011

---

## MNG-3111 - Diversité et équité en milieu de travail

Ce cours présente la situation sur la problématique de la diversité et de l'équité dans les milieux de travail à l'endroit des quatre groupes cibles ( femmes, minorités visibles, handicapés et autochtones ) et les explications de cet état de fait. Les meilleures pratiques visant à réduire les inégalités sont analysées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## **MNG-3112 - Gestion et prévention de la santé et de la sécurité du travail**

Ce cours porte sur la gestion de la santé et de la sécurité du travail, dans une perspective d'intégration à l'administration des organisations. Il traite notamment de la gestion des réclamations, de la mise en oeuvre des activités préventives, de la législation et des enjeux organisationnels en matière de SST. Il vise à favoriser l'intégration de la gestion de la santé et de la sécurité du travail aux activités quotidiennes des gestionnaires. Par différentes activités pédagogiques individuelles ou en groupe, l'étudiant développe la compréhension des principaux concepts en SST, intègre les principales notions de prévention et s'exerce à l'analyse et à la résolution de problèmes liés à la SST.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance, Peut être offert prés.-hybride

---

## **MNG-3113 - Gérer et décider en situation de crise**

Savoir faire face aux crises est un enjeu critique pour tous les gestionnaires. Mobiliser les réflexes appropriés, faire face à la presse, mettre en place des dispositifs de réponses efficaces de prévention et de pilotage font aujourd'hui partie des habiletés que l'on peut attendre de tout gestionnaire. Ce cours en fournit les principales bases.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MNG-3114 - Strategy of Internationalization

This course is structured around a series of interrelated issues that contribute to the emergence of a framework for understanding the process of strategic international expansion. The main topics include the determination of a company's potential for international growth, the analysis of international markets and their institutional and cultural contexts, and the choice and implementation of an organizational structure and strategy appropriate to company's goals for a chosen foreign market.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2000 OU MNG 2002
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3107 Depuis l'été 2009

---

## MNG-3115 - Recrutement, sélection et rétention

Dans un contexte de compétition en matière de ressources humaines, de marque employeur et de fidélisation, la sélection est une étape stratégique dans l'ensemble du processus de dotation. Elle demeure déterminante pour trouver le candidat qui saura le mieux s'intégrer, s'épanouir et contribuer à l'atteinte des objectifs de l'organisation. Ce cours offre à l'étudiant l'occasion de se familiariser avec le processus de recrutement, de sélection et d'accueil des nouveaux employés par l'exploration de thèmes tels que la rédaction d'une annonce d'embauche, les tests, l'entrevue de sélection et l'évaluation du processus de dotation.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2111

---

## MNG-3116 - Agilité et outils en gestion de projets

Ce cours permet de modéliser, de surveiller et de maîtriser l'avancement des projets à l'aide des outils issus des méthodes agiles les plus pertinents. Dans ce cours, l'étudiant apprend à identifier les projets qui doivent être structurés selon un cycle de vie traditionnel ou agile. Il apprend également à choisir les bons outils dans les bons contextes. Ce cours aborde entre autres la planification, l'estimation, la gestion des parties prenantes et des risques en projet agile, la reddition de compte par tableaux de bord et l'agilité à l'échelle organisationnelle.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	GSO 2100 OU MNG 2003 OU SIO 2107
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3003 Depuis l'automne 2021

---

## MNG-3117 - Exécution, suivi et contrôle de projet

Réussir l'atterrissage d'un projet représente le plus grand défi auquel le chef de projet efficace est confronté. Pour y parvenir, ce dernier doit exécuter son projet en maximisant l'efficacité de l'équipe et en favorisant la collaboration. Afin d'intervenir de façon efficace, il doit suivre et maîtriser le déroulement de son projet en analysant la performance et en anticipant les résultats. Il doit maîtriser l'art de prendre les bonnes décisions. Dans ce cours, l'étudiant fait face à la fois aux enjeux auxquels les chefs de projet sont confrontés, mais également aux bonnes pratiques à adopter pour prévoir et piloter l'atterrissage du projet de façon responsable.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MNG 2003 OU GSO 2100 OU SIO 2107
<b>Cours équivalents</b>	MNG-3002 Depuis l'automne 2021

---

## MNG-3118 - Enjeux actuels des équipes de travail

Durant ce cours, les étudiants sont appelés à explorer et à approfondir les enjeux actuels de la gestion d'une équipe de travail, et ce, tant du point de vue de la gestion en « face à face » que de celui de la gestion en mode virtuel. Ainsi, ils acquerront des connaissances pour agir comme gestionnaire d'équipe et développer des habiletés propres au travail en équipe.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## MNG-3119 - Préparation aux certifications CAPM® et PMP®

Ce cours prépare les étudiants à réaliser l'examen du PMI® menant à la certification CAPM® et les prépare aussi à l'examen menant à la certification PMP®. Lors de cette préparation, les étudiants prennent connaissance du *Guide du Corpus des Connaissances en Management de Projet* (Guide PMBOK®) et ont de multiples exercices et questions simulant ceux de l'examen du PMI. À la suite de cette préparation, l'étudiant pourrait soumettre sa candidature au PMI et s'inscrire à l'examen de cette organisation lorsque sa candidature a été acceptée. PMI, PMP, CAPM & PMBOK sont des marques déposées du Project Management Institute, Inc.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

**Préalables** MNG 2003 OU GSO 2100 OU SIO 2107

---

## MNG-3120 - Planification avancée en gestion de projets

Ce cours couvre les plus importants concepts et outils de la phase de planification des projets de type prédictif (traditionnel). Notamment : la conception détaillée, la structure de découpage, les méthodes avancées de l'ordonnancement des tâches, les méthodes pour la détermination du budget, la planification de la gestion de la qualité, la planification des ressources humaines et les approvisionnements. Ce cours analyse aussi comment le bureau de projet utilise ces outils dans une perspective de développement durable.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 4305 - Sciences administration-Département de management

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

**Préalables** MNG 2003 OU GSO 2100 OU SIO 2107

**Cours équivalents** MNG-3001 Depuis l'automne 2021

---

## MNG-3633 - Leadership en action

Le cours invite le gestionnaire à exercer et à développer son leadership, au quotidien, par des interventions concrètes dans le cadre de ses fonctions. Il s'inscrit dans une perspective d'apprentissage expérientiel, combinant l'action et la réflexion, où l'apprenant est encadré de façon à adopter une posture réflexive sur ses pratiques professionnelles. Bien que les contenus théoriques abordent plusieurs angles de l'exercice du leadership, ils portent davantage sur les concepts liés à l'apprentissage expérientiel. L'objectif ultime est d'apprendre à apprendre ainsi que de construire son autonomie dans le développement de son propre leadership.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MNG-3634 - Développement du leader

Ce cours propose à l'étudiant une exploration vers une meilleure connaissance de soi comme leader, par le biais notamment d'un modèle d'actualisation du leadership, afin de l'amener à identifier, parmi toutes celles énoncées dans la littérature, les qualités humaines et les compétences d'un bon leader qu'il possède, à les développer à leur plein potentiel et à exercer son propre leadership en s'appuyant sur celles-ci.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MNG-3646 - Synthèse des apprentissages

Le projet de synthèse est l'occasion pour l'étudiant de démontrer qu'il a intégré les différents concepts abordés dans son cheminement de programme et de faire la démonstration de sa capacité à les mettre en pratique dans une intervention structurée. Cette démonstration prend la forme d'un document écrit.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier

<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert prés.-hybride
<b>Préalables</b>	MNG 2622

---

## MNG-4160 - Analyse des enjeux d'égalité entre les sexes dans la gestion des organisations

Ce cours présente les différents concepts et dynamiques qui engendrent les inégalités dans les organisations et propose une démarche participative d'analyse différenciée entre les sexes (ADS). Ce processus est basé sur les réalités et besoins différenciés des femmes et des hommes et permet de prévoir les effets distincts que pourra avoir une décision, un projet, un programme ou une politique. Cette analyse décrypte les résistances et influence les dynamiques permettant l'implantation de résultats durables. Le cours vise à outiller une diversité d'intervenants (chargés de projet, conseillers, gestionnaires, professionnels, experts, etc.) d'organisations de tous secteurs (public, privé, municipal, communautaire, ONG, etc.).

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4305 - Sciences administration-Département de management
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MNG-6160 Depuis l'automne 2015

---

## MQT-1100 - Probability and Statistics for Business

This is a course in probability and statistics designed for students in the Bachelor of Business Administration program and other related programs. No background on probability or statistics is assumed. We discuss probability theory, descriptive statistics and statistical inference. The topics covered are: descriptive statistics, random variables, discrete and continuous probability distributions, sampling distributions, estimation, hypothesis testing, correlation and simple linear regression. Microsoft Excel is used throughout the course.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	GPL-1008 Depuis l'hiver 2011 MQT-1102 Depuis l'été 2009



---

## MQT-1101 - Modélisation et aide à la décision

Ce cours vise à initier l'étudiant à une démarche générale et structurée pour formaliser et analyser certains problèmes de décision en gestion. Comme cours d'introduction, il s'appuie sur un formalisme répandu, celui de la programmation linéaire, portant sur la gestion optimale des ressources. La dernière partie du cours étend ce cadre à la décision dans l'incertitude. De nombreuses illustrations en logistique, marketing, finance et autres appuient le contenu du cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MQT 1100* OU MQT 1102* OU MAT 1915 OU STT 1900

---

## MQT-1102 - Probabilités et statistique

Ce cours présente les probabilités et la statistique comme outils d'aide à la décision en gestion. On y aborde des notions de probabilités, de variables aléatoires et quelques distributions de probabilités. Les principaux sujets en statistique sont : statistique descriptive, distributions d'échantillonnage, estimation, tests d'hypothèses, régression et corrélation. Logiciels : Excel, SPSS.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	GPL-1008 De l'hiver 2011 à l'hiver 2012 MAT-1900 De l'été 2009 à l'hiver 2012 MQT-1100 Depuis l'été 2009 STT-1000 De l'été 2009 à l'hiver 2012 STT-1910 De l'été 2009 à l'hiver 2012 STT-1920 De l'été 2009 à l'hiver 2012 STT-2902 De l'été 2009 à l'hiver 2012 STT-2920 De l'été 2009 à l'hiver 2012

---

# MQT-1500 - Introduction aux méthodes quantitatives de gestion

L'objectif de ce cours est de présenter quelques outils quantitatifs essentiels pour représenter certains problèmes de gestion et tenter de leur apporter des solutions appropriées. On présentera des concepts de base en mathématiques, de probabilité d'analyse statistique (descriptive et inférentielle), d'algèbre linéaire et de programmation linéaire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MAT-1900 De l'été 2009 à l'automne 2017 MQT-1102 De l'été 2009 à l'hiver 2011 STT-1000 De l'été 2009 à l'automne 2017 STT-2920 De l'été 2009 à l'automne 2017

---

# MQT-1900 - Méthodes quantitatives pour économistes

L'objectif du cours est de familiariser l'étudiant avec les notions mathématiques utilisées en sciences économiques. Il porte sur les éléments fondamentaux d'algèbre matricielle, de calcul et d'optimisation. Des connaissances de base en calcul différentiel (Mathématiques NYA ou 103-RE ou MAT-0150) sont essentielles.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3303 - Sciences sociales-Département d'économique
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

# MQT-2100 - Environnement de développement de SIAD

Ce cours vise à sensibiliser l'étudiant à l'importance des SIAD comme un instrument de compétitivité et à lui donner l'occasion d'acquérir des aptitudes lui permettant de faire partie d'une équipe de développement ou de déploiement d'un SIAD. Le cours vise également à lui procurer les connaissances de base de certains outils relatifs au développement des SIAD : des outils de programmation tels que Visual Studio et VBA, des outils d'accès aux données, des outils d'analyse, des outils de présentation et des outils d'échange d'information et de collaboration. L'étudiant vivra une expérience d'un développement de SIAD, à petite échelle, et sera exposé à des exemples concrets de SIAD.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MQT 1101 OU GIN 2110

---

## MQT-2101 - Analyse et modélisation des données

Présentation de différentes méthodes de prévision à court ou moyen terme (moyenne mobile, régression, ARIMA, etc.) utilisées en appui à la prise de décision. Visualisation et traitement des données statistiques à l'aide d'outils logiciels tels que le langage R. Aspects pratiques de la modélisation pour l'analyse des données et la prévision. Les concepts théoriques sont illustrés par des exemples concrets.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MQT 1102 OU STT 1900

---

## MQT-2102 - Introduction à la simulation et à la visualisation

Introduction à la visualisation de données et à la simulation dans un contexte décisionnel à l'aide du logiciel R. L'étudiant est amené à comprendre quand et comment utiliser la visualisation et la simulation comme outils pour la prise de décision, la génération de données simulées et la modélisation d'un phénomène. Réalisation d'expérimentations concrètes avec le logiciel R.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Préalables</b>	(MQT 1102 OU STT 1900) ET MQT 2101

---

# MQT-3000 - Introduction à l'analytique d'affaires

Introduction aux aspects descriptifs, prédictifs et prescriptifs de l'analytique d'affaires. Familiarisation avec les outils propres à ce domaine pour accomplir des tâches liées à l'analytique, y compris la manipulation, la transformation et l'amalgamation de données de plusieurs sources et formats, l'analyse de résultats, le forage de données, la prise de décision optimale ainsi que la visualisation.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4307 - Sciences administration-Département opérations systèmes de décision
<b>Préalables</b>	(MQT 1101 OU GIN 2110) ET (MQT 1102 OU STT 1900)

---

# MRK-1000 - Marketing

Ce cours met l'accent sur les principales décisions à prendre en marketing. L'essentiel du cours consiste en une présentation des variables du «mix marketing» (produit, communication, distribution et prix) dans une optique de gestion. Puis, une intégration de l'ensemble de l'activité de planification stratégique est réalisée par les étudiants, en utilisant la méthode de l'analyse de cas, et ce, dans des domaines d'application particuliers : marketing des services, marketing international, marketing industriel, marketing de l'innovation et marketing public et social.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodal, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	AGC-1000 De l'été 2009 à l'été 2017 MRK-1101 Depuis l'été 2009 MRK-6004 De l'été 2009 à l'été 2010

---

# MRK-1101 - Marketing Management

The course is a study of the functions of marketing from a managerial perspective. The topics include among basic concepts of management of marketing environment, management of marketing information, customer-driven marketing strategies (market segmentation, targeting, and positioning). Also, the management of product, pricing, promotional, and distribution policies of the marketing mix are covered. Upon completion of the course, students will understand the nature and importance of marketing, be acquainted with the activities and responsibilities of the marketing department, and understand key ethical issues in marketing and their social responsibility.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MRK-1000 Depuis l'été 2009

---

## MRK-1900 - Marketing touristique durable

Principes fondamentaux de marketing dans une perspective de développement durable. Nature des services touristiques et rôle du marketing pour l'organisation et le territoire. Principes de démarketing. Commercialisation des produits et services touristiques d'une entreprise ou à l'intérieur d'un territoire. Définition et création du produit touristique selon les clientèles visées et les réseaux de distribution du produit touristique. Distribution directe et indirecte du produit touristique. Définition d'un plan de marketing touristique dans une perspective de développement durable.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3705 - Foresterie, géographie et géomatique-Département de géographie
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance

---

## MRK-2100 - Gestion de la communication

Ce cours s'adresse d'abord et avant tout à ceux qui sont appelés à travailler dans le domaine de la gestion, plus particulièrement dans le champ du marketing ou de la communication. Ce cours traite en détails des étapes et décisions impliquées dans le processus d'élaboration d'un plan de communication de masse, de la détermination des objectifs jusqu'à l'étape cruciale de l'évaluation de l'impact d'une stratégie donnée sur le consommateur. Des compétences en planification, organisation, évaluation et contrôle sont développées. Parallèlement, l'individu aura acquis une vision plus objective du phénomène de la communication de masse et aura développé un sens plus éthique de la profession. Il est suggéré de suivre MRK-2102 Comportement du consommateur avant ce cours ou de façon concomitante.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance

---

## MRK-2101 - Marketing des commerces de détail

Dans le cadre de ce cours, l'étudiant peut développer ses capacités à évaluer les différentes dimensions d'un commerce de détail et de sa gestion. Le cours propose une intégration dynamique des notions de qualité des services, de localisation, de choix d'assortiment de marchandise, de design de magasin et de communication. De plus, le commerce électronique et les tendances actuelles dans l'industrie sont abordés. Le cours doit être l'occasion d'une réflexion critique sur les stratégies de marketing et de service d'une entreprise ou d'une organisation de commerce de détail. Au terme de ce cours, l'étudiant devrait être en mesure d'analyser diverses problématiques liées au marketing des commerces de détail et à leur gestion.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101
<b>Cours équivalents</b>	CNS-1003 Depuis l'été 2009

---

## MRK-2102 - Comportement du consommateur

Ce cours effectue une présentation des facteurs qui influencent le comportement du consommateur. On s'attarde d'abord aux facteurs internes d'influence : les processus de perception, de motivation, d'apprentissage, de mémorisation, les processus de décision du consommateur. Puis sont étudiés les facteurs d'influence externe : l'environnement et les situations, les groupes dont la famille, la culture et les innovations. NOTE - Il est suggéré de suivre MRK-1000 Marketing, avant ce cours, ou de façon concomitante.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2110 Depuis l'été 2009

---

## MRK-2106 - Marketing relationnel

Ce cours s'adresse à tout étudiant intéressé à la dimension clientèle d'une entreprise ou organisation. On y aborde les principes fondamentaux de la relation entre une entreprise et ses clients ou une organisation et ses usagers, ainsi que les notions de qualité des services et de marketing par base de données. On y étudie aussi des notions comme la valeur à vie d'un client, le marketing entre organisations et le CRM.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101 OU MRK 2102 OU MRK 2110

---

## MRK-2107 - Force et techniques de vente

Dans les entreprises, la direction commerciale et la direction marketing sont fortement liées. La force de vente est une variable incontournable du «mix-marketing». Tout «marketer» vend. Ce cours doit permettre à tout étudiant de gérer une force de vente, d'effectuer du contrôle de gestion commerciale et de maîtriser les techniques de vente orales, écrites, virtuelles, etc.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2111 Depuis l'automne 2012

---

## MRK-2108 - Marketing interentreprises (B to B)

Puisque les transactions et les opérations entre entreprises deviennent des éléments de plus en plus importants dans le marché global, développer et comprendre les concepts et pratiques B2B (*business to business*) s'avère un sujet d'intérêt tant sur le plan théorique que pratique au niveau de l'industrie. Le cours de marketing B2B est conçu pour fournir une vue d'ensemble de ce segment majeur du marché. Le cours explore les défis et les exigences du marketing B2B. Il examine les fonctions B2B et, plus particulièrement, l'information et les solutions nécessaires pour concevoir, développer et exécuter des transactions B2B. Le cours étudie également les caractéristiques des marchés B2B et quelques concepts et techniques clés, y compris la demande dérivée, les achats organisationnels et le comportement d'achat, les segments en B2B, la valeur de l'offre totale, la marque en B2B et le marketing relationnel.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2112 Depuis l'automne 2013

---

## MRK-2109 - Marketing sur Internet

Ce cours expose à la fois des éléments conceptuels et opérationnels liés à la pratique du marketing sur Internet. Il vise à adapter les connaissances en marketing de l'étudiant aux nouvelles possibilités engendrées par Internet pour la collecte de données, la communication ou les services aux consommateurs. L'étudiant acquiert un esprit critique l'aidant à faire une sélection judicieuse dans la masse de renseignements disponibles. Il acquiert également un sens éthique lié au respect de la vie privée ainsi qu'à la facture numérique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000* OU MRK 1101*

---

## MRK-2110 - Consumer Behavior

This course introduces general psychological, sociological and cultural principles that govern the behavior of consumers. In this class, a strong emphasis is put on how these concepts influence strategic business issues and decisions made by companies in order to solve marketing problems.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2102 Depuis l'été 2009

---

## MRK-2111 - Sales Force Management



Selling is a fundamental part of both business and everyday life. In a company, salespeople are the communication vehicle that drives the information back and forth between the firm and the customer. To close a sales deal, salespeople play a significant role in the process of purchase. This course is designed mainly to teach you about how to develop a winning sales force from the managerial perspectives. It also covers the topics about how to sell effectively in a business environment.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2107 Depuis l'été 2009

---

## MRK-2114 - Distribution

Ce cours initie l'étudiant au domaine de la politique de distribution. Il présente d'abord la fonction de la distribution dans son ensemble, puis il effectue une analyse détaillée des différents canaux, circuits et réseaux de distribution et de leur gestion. Il met également en relief certains éléments comme la conjoncture internationale en distribution, la particularité de la distribution des services et l'impact d'Internet sur les fonctions de distribution.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101

---

## MRK-2115 - Médias sociaux en marketing

Ce cours offre une compréhension en profondeur des enjeux associés à l'utilisation des médias sociaux, incontournables pour toute marque, dans la communication et les relations avec les consommateurs. Il vise l'acquisition des connaissances qui permettront de développer des objectifs et des stratégies, de mettre en place des tactiques et de gérer efficacement les médias sociaux d'une entreprise. Ce cours permet également de mieux appréhender les motivations et les comportements des consommateurs sur les médias sociaux.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101

---

## MRK-2116 - Marketing responsable

La vision classique du marketing dépeint celui-ci comme une fonction de création de valeurs, qui s'intéressait traditionnellement à l'utilité du produit ou du service et aux besoins qu'ils comblent. Dans une société moderne marquée par l'engagement, cette vision se devait d'évoluer. Ce cours initie l'étudiant au panorama, qui ne cesse d'élargir ses horizons, du marketing responsable. En plus de porter sur le marketing durable, le cours sensibilise l'étudiant à de nouvelles tendances responsables, comme le marketing des produits équitables, des produits locaux et des produits verts. Il aborde aussi les comportements moralement répréhensibles.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000* OU MRK 1101*
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2118 Depuis l'été 2019

---

## MRK-2117 - Gestion de la marque

Dans ce cours, les étudiants développent leurs connaissances sur la gestion de la marque et se familiarisent avec les enjeux auxquels peuvent être confrontés les gestionnaires de la marque. Le cours propose une intégration dynamique des principes fondateurs du concept de marque et de la gestion de la marque, tels que la notion d'identité et de capital de marque, les stratégies et les types de marques. D'autres thèmes plus spécialisés sont aussi couverts tels que la marque humaine et la marque 2.0. Les étudiants seront appelés à entrer en dialogue sur la marque en s'appuyant sur des exemples de l'actualité et des cas réels.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2119 Depuis l'été 2019

---

## MRK-2118 - Responsible Marketing

The classic view of marketing portrays as a value-creating function that has traditionally focused on the utility of the product or service and the needs it meets. In a modern society marked by commitment, this vision had to evolve. This course introduces the student to the panorama, which continues to expand its horizons, of responsible marketing. In addition to sustainable marketing, the course educates students on new and responsible trends, such as marketing fair trade products, local products and green products. It also addresses morally reprehensible behavior.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais
<b>Préalables</b>	MRK 1000* OU MRK 1101*
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2116 Depuis l'été 2016

---

## MRK-2119 - Brand Management

In this course, students will develop their knowledge of brand management and will become familiar with current brand management issues facing brand managers. This course offers a dynamic integration of the founding principles of branding and covers a wide range of notions, such as brand identity, brand equity and brand portfolio. More specialized topics are also covered, such as human brand and digital branding. Students will have opportunities to apply and test their learning in the context of practical industry-related examples and case studies.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101
<b>Cours équivalents</b>	MRK-2117 Depuis l'hiver 2018

---

## MRK-2120 - Stage spécialisé en marketing I

Ce stage a pour objectif d'initier l'étudiant aux réalités de la vie d'un professionnel ou d'un gestionnaire en marketing au sein d'une organisation. Il permet d'observer la dynamique organisationnelle et les relations complexes entre les membres d'une organisation et d'un département marketing. L'étudiant validera les notions théoriques qu'il a préalablement acquises dans sa formation en marketing,

notamment en gestion d'image de marque et de stratégies de produits, de prix, de promotion et de canaux de distribution. Cette expérience est une occasion pour l'étudiant de tester l'application de ses connaissances, habiletés et aptitudes en gestion du marketing dans un milieu professionnel.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing

---

## MRK-2121 - Stage spécialisé en marketing II

Ce stage a pour objectif d'initier l'étudiant aux réalités de la vie d'un professionnel ou d'un gestionnaire en marketing au sein d'une organisation. Il permet d'observer la dynamique organisationnelle et les relations complexes entre les membres d'une organisation et d'un département marketing. L'étudiant validera les notions théoriques qu'il a préalablement acquises dans sa formation en marketing, notamment en gestion d'image de marque et de stratégies de produits, de prix, de promotion et de canaux de distribution. Cette expérience est une occasion pour l'étudiant de tester l'application de ses connaissances, habiletés et aptitudes en gestion du marketing dans un milieu professionnel.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing

---

## MRK-3101 - Marketing international

Ce cours familiarise l'étudiant avec l'analyse des contraintes internes et externes de l'entreprise (culturelles, financières, légales, autres) qui influencent les décisions d'internationalisation, avec les différentes structures ou modèles permettant d'analyser des marchés étrangers et avec le choix des modes d'entrée appropriés. Ces connaissances permettront à l'étudiant de comprendre les avantages et les défis liés à l'expansion dans les marchés étrangers et de participer au développement de stratégies et de plans internationaux.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101

---

## MRK-3102 - International Marketing

This course introduces students to the internal and external factors (cultural, financial, legal, others) which influence foreign market penetration decisions, to relevant frameworks for foreign market analysis and for the identification of appropriate foreign entry modes. This knowledge will enable the student to understand the advantages and challenges related to expansion into foreign markets and to participate in the development of international marketing strategies and plans.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodal, Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101
<b>Cours équivalents</b>	MRK-3101 Depuis l'été 2009

---

## MRK-3104 - Marketing stratégique

Dans la perspective de l'orientation marché, ce cours, qui se veut pratique, vise à décrire les tâches du praticien de marketing dans les entreprises, dont la définition des stratégies concurrentielles et la détermination des composantes du marketing-mix, ainsi que les défis que présente la globalisation des marchés. Il vise également à présenter les façons d'étudier et d'analyser les problèmes de marketing les plus fréquents dans l'entreprise canadienne. À la fin de la session, les étudiants devraient être capables de réaliser et d'analyser un plan stratégique de marketing et connaître les diverses manières de l'exécuter.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	((ADM 2100 ET MRK, Crédits exigés : 12) OU (ADM 2101 ET MRK, Crédits exigés : 12) OU (ADM 2106 ET MRK, Crédits exigés : 12) OU (MRK 2116* ET MRK 3105* ET MRK, Crédits exigés : 9))

---

## MRK-3105 - Intelligence marketing

Pour prendre des décisions éclairées, l'expert marketing doit consulter une multitude de données relatives à son marché, à la concurrence, aux consommateurs, sans pour autant négliger les données internes à l'entreprise. De cet ensemble d'informations, il doit faire émerger du sens en suivant un processus de recherche marketing rigoureux. Ce cours vise le développement des habiletés à définir un problème et à identifier les besoins informationnels pour le résoudre. Il porte sur la recherche de données, la sélection des plus pertinentes, leur analyse, leur interprétation et leur transformation en informations utiles à la gestion marketing.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 OU MRK 1101 OU AGC 1000

---

## MRK-3106 - Simulation : Développement des marchés globaux

Simulation interactive et dynamique qui permet aux étudiants d'intégrer, d'approfondir et de mettre en pratique les connaissances acquises dans le cours de base de marketing international. Au moyen d'analyses approfondies des marchés, des équipes de « gestionnaires en marketing international » planifient leur entrée dans des marchés étrangers et gèrent le développement des marchés sélectionnés.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 4, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Préalables</b>	MRK 3101* OU MRK 3102*
<b>Cours équivalents</b>	MRK-3107 Depuis l'automne 2010

---

## MRK-3107 - Simulation : Development of Global Markets

A dynamic, interactive simulation enables students to integrate, and to deepen, and to put into practice knowledge acquired in the introductory course in international Marketing. By thorough analysis of a set of international markets, teams of "international marketing managers" plan their entry into foreign markets and manage the development and the expansion of business in the region.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 4, Travail personnel : 4, Total : 9 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Cours donné en anglais, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 3101* OU MRK 3102*
<b>Cours équivalents</b>	MRK-3106 Depuis l'été 2009

---

## MRK-3109 - Analytiques Web

Ce cours permet de développer des aptitudes d'analyste Web. Il présente les méthodes d'étude d'audience, l'évaluation de l'efficacité des campagnes marketing et l'analyse du comportement des visiteurs. Plus particulièrement, les étudiants seront aptes à utiliser des outils analytiques Web afin de répondre à des problématiques de marketing reliées à l'identification d'opportunités et à l'optimisation de stratégies Web.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MRK 1000 ET MRK 2109

---

## MRK-3110 - Recherche marketing

Ce cours prépare l'étudiant à comprendre, à développer et à réaliser des études pour répondre à une question de recherche reliée à un problème ou à une opportunité de marketing. Il présente les différents objets de la recherche marketing - de l'identification d'opportunités et de besoins en consommation au développement et à l'évaluation de stratégies marketing -, qui servent à informer les actions marketing. Il met l'accent sur différentes méthodes de collecte de données qualitatives et quantitatives (ex. groupes de discussion, ethnographie, enquêtes, panels, études expérimentales), l'analyse statistique ou qualitative de ces dernières et la présentation efficace des résultats de recherche.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4306 - Sciences administration-Département de marketing
<b>Préalables</b>	MRK 3105*

---

## MRK-3900 - Marketing des produits forestiers

Éléments fondamentaux du marketing, comme l'analyse des marchés potentiels, segmentation, concurrence. Aspects produits, distribution, prix et promotion. Stratégies marketing et mise en oeuvre. Perspectives de développement dans les segments majeurs de l'industrie, tels les produits de construction, les pâtes et papiers et les produits à valeur ajoutée. Organisation du marketing des produits forestiers dans un cadre de mondialisation des échanges.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3701 - Foresterie, géographie et géomatique-Départ sces du bois et de la forêt
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	FOR, Crédits exigés : 20 OU GBO, Crédits exigés : 10

---

## MSL-1000 - Introduction à la muséologie

Survol rattachant l'ensemble des connaissances à des applications concrètes dans le milieu muséal : définition de la muséologie; fonctions de base : conservation, recherche et diffusion; gestion muséale; pratiques professionnelles; muséologie scientifique; interprétation historique; mise en valeur patrimoniale; nouvelles muséologies; architecture des musées; équipement et ressources matérielles; gestion des collections; réalisation d'expositions; publics des musées.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3904 - Lettres et sciences humaines-Département des sciences historiques
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MSL-2701 - Design d'exposition et d'événement

Le cours prend la forme d'un cours-atelier initiant l'étudiant aux compétences à la fois organisationnelles, communicationnelles et créatives nécessaires au développement et à la conception d'expositions ou d'événements destinés à différents publics.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 2, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle



<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	4207 - Aménagement, architecture, art et design-École de design

---

## MUS-1010 - Introduction à la création audio et visuelle numérique

Ce cours permet à l'étudiant d'acquérir des notions de base en production audio et visuelle par ordinateur en réalisant une série de petits projets pratiques qui lui font découvrir des logiciels associant le son et l'image. Des ateliers en ligne lui permettent de s'initier, par exemple, au mixage, au montage son ou vidéo, à la diffusion de ses propres productions et au travail collectif par Internet. À la fin du cours, l'étudiant a acquis des notions suffisantes pour faire de son ordinateur personnel une station audiovisuelle numérique de base utile à la production de ses oeuvres.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MUS-1512 Depuis l'automne 2010

---

## MUS-1020 - Cultures musicales du monde

Introduction aux principes et à l'histoire de l'ethnomusicologie; survol des principales cultures musicales, tant savantes que populaires; organologie; formes et genres; liens avec la danse et les cultes; place de la musique dans les sociétés. Poser aux systèmes musicaux occidentaux qui ont existé en parallèle ou en marge des questions venues de pratiques de type différent, qui fassent ressortir la spécificité de chacun.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert à distance

---

## MUS-1021 - Histoire de la musique populaire de la fin du XIXe siècle jusqu'à 1970

Étude de l'histoire de la musique populaire occidentale, de 1900 à 1970, de son répertoire et de ses liens avec les grands courants sociaux, les développements technologiques et les stratégies d'industrialisation de la musique. Une formation musicale de niveau collégial n'est pas nécessaire pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1022 - Histoire de la musique populaire de 1970 à aujourd'hui

Étude de l'histoire de la musique populaire occidentale, de 1970 aux années 2000, de son répertoire et de ses liens avec les grands courants sociaux, les développements technologiques et les stratégies d'industrialisation de la musique. Il n'est pas nécessaire d'avoir une formation musicale de niveau collégial pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1023 - Histoire de la musique au Québec

Ce cours porte sur l'histoire de la musique au Québec, des XX<sup>e</sup> et XXI<sup>e</sup> siècles, et de ses liens avec les grands courants sociaux, les développements technologiques et les stratégies d'industrialisation de la musique. L'approche interdisciplinaire permet de croiser les genres (savant, populaire, traditionnel, jazz, religieux), les pratiques (amateur, professionnelle) et les usages (concert, danse, divertissement, rituel) de la musique dans la société québécoise. Il n'est pas nécessaire d'avoir une formation musicale de niveau collégial pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

**Particularités du cours**      Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-1040 - Enseignement de la guitare en milieu scolaire

Initiation aux techniques de base de la guitare classique et populaire ainsi qu'aux stratégies pédagogiques relatives à son enseignement au secondaire. Grâce à diverses activités, l'étudiant se familiarise avec les différents aspects et rôles de l'instrument en expérimentant son répertoire solo, mais aussi son répertoire pour ensemble de guitare et orchestre de guitare. Pour l'enseignement au primaire, un volet portant sur l'accompagnement initie l'étudiant aux notions d'accompagnement de mélodies simples à la guitare.

**Nombre de crédits**                      1

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 2, Total : 3 heures

**Cycle d'études**                            Premier cycle

**Type de cours**                            Régulier

**Département responsable**    3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1050 - Musique de chambre

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

**Nombre de crédits**                      2

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 0.5, Laboratoire : 2.5, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études**                            Premier cycle

**Type de cours**                            Régulier

**Département responsable**    3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1051 - Atelier de musique baroque

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

**Nombre de crédits**                      2

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 0.5, Laboratoire : 2.5, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études**                            Premier cycle

**Type de cours**                            Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1052 - Atelier de musique contemporaine

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.5, Laboratoire : 2.5, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1053 - Combo

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.667, Laboratoire : 2.333, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1054 - Atelier

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.5, Laboratoire : 2.5, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1055 - Ensemble de percussion

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.5, Laboratoire : 2.5, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1056 - Improvisation jazz I

Le cours d'improvisation jazz I est un laboratoire d'exploration à l'intérieur duquel les étudiants s'exercent à utiliser différentes approches d'improvisation. Ce cours leur permet d'expérimenter directement à l'instrument dans divers contextes stylistiques, instrumentaux, métriques, rythmiques et formels. Ils ont la possibilité de jouer et d'assimiler la matière tout en étant accompagnés par leurs pairs.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1080 - Initiation à la musicologie

Sous la direction du responsable du cours, l'étudiant est initié, à travers une série de rencontres et de travaux, à la discipline musicologique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MUS-1081 - Musicologie I

Travaux de lecture et de de rédaction de base en musicologie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1080*

---

## MUS-1082 - Colloquium I

L'étudiant doit assister aux séances et rédiger deux résumés.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1083 - Colloquium II

L'étudiant doit assister aux séances et rédiger deux résumés.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1102 - Notation musicale informatisée

Ce cours propose l'étude approfondie d'un logiciel d'édition de partitions musicales. De nombreux thèmes sont abordés, dont l'organisation numérique de la partition et la qualité de son rendu sur papier, la production de parties individuelles, les caractéristiques propres des divers genres musicaux, la notation non traditionnelle et le séquenceur.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1130 - Initiation à la direction d'orchestre

Apprentissage des techniques de base de la direction de musiques d'ensemble.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1150 - Piano (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1151 - Orgue (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un

document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1152 - Clavecin (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1153 - Guitare (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1155 - Violon (secondaire)



Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1158 - Contrebasse (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1159 - Flûte (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1162 - Saxophone (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1170 - Harpe (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1171 - Piano jazz (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1172 - Chant jazz (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1173 - Guitare jazz (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1176 - Basse électrique (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1177 - Batterie (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1180 - Trompette jazz (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition et en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.334, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.666, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1182 - Flûte jazz (secondaire)

Ce cours s'adresse à l'étudiant en composition, en musicologie ou, avec l'autorisation de la direction de programme, à l'étudiant désirant étudier un instrument différent de son instrument principal. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant doit se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.333, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5.667, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1202 - Analyse et écriture I

Étude des principales formes musicales, du langage harmonique en usage de 1700 à 1780 ainsi que du contrepoint à deux voix. Développement des habiletés de lecture de partitions pour petites formations.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-1203 - Analyse et écriture II

Étude des principales formes musicales, du langage harmonique en usage de 1780 à 1820 ainsi que du contrepoint à trois voix. Développement des habiletés de lecture de partitions orchestrales.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1202

---

## MUS-1250 - Analyse et écriture jazz et pop I

Étude des techniques d'écriture utilisées en jazz et musique populaire. Compréhension de la structure mélodique, de l'enchaînement des accords, apprentissage du chiffrage, étude du contrepoint. Étude des techniques d'arrangement : registres, transposition, orchestration, style, etc. Compréhension de la forme, du langage harmonique et du style par l'analyse de pièces du répertoire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 7, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

# MUS-1251 - Analyse et écriture jazz et pop II

Étude des techniques d'écriture utilisées en jazz et musique populaire. Compréhension de la structure mélodique, de l'enchaînement des accords, apprentissage du chiffrage, étude du contrepoint. Étude des techniques d'arrangement : registres, transposition, orchestration, style, etc. Compréhension de la forme, du langage harmonique et du style par l'analyse de pièces du répertoire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 7, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1250

---

# MUS-1280 - Écriture et composition I

Révision de la théorie de la musique. Étude des matériaux de la musique tonale. Étude des règles d'écriture harmonique tonale. Analyse et écriture de phrases et de formes simples. Apprentissage des techniques de composition de base. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

# MUS-1281 - Écriture et composition II

Étude de l'harmonie chromatique et des musiques classique et romantique. Écriture de pastiches et de contrepoints. Analyse de formes complexes. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1280

---

# MUS-1282 - Instrumentation

Compréhension du fonctionnement et de l'écriture des instruments occidentaux (cordes, bois, cuivres, percussion, etc.). Étude de leur répertoire soliste et d'ensemble. Réalisation de transcriptions.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1280* OU MUS 2202 OU MUS 2250

---

## MUS-1283 - Orchestration

Compréhension du fonctionnement et de l'écriture de l'orchestre. Étude du répertoire orchestral de diverses époques. Réalisation de transcriptions. Apprentissage de la simulation audionumérique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1282

---

## MUS-1285 - Initiation au contrepoint

Étude du contrepoint d'école à deux parties, de la première à la cinquième espèce (fleuri).

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-1410 - Harmonie au clavier I

Harmonie consonante et dissonante à quatre voix, état fondamental et renversements. Réalisation au clavier de basses données et harmonisation de chants donnés.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 6 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1202

---

## MUS-1490 - Rythmique I

Ce cours développe la perception auditive, le sens rythmique, la musicalité, l'expression musicale. Des exercices sensoriels et moteurs faits en étroite relation avec la musique procurent au musicien des "images auditives et motrices" auxquelles il peut faire appel lors de ses expériences musicales ultérieures et lui donnent sur-le-champ une confirmation de sa perception et de sa conscience musicales.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 4, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1497 - Introduction à la théorie musicale

Ce cours vise l'acquisition des fondements de la théorie musicale : intervalles, gammes, accords, tonalités, modulations et notions rythmiques. À partir de ces fondements, il aborde les bases de l'analyse et de l'écriture musicales. Il n'est pas nécessaire d'avoir complété une formation de niveau collégial en musique pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1498 - Introduction à la formation auditive I

Appropriation des éléments fondamentaux de la théorie musicale (intervalles, gammes, accords, tonalités) dans les contextes du solfège et de la dictée (mélodique et harmonique). Conscientisation de la relation entre l'audition, le chant et le texte musical. Il n'est pas nécessaire d'avoir complété une formation de niveau collégial en musique pour suivre et réussir ce cours, mais une capacité de lecture sommaire des partitions est requise.

<b>Nombre de crédits</b>	2
--------------------------	---



<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MUS 1497*

---

## MUS-1499 - Introduction à la formation auditive II

Consolidation des éléments fondamentaux de la théorie musicale (intervalles, gammes, accords, tonalités) et appropriation de la modulation et des dominantes secondaires dans les contextes du solfège et de la dictée (mélodique et harmonique). Sensibilisation aux principales fonctions tonales. Affinement de la perception musicale, de l'écoute intérieure et de la production sonore. Il n'est pas nécessaire d'avoir complété une formation de niveau collégial en musique pour suivre et réussir ce cours, mais une capacité de lecture sommaire des partitions est requise.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1498

---

## MUS-1503 - Formation auditive I

Synthèse rythmique. Dictées mélodiques et solfèges extraits du répertoire musical des différentes époques, sans emprunt ni modulation. Dictées à deux voix : mouvements parallèles et obliques. Dictées harmoniques incluant les renversements de la septième de dominante, sans emprunt ni modulation.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance

---

## MUS-1504 - Formation auditive II

Dictées mélodiques et solfèges extraits du répertoire musical des différentes époques, avec emprunts aux tons voisins. Dictées à deux voix : les quatre mouvements. Dictées harmoniques avec emprunts aux tons voisins.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1503

---

## MUS-1511 - Technologies en enseignement de la musique

Cours pratique, axé sur l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour soutenir la pédagogie en enseignement de la musique. Les TIC abordées touchent notamment la notation musicale, le son, la vidéo, le web, la gestion de classe et l'interactivité de l'élève. Les apprentissages sont effectués au regard des compétences à développer chez les élèves et de la compétence professionnelle No8 : intégrer les technologies de l'information et des communications aux fins de préparation et de pilotage d'activités d'enseignement-apprentissage, de gestion de l'enseignement et de développement professionnel.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1514 - Acoustique et théorie audionumérique

Ce cours vise l'acquisition de connaissances de base en acoustique, psychoacoustique et environnement audionumérique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1515 - Prise de son

Après s'être familiarisé avec les différents types de microphones et les principes de base de leur fonctionnement, l'étudiant inscrit à ce cours sera initié à diverses techniques de base de la prise de son.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1514*

---

## MUS-1516 - Projet de réalisation audionumérique I

Le projet de réalisation audionumérique I est essentiellement une activité d'intégration et de mise en application de connaissances en réalisation audionumérique menant à une prestation publique. Ce projet est réalisé sous la supervision d'un professeur.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Concomitants</b>	MUS-1514, MUS-1515

---

## MUS-1517 - Projet de réalisation audionumérique II

Le projet de réalisation audionumérique II permet à l'étudiant de poursuivre la démarche amorcée dans le cours Projet de réalisation audionumérique I.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1516
<b>Concomitants</b>	MUS-2504, MUS-2505

---

# MUS-1520 - Formation documentaire en musique

Ce cours fournit les moyens de repérer, d'évaluer et d'utiliser la documentation spécialisée dans le domaine de la musique, et ce, autant sur support papier qu'électronique. Il montre aussi comment faire une recherche et en présenter les résultats en fonction de normes reconnues.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.5, Laboratoire : 0.5, Travail personnel : 2, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

# MUS-1540 - Chant choral

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

# MUS-1541 - Jazz vocal

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1542 - Orchestre

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1543 - Orchestre à vent

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1544 - Stage band

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1546 - Atelier d'opéra A

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2402*

---

## MUS-1547 - Atelier d'opéra B

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 4, Travail personnel : 2, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2402*

---

## MUS-1548 - Ensemble de guitares

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1560 - Industrie de la musique

Ce cours dresse un portrait global de l'industrie musicale canadienne et québécoise. On étudie le droit d'auteur et son exploitation, de même que les secteurs de la musique sur scène, en feuille, de commande et enregistrée, en s'intéressant à leurs acteurs et à la façon dont y circulent les revenus.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1601 - Fondements psychopédagogiques de l'éducation musicale

Approches et modèles psychopédagogiques de l'éducation musicale. Théories du développement musical appliquées de la petite enfance à l'adolescence. Étapes de la croissance et apprentissage dans le contexte de la classe de musique. Problèmes de comportement et troubles d'apprentissage.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-1610 - Chant et mouvement au primaire

Étude de techniques d'animation et de divers paramètres musicaux tels le rythme, le son, la mesure, les nuances, la phrase musicale, etc., qui utilisent, entre autres, le mouvement corporel, la voix, le chant et les petits instruments comme moyens d'éducation musicale pour l'interprétation, l'improvisation et la création. Élaboration d'exercices qui permettraient à l'enfant de vivre des expériences faisant appel à ces éléments.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1490 ET (MUS 1503 OU MUS 1498)

---

# MUS-1611 - Initiation à l'orchestre à vent

Ce cours initie l'étudiant à l'entretien, aux techniques de base et aux stratégies pédagogiques relatives aux instruments à vent. Il permet également à l'étudiant de se familiariser avec les idées courantes au sujet de l'enseignement instrumental. Ce cours se veut un lieu de préparation pour le Stage I - Initiation à l'enseignement. Ateliers bois et cuivres.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

# MUS-1620 - Stage I en musique au préscolaire et au primaire : exploration du rôle professionnel

Le stage I représente pour le stagiaire la première opportunité de fréquenter le milieu scolaire dans l'intention de devenir enseignant. À travers les différentes activités de formation prévues, le stagiaire a l'occasion de chercher à mieux comprendre le rôle professionnel que joue un enseignant de musique en milieu scolaire, à la fois dans son rapport aux élèves, aux autres enseignants et aux divers intervenants qui oeuvrent dans l'école. Ce stage propose une démarche en alternance entre observation et participation lors d'activités d'assistantat et d'enseignement.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1490 ET MUS 1611
<b>Cours équivalents</b>	MUS-1621 Depuis l'automne 2010

---

# MUS-1630 - Stage I en musique au secondaire : exploration du rôle professionnel

Le stage I représente pour le stagiaire la première opportunité de fréquenter le milieu scolaire dans l'intention de devenir enseignant. À travers les différentes activités de formation prévues, le stagiaire a l'occasion de chercher à mieux comprendre le rôle professionnel que joue un enseignant de musique en milieu scolaire, à la fois dans son rapport aux élèves, aux autres enseignants et aux divers intervenants qui oeuvrent dans l'école. Ce stage propose une démarche en alternance entre observation et participation lors d'activités d'assistantat et d'enseignement.

<b>Nombre de crédits</b>	2
--------------------------	---



<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1490 ET MUS 1611
<b>Cours équivalents</b>	MUS-1631 Depuis l'hiver 2016

---

## MUS-1704 - Formation à la vie culturelle

Ce cours est construit autour d'une série d'événements (concert symphonique, récital, opéra, pièce de théâtre, exposition, ballet, etc.) sélectionnés dans la programmation saisonnière de divers organismes culturels de Québec, dont principalement l'Orchestre symphonique de Québec (OSQ). Il comporte trois volets : exposé préparatoire à l'événement (avec la participation de différents invités), événement proprement dit, compte rendu critique. Une formation musicale de niveau collégial n'est pas nécessaire pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable

---

## MUS-1707 - Chefs-d'oeuvre de l'histoire de la musique

Survол de l'histoire de la musique occidentale. Les oeuvres marquantes de chaque époque sont présentées en lien avec le contexte social, historique et artistique qui les a vues naître. Ce cours vise aussi à développer les aptitudes nécessaires à une écoute active de la musique. Une formation musicale de niveau collégial n'est pas nécessaire pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1708 - Initiation aux musiques latines

Étude de l'histoire, des influences et des techniques de la musique latine du 20<sup>e</sup> siècle jusqu'à aujourd'hui, du répertoire latin et de ses principaux musiciens, ainsi que des grands courants sociohistoriques de la région des Caraïbes qui ont marqué les pratiques musicales de cette région. Une formation musicale de niveau collégial n'est pas nécessaire pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1709 - Chefs-d'oeuvre de l'opéra

Histoire de l'opéra, de ses origines à nos jours. Étude du contexte social et artistique, de l'esthétique musicale et des formes propres à chaque période. Ce cours vise également à développer les aptitudes nécessaires à une écoute active de la musique. Une formation de niveau collégial en musique n'est pas nécessaire pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-1713 - Chefs-d'oeuvre de la musique pour orchestre

Ce cours aborde des oeuvres marquantes du répertoire de la musique pour orchestre. Les genres (suite, symphonie, concerto, poème symphonique, etc.), styles (baroque, classique, romantique, etc.) et compositeurs incontournables y sont présentés tout en amenant l'étudiant à développer ses références culturelles en la matière et ses stratégies d'écoute. Ce cours approfondit des notions abordées dans le cours MUS-1707 Chefs-d'oeuvre de l'histoire de la musique, sans que celui-ci ne soit préalable. Il n'est pas nécessaire d'avoir une formation de niveau collégial en musique pour suivre et réussir ce cours.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## MUS-1722 - Ensemble de tambours

Apprentissage des techniques de percussion à l'exécution de marche typique de la *drumline*. Pratique des différentes techniques de marche structurée en groupe. Des prestations publiques sont prévues. Ce cours s'adresse à tous les étudiants de l'université intéressés à être membre de la *drumline* du Rouge et Or. Audition requise.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 0, Total : 3 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2002 - Histoire de la musique III

Étude de l'histoire de la musique occidentale, de 1750 à 1900, et de ses liens avec la société, les arts, les lettres et les idées.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-2003 - Histoire de la musique IV

Étude de l'histoire de la musique occidentale, de 1900 à aujourd'hui, et de ses liens avec la société, les arts, les lettres et les idées.

**Nombre de crédits** 2

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 6 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Particularités du cours**      Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-2004 - Musique, histoire et société I

Ce cours porte sur l'histoire de la musique occidentale et principalement européenne, du Moyen Âge à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, et de ses liens avec la société, les arts, les lettres et les idées. Le cours se concentre sur l'étude du répertoire classique, tout en mettant en relation les oeuvres, les artistes et les pratiques avec d'autres traditions musicales, européennes et extraeuropéennes, d'hier et d'aujourd'hui.

**Nombre de crédits**                      3

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                            Premier cycle

**Type de cours**                             Régulier

**Département responsable**    3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2005 - Musique, histoire et société II

Ce cours porte sur l'histoire de la musique occidentale et principalement européenne, du XIX<sup>e</sup> siècle à aujourd'hui, et de ses liens avec la société, les arts, les lettres et les idées. Le cours se concentre sur l'étude du répertoire classique, tout en mettant en relation les oeuvres, les artistes et les pratiques avec d'autres traditions musicales, européennes et extraeuropéennes, d'hier et d'aujourd'hui.

**Nombre de crédits**                      3

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                            Premier cycle

**Type de cours**                             Régulier

**Département responsable**    3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2010 - Musique à l'image : théorie et analyse

Étude théorique de la musique pour images en mouvement et son importance dans l'ensemble de la production audiovisuelle actuelle (cinéma, télévision, jeux vidéo). Considération des aspects expressifs et fonctionnels de la musique de film comme genre musical. Analyse pratique du rapport musique/images et des principaux paramètres musicaux utilisés dans le répertoire cinématographique contemporain.

**Nombre de crédits**                      3

**Répartition hebdomadaire**    Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études**                            Premier cycle

**Type de cours**                             Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## MUS-2011 - Musique à l'image : techniques et pratique

Initiation aux techniques de conception, d'arrangement et de programmation pour la musique à l'image. Apprentissage des logiciels couramment utilisés dans le domaine. Ce cours fait appel à des compétences en audionumérique et en écriture musicale.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2012 - Musique interactive

Intégration des sons et de la musique au sein d'interfaces interactives conçues pour le jeu vidéo et la téléphonie mobile. Apprentissage de la plateforme de réalité virtuelle unity3D associé à une présentation plus théorique sur la notion d'interactivité et la mise en espace de la musique dans une scène virtuelle. L'étudiant doit pouvoir lire et comprendre l'anglais pour suivre ce cours.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Particularités du cours** Peut être offert prés.-hybride

---

## MUS-2052 - Histoire du jazz I

Ce cours couvre la période qui va des origines jusqu'à 1960. Il définit les grands styles de jazz et établit les rapports qui existent entre cette musique et la société. Étude des liens constants que le jazz entretient avec la musique populaire. Présentation de créateurs essentiels et d'oeuvres majeures. Il n'est pas nécessaire d'avoir une formation musicale de niveau collégial pour suivre et réussir ce cours; toutefois, la connaissance de la notation musicale est considérée un atout.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-2053 - Histoire du jazz II

Ce cours couvre la période de 1950 à aujourd'hui. Il définit les grandes étapes de l'évolution du jazz et rappelle les rapports qui existent entre cette musique et la société. Étude des relations de plus en plus grandes que le jazz entretient avec différentes formes de la musique populaire (le rock, les musiques du monde). Présentation de créateurs essentiels et d'oeuvres majeures. Il n'est pas nécessaire d'avoir une formation musicale de niveau collégial pour suivre et réussir ce cours; toutefois, la connaissance de la notation musicale est considérée un atout.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-2056 - Improvisation jazz II

Le cours d'improvisation jazz II est la continuation du cours d'improvisation jazz I. Il s'agit un laboratoire d'exploration à l'intérieur duquel les étudiants s'exercent à utiliser différentes approches d'improvisation. Ce cours leur permet d'expérimenter directement à l'instrument dans divers contextes stylistiques, instrumentaux, métriques, rythmiques et formels. Ils ont la possibilité de jouer et d'assimiler la matière tout en étant accompagnés par leurs pairs.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1056

---

## MUS-2081 - Musicologie II

Travaux de lecture et de de rédaction approfondis en musicologie.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MUS 1081*

---

## MUS-2102 - Contrepoint

Étude de contrepoint rigoureux d'école. Exercices à trois voix avec *cantus firmus*, de la première à la cinquième espèce, mélanges et fleuri.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2202

---

## MUS-2121 - Direction chorale

Principes de base de la direction. La pulsation, ses dimensions, son rôle. Les départs, au levé et au posé. Gestes de soutien. Gestes d'arrêt. Travail sur la partition : la pensée du chef de chœur. Pédagogie élémentaire d'apprentissage par audition. Direction de chants traditionnels à l'unisson, de canons, d'un chant harmonisé. Notions de technique vocale : posture, respiration, émission du son, diction, expressivité. Développement de la voix chantée : interprétation des chants dirigés. Ce cours comporte une section laboratoire. Il s'agit de la participation obligatoire, comme choriste, aux répétitions et aux concerts du Chœur de la Faculté de musique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 4400* OU MUS 1540*

---

## MUS-2150 - Piano (principal)

Le cours vise à développer les habiletés instrumentales, l'expression musicale, la lecture à vue et la connaissance du répertoire propre à l'instrument. En travaillant le programme d'examen, l'étudiant intègre les connaissances historiques et théoriques des oeuvres qu'il interprète. La formule pédagogique comprend : leçons individuelles et en groupe, travail avec accompagnateur, le cas échéant, et audition d'oeuvres. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2151 - Orgue (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2153 - Guitare (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2154 - Chant (principal)



Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2155 - Violon (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2157 - Violoncelle (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2159 - Flûte (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se

référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2160 - Hautbois (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2161 - Clarinette (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2162 - Saxophone (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2164 - Trompette (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2165 - Cor (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2166 - Trombone (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
--------------------------	---

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2167 - Euphonium (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2168 - Tuba (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2169 - Percussion (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2170 - Harpe (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2171 - Piano jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2172 - Chant jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2173 - Guitare jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2174 - Contrebasse jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2175 - Saxophone jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2176 - Basse électrique (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2177 - Batterie (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2179 - Violon jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2180 - Trompette jazz (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2199 - Instrument (principal)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en enseignement de la musique ou au cheminement régulier du baccalauréat en musique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0.666, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8.334, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2201 - Analyse de la musique populaire

Le cours propose une méthode d'analyse qui rend compte de la nature particulière de la musique populaire enregistrée. L'objectif est de pourvoir les étudiants d'un ensemble d'outils conceptuels et descriptifs adaptés, leur permettant de mener une réflexion critique, tant sur l'esthétique de la musique populaire que sur ses enjeux sociaux. Une formation musicale de niveau collégial n'est pas nécessaire pour suivre et réussir ce cours; toutefois, la connaissance de la notation et de la terminologie musicales est un atout.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---



## MUS-2202 - Analyse et écriture III

Étude des principales formes musicales, du langage harmonique en usage de 1820 à 1880 ainsi que du contrepoint chromatique et modulant. Développement des habiletés de lecture de partitions pianistiques et orchestrales.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1203

---

## MUS-2250 - Analyse et écriture jazz et pop III

Étude des techniques d'écriture utilisées en jazz et musique populaire. Compréhension de la structure mélodique, de l'enchaînement des accords, apprentissage du chiffrage, étude du contrepoint. Étude des techniques d'arrangement : registres, transposition, orchestration, style, etc. Compréhension de la forme, du langage harmonique et du style par l'analyse de pièces du répertoire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 7, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 1251

---

## MUS-2280 - Écriture et composition III

Compréhension du langage et des formes des musiques de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle. Étude de la musique de film. Écriture de pastiches et de contrepoints. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1281

---

## MUS-2281 - Écriture et composition IV

Compréhension du langage et des formes des musiques du XX<sup>e</sup> siècle. Étude de la musique de film. Écriture de pastiches et de contrepoints. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2280

---

## MUS-2284 - Composition de musique de film

Apprentissage pratique de la composition de musiques pour le cinéma. Survol initial des principaux enjeux liés à l'interaction entre musique et image. Étude approfondie des musiques à composer selon les caractéristiques des principaux types de scène (émotion, action, information). Diversité d'exercices de composition et d'orchestration adaptés.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1283

---

## MUS-2402 - Jeu scénique d'opéra

Par l'apprentissage et l'interprétation de scènes du répertoire opératique, l'étudiant développe ses compétences scéniques et approfondit sa conscience du personnage et de la situation dramatique. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2410 - Harmonie au clavier II

Suite du cours MUS-1410.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1410

---

## MUS-2500 - Formation auditive III

Dictées mélodiques et solfèges extraits du répertoire musical des différentes époques, avec emprunts aux tons éloignés. Dictées à deux voix : mouvements libres. Dictées harmoniques avec emprunts aux tons éloignés et utilisation des accords de septième.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MUS 1504

---

## MUS-2504 - Mixage audionumérique

Apprentissage des techniques liées à la pratique du mixage et réalisation de mixages respectant les exigences techniques et esthétiques de divers courants musicaux, tout en laissant place à la créativité de l'étudiant. Maîtrise des axes de base d'un mixage stéréophonique, y compris l'automatisation et les effets de traitement du signal.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1514*

---

## MUS-2505 - Design et postproduction audionumériques

Ce cours comporte trois volets. Dans un premier temps, l'étudiant se familiarise avec diverses techniques de design du son (synthèse, échantillonnage, etc.). Ensuite, l'étudiant est initié aux techniques de base de montage et de postproduction audio. Finalement, il doit intégrer les connaissances et habiletés acquises dans le cadre de la réalisation de projets de création audionumérique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2504*

---

## MUS-2510 - Projet étudiant I

Ce cours est conçu dans le but de permettre à l'étudiant de travailler à un projet qui l'intéresse tout particulièrement en musique. Ce projet doit être autorisé par le directeur de l'École sur recommandation du directeur du programme et mené sous la direction d'un professeur. Le détail des exigences concernant ce cours est consigné dans un document que l'étudiant peut se procurer auprès de son directeur de programme.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 3, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2511 - Projet étudiant II

Ce cours est conçu dans le but de permettre à l'étudiant de travailler à un projet qui l'intéresse tout particulièrement en musique. Ce projet doit être autorisé par le directeur de l'École sur recommandation du directeur du programme et mené sous la direction d'un professeur. Le détail des exigences concernant ce cours est consigné dans un document que l'étudiant peut se procurer auprès de son directeur de programme.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2531 - Sujets spéciaux (musique)

Cours dont le contenu peut varier chaque session et dont on trouvera la description au secrétariat de la Faculté de musique.

**Nombre de crédits** 2  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2532 - Sujets spéciaux (musique)

Cours dont le contenu peut varier à chaque session et dont on trouvera la description au secrétariat de la Faculté de musique.

**Nombre de crédits** 3  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction  
**Particularités du cours** Peut être offert à distance

---

## MUS-2550 - Formation auditive jazz et pop I

Dictées rythmiques et mélodiques extraites du répertoire propre au jazz et à la musique populaire. Écoute et dictées harmoniques : identification auditive des intervalles en rapport avec leurs fonctions harmoniques. Exercices oraux sur les articulations. Lecture à vue par le chant.

**Nombre de crédits** 1  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction  
**Particularités du cours** Peut être offert dist.-hybride  
**Préalables** MUS 1504

---

## MUS-2551 - Formation auditive jazz et pop II

Dictées rythmiques et mélodiques extraites du répertoire propre au jazz et à la musique populaire. Écoute et dictées harmoniques : identification auditive des intervalles en rapport avec leurs fonctions harmoniques. Exercices oraux sur les articulations. Lecture à vue par le chant.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 2550

---

## MUS-2610 - Instrumentarium Orff et flûte à bec

Sensibilisation à la pédagogie et à l'instrumentation Orff. Expérimentation de diverses formes de création musicale. Choix judicieux d'un répertoire de qualité adapté aux activités que l'on entend poursuivre.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MUS 1610

---

## MUS-2611 - Enseignement et apprentissages au secondaire

Ce cours initie l'étudiant à la planification des activités d'apprentissage appropriées pour un ensemble d'instruments à vent à partir de l'étude d'une partition, et à l'arrangement, tout en lui permettant de développer des stratégies de répétitions efficaces. Laboratoire d'instruments à vent (bois, cuivres, orchestre à vent).

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 1, Travail personnel : 5, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Préalables** MUS 1611

---

## MUS-2612 - Laboratoire de direction d'orchestre à vent

Mise en pratique et approfondissement des concepts de base de la direction. Le laboratoire offre à chaque étudiant l'occasion de diriger alternativement un ensemble dont il fait partie et où il joue d'un instrument appris dans le cadre du cours MUS-2611 Enseignement et gestion du département de musique.

**Nombre de crédits** 1

**Répartition hebdomadaire** Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

**Préalables** MUS 2611

---

## MUS-2613 - Éveil à la musique à l'éducation préscolaire

Étude des principaux fondements de l'éducation préscolaire. Utilisation de la musique afin de soutenir le développement global de l'enfant de 4 à 6 ans. Mise en place d'interventions préventives dans les classes maternelles.

**Nombre de crédits** 3

**Répartition hebdomadaire** Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2621 - Stage II en musique au préscolaire et au primaire : initiation à l'enseignement

Le stage II permet au stagiaire de découvrir la culture professionnelle du spécialiste en musique et de continuer à valider son choix de carrière, à un autre ordre d'enseignement. Le stagiaire poursuit des activités d'observation et d'assistantat, puis il s'exerce à l'acte d'enseigner la musique en milieu scolaire. Pour ce faire, il planifie et pilote des activités d'enseignement-apprentissage, à titre de novice et en collaboration avec l'enseignant associé.

**Nombre de crédits** 2

**Cycle d'études** Premier cycle

<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1610 ET MUS 1611 ET MUS 1630

---

## MUS-2630 - Stage II en musique au secondaire: initiation à l'enseignement

Le stage II permet au stagiaire de découvrir la culture professionnelle du spécialiste en musique et de continuer à valider son choix de carrière, à un autre ordre d'enseignement. Le stagiaire poursuit des activités d'observation et d'assistantat, puis il s'exerce à l'acte d'enseigner la musique en milieu scolaire. Pour ce faire, il planifie et pilote des activités d'enseignement-apprentissage, à titre de novice et en collaboration avec l'enseignant associé.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1611 ET MUS 1620
<b>Cours équivalents</b>	MUS-2631 Depuis l'été 2009

---

## MUS-2650 - Piano (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2651 - Orgue (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.



<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2652 - Clavecin (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2653 - Guitare (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2654 - Chant (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2655 - Violon (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2657 - Violoncelle (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2658 - Contrebasse (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2659 - Flûte (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2660 - Hautbois (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2661 - Clarinette (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle

**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2662 - Saxophone (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 6  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2664 - Trompette (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 6  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2666 - Trombone (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 6  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2669 - Percussion (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 6

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2671 - Piano jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 6

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2672 - Chant jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 6

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2673 - Guitare jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2674 - Contrebasse jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2675 - Saxophone jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2676 - Basse électrique (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2677 - Batterie (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2679 - Violon jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2680 - Trompette jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2681 - Trombone jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2683 - Vibraphone jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant doit se référer. Ce cours peut être réitéré, c'est-à-dire suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-2699 - Instrument (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique ou au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne



auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 17, Total : 18 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3010 - Dissertation de fin de baccalauréat

Recherche et rédaction, sous la direction d'un professeur, d'une dissertation sur un sujet musicologique, permettant à un étudiant de mettre en application les techniques de recherche et de rédaction développées au cours du premier cycle.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 0, Travail personnel : 9, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-3023 - Musiques populaires IV

Ce cours peut prendre plusieurs orientations, tant historiques que théoriques. L'objectif peut être de se pencher sur un domaine, un genre, un courant ou un artiste du monde de la musique populaire; d'approfondir une approche théorique particulière permettant de mieux saisir le phénomène; ou une combinaison des deux. Sa description plus détaillée et sa planification triennale sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant doit se référer.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3081 - Intégration des connaissances en musicologie

Sous la direction du responsable du cours, l'étudiant prépare et réalise une série de travaux d'intégration des connaissances acquises au cours de ses études de baccalauréat.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 8, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MUS 2081* ET MUS 3200* ET MUS, Crédits exigés : 80

---

## MUS-3091 - Intégration

Dans ce cours, les étudiants sont amenés à porter un regard réflexif sur la profession d'enseignant de musique en milieu scolaire et à préparer leur insertion professionnelle. Ils développeront leurs trousseaux de suppléance pour l'enseignement au primaire et au secondaire, en faisant la synthèse de leurs acquis lors des cours et des stages. Divers intervenants du milieu viennent partager leurs expériences et répondre aux questions des étudiants.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 5, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 3621 OU MUS 3622 OU MUS 3630 OU MUS 3632

---

## MUS-3200 - Analyse et écriture IV

Étude des techniques d'écriture du 20<sup>e</sup> siècle. Composition de pastiches pour diverses formations.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 2200 OU MUS 2202

---

## MUS-3250 - Analyse et écriture jazz et pop IV

Étude des techniques d'écriture utilisées en jazz et musique populaire. Compréhension de la structure mélodique, de l'enchaînement des accords, apprentissage du chiffrage, étude du contrepoint. Étude des techniques d'arrangement : registres, transposition, orchestration, style, etc. Compréhension de la forme, du langage harmonique et du style par l'analyse de pièces du répertoire.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 7, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2250

---

## MUS-3280 - Techniques actuelles de composition

Compréhension du langage et des formes des musiques en usage de 1960 à aujourd'hui. Étude de la musique fonctionnelle. Écriture de pastiches. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2281

---

## MUS-3281 - Composition des musiques populaires

Compréhension du langage et des formes des musiques en usage de 1960 à aujourd'hui. Étude de la musique fonctionnelle. Écriture de pastiches. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 3280

---

## MUS-3282 - Composition audionumérique I

Apprentissage d'outils pour la création de musiques audionumériques. Analyse de formes et de styles de musiques audionumériques. Réalisation de pastiches. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 1515* ET MUS 2281 ET MUS 2505

---

## MUS-3283 - Composition audionumérique II

Utilisation avancée d'outils pour la création de musiques audionumériques. Analyse approfondie de formes et de styles de musiques audionumériques. Réalisation de pastiches. Composition d'une musique originale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 3282

---

## MUS-3320 - Pédagogie instrumentale

Ce cours vise à donner aux futurs professeurs d'instrument les données de bases communes à l'enseignement de tous les instruments : pédagogie de la pensée musicale et de la lecture reliée à la pratique instrumentale. Approches contemporaines de l'apprentissage moteur. Utilisation de la mémoire. Fonctionnement psychologique du couple élève-professeur. Écoute pédagogique : diagnostics et solutions. Organisation de l'enseignement instrumental. Travaux spécialisés pour chaque instrument.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance

---

## MUS-3511 - Pédagogie de jazz et musique populaire

Ce cours initie l'étudiant aux approches pédagogiques propres aux musiques jazz et populaires. L'étudiant participe à un projet de combo, fait des arrangements pour les groupes scolaires, s'initie à l'enregistrement et acquiert les compétences des instruments

populaires (batterie, guitare, basse, piano). Présentation des approches pour le chant (Glee, jazz vocal, etc.), le « Modern Band » et le laboratoire de piano. Laboratoire de percussion.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2611

---

## MUS-3550 - Piano (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3551 - Orgue (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3552 - Clavecin (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3553 - Guitare (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3554 - Chant (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3555 - Violon (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
--------------------------	---

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3556 - Alto (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3557 - Violoncelle (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3558 - Contrebasse (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3559 - Flûte (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3560 - Hautbois (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3561 - Clarinette (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle



**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3562 - Saxophone (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3563 - Basson (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier  
**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3564 - Trompette (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5  
**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures  
**Cycle d'études** Premier cycle  
**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3565 - Cor (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis

**Nombre de crédits** 5

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3566 - Trombone (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3567 - Euphonium (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

**Nombre de crédits** 5

**Répartition hebdomadaire** Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures

**Cycle d'études** Premier cycle

**Type de cours** Régulier

**Département responsable** 3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3568 - Tuba (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3569 - Percussion (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3570 - Harpe (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3571 - Piano jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3572 - Chant jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 14, Travail personnel : 0, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3573 - Guitare jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3574 - Contrebasse jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3575 - Saxophone jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3576 - Basse électrique (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3577 - Batterie (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable,

c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3578 - Flûte à bec (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3579 - Violon jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3580 - Trompette jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3582 - Flûte jazz (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant doit se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3599 - Instrument (concentration)

Ce cours est réservé à l'étudiant admis au baccalauréat en musique - interprétation classique ou au baccalauréat en musique - interprétation jazz et musique populaire. La réglementation des études instrumentales est contenue dans un document de régie interne auquel l'étudiant voudra bien se référer. Ce cours est réitérable, c'est-à-dire qu'il peut être suivi plus d'une fois avec cumul des crédits acquis.

<b>Nombre de crédits</b>	5
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 1, Laboratoire : 0, Travail personnel : 14, Total : 15 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3600 - Formation auditive IV

Dictées mélodiques et solfèges extraits du répertoire musical des différentes époques, élargissement du vocabulaire tonal. Dictées harmoniques avec utilisation d'accords altérés et de neuvième.

<b>Nombre de crédits</b>	1
--------------------------	---

<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 0, Laboratoire : 2, Travail personnel : 1, Total : 3 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2500

---

## MUS-3610 - Planification et gestion de classe au primaire

L'enseignement par compétences et le programme de formation de l'école québécoise. Utilisation des nouvelles approches pédagogiques en musique : enseignement stratégique, pédagogie de projet, apprentissage coopératif. Le programme de musique et ses trois compétences. Les trois temps de l'intervention pédagogique. Élaboration de situations d'enseignement-apprentissage inspirées du programme auprès d'élèves avec ou sans troubles d'apprentissage. L'évaluation authentique dans le cours de musique. Exploration et analyse de matériel. Le concept de gestion de classe, les principes, les composantes, les styles de gestion. Établissement et maintien du fonctionnement de la classe de musique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 3, Travail personnel : 3, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2610
<b>Concomitants</b>	MUS-3611

---

## MUS-3611 - Planification et gestion de classe au secondaire

Les différents contextes de l'enseignement de la musique au secondaire, relativement au programme de formation de l'école québécoise. Planification de l'enseignement, gestion de classe, création et appréciation musicales au secondaire. Différenciation pédagogique et travail auprès d'élèves avec ou sans troubles d'apprentissage. L'enseignement par compétences et le programme de formation de l'école québécoise. Utilisation des nouvelles approches pédagogiques en musique : enseignement stratégique, pédagogie de projet, apprentissage coopératif. Le programme de musique et ses trois compétences. Les trois temps de l'intervention pédagogique. Élaboration de situations d'enseignement-apprentissage inspirées du programme auprès d'élèves avec ou sans troubles d'apprentissage.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Connexe, Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 2610 ET MUS 2611



---

## MUS-3612 - Évaluation des apprentissages en musique

Les défis de l'évaluation dans le cours de musique au primaire et au secondaire. Loi sur l'instruction publique, Régime pédagogique et Politique d'évaluation des apprentissages du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS). Types d'évaluation : diagnostique, formative, sommative, bilan, certificative. Démarche d'évaluation : de la planification à la communication. Planification globale et planification spécifique. Participation de l'élève à l'évaluation. Concepts de régulation et de différenciation. Appropriation des outils ministériels : cadre d'évaluation des apprentissages, progression des apprentissages, bulletin unique. Élaboration d'outils d'évaluation. Portfolio d'apprentissage en musique. Effet de l'évaluation sur la motivation des élèves. Éthique en évaluation.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 2, Laboratoire : 0, Travail personnel : 4, Total : 6 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert dist.-hybride
<b>Préalables</b>	MUS 3610 ET MUS 3611

---

## MUS-3613 - Stage III en musique au préscolaire et au primaire : initiation à l'enseignement en responsabilité

Ce stage vise le développement de compétences impliquées dans l'acte d'enseigner la musique en contexte scolaire. Le stagiaire doit : prendre en charge des groupes-classes, planifier, concevoir, piloter des situations d'enseignement-apprentissage, évaluer les connaissances et les compétences, pratiquer les stratégies de gestion de classe qu'il a préparées, faire preuve de flexibilité pédagogique. Il participe à des activités pour le préparer, l'encadrer et l'outiller afin qu'il soit apte à intervenir efficacement en classe. Il exerce sa pensée réflexive quotidiennement en se questionnant sur des enjeux liés à l'enseignement en milieu scolaire, se préparant ainsi à son quatrième stage.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	(MUS 2621 OU MUS 2630) ET MUS 3610 ET MUS 3611 ET MUS 3612*

---

## **MUS-3614 - Stage III en musique au secondaire : initiation à l'enseignement en responsabilité**

Ce stage vise le développement de compétences impliquées dans l'acte d'enseigner la musique en contexte scolaire. Le stagiaire doit : prendre en charge des groupes-classes, planifier, concevoir, piloter des situations d'enseignement-apprentissage, évaluer les connaissances et les compétences, pratiquer les stratégies de gestion de classe qu'il a préparées, faire preuve de flexibilité pédagogique. Il participe à des activités pour le préparer, l'encadrer et l'outiller afin qu'il soit apte à intervenir efficacement en classe. Il exerce sa pensée réflexive quotidiennement en se questionnant sur des enjeux liés à l'enseignement en milieu scolaire, se préparant ainsi à son quatrième stage.

<b>Nombre de crédits</b>	6
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	(MUS 2621 OU MUS 2630) ET MUS 3610 ET MUS 3611 ET MUS 3612*

---

## **MUS-3621 - Stage IV en musique au préscolaire et au primaire : enseignement en responsabilité**

Lors de ce dernier stage, le stagiaire assume la responsabilité de la tâche de l'enseignant en musique associé. Il met en place le système de gestion de classe et planifie les apprentissages. Le stagiaire conçoit et pilote les situations d'apprentissage-enseignement et procède à l'évaluation de la progression des apprentissages des élèves. Il communique avec les parents et collabore avec l'équipe-école pour toute situation qui nécessite des actions concertées. Tout au long de son stage, il doit adopter une démarche systématique de réflexion sur sa pratique, partager ses réflexions avec son enseignant associé et adapter ses actions en conséquence.

<b>Nombre de crédits</b>	12
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 3614
<b>Cours équivalents</b>	MUS-3622 Depuis l'été 2009

---

## **MUS-3630 - Stage IV en musique au secondaire : enseignement en responsabilité**

Lors de ce dernier stage, le stagiaire assume la responsabilité de la tâche de l'enseignant en musique associé. Il met en place le système de gestion de classe et planifie les apprentissages. Le stagiaire conçoit et pilote les situations d'apprentissage-enseignement et procède à l'évaluation de la progression des apprentissages des élèves. Il communique avec les parents et collabore avec l'équipe-école pour toute

situation qui nécessite des actions concertées. Tout au long de son stage, il doit adopter une démarche systématique de réflexion sur sa pratique, partager ses réflexions avec son enseignant associé et adapter ses actions en conséquence.

<b>Nombre de crédits</b>	12
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Préalables</b>	MUS 3613
<b>Cours équivalents</b>	MUS-3632 Depuis l'été 2009

---

## MUS-3660 - Philosophie de l'éducation musicale

Introduction. Divers points de vue sur l'art : le référentialisme, l'expressionnisme, le formalisme. Conception philosophique fondamentale sur l'art en général (art et sentiment; création esthétique; signification esthétique; expérience esthétique) et sur la musique plus particulièrement (la signification musicale; l'expérience musicale). Application des concepts philosophiques de base à l'éducation musicale.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert f. comodale, Peut être offert à distance
<b>Préalables</b>	MUS 3621 OU MUS 3622 OU MUS 3630 OU MUS 3632

---

## MUS-3661 - Musique et apprentissages

Rôles de la musique dans le développement des individus et son importance pour la réussite scolaire de tous les élèves, notamment ceux ayant des besoins particuliers. Création de liens interdisciplinaires entre la musique et d'autres matières du programme de formation de l'école québécoise. Aucune formation musicale préalable requise.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-3700 - Gestion de carrière en musique

Présentation et développement des aptitudes nécessaires et des différentes ressources disponibles pour la gestion et la réussite d'une carrière en musique.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Développement durable, Peut être offert dist.-hybride

---

## MUS-4024 - Gérer sa carrière musicale sur les plateformes numériques

Ce cours permet de se familiariser avec le fonctionnement de l'industrie musicale numérique et les différentes plateformes de diffusion, dont Spotify, afin d'être en mesure de gérer des listes de lecture (playlists), d'accompagner des artistes dans le développement de leur carrière, ou de diffuser sa musique et d'en faire la promotion, en particulier auprès des curateurs des listes de lecture (les personnes qui gèrent les listes de lecture et décident de leur contenu).

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MUS-6124 Depuis l'hiver 2021

---

## MUS-4026 - Écouter la musique ensemble

L'objectif du cours est de favoriser l'écoute active et critique de la musique à travers une série de thèmes de manière à susciter la réflexion. Dans une dynamique interactive, les étudiants partagent régulièrement à l'écrit ou à l'oral leurs expériences d'écoute. Les étudiants s'expriment ainsi sur un répertoire proposé par le professeur, mais aussi sur des pièces musicales de leur choix, tous styles confondus. Conçu comme espace favorisant les échanges et l'autoréflexion, le cours vise ultimement à faire tomber les barrières entre les générations, les cultures, les genres musicaux, les époques, les domaines de connaissance et les pratiques artistiques.

<b>Nombre de crédits</b>	3
<b>Répartition hebdomadaire</b>	Cours : 3, Laboratoire : 0, Travail personnel : 6, Total : 9 heures
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

<b>Particularités du cours</b>	Peut être offert à distance
<b>Cours équivalents</b>	MUS-7026 Depuis l'hiver 2021

---

## MUS-4208 - Stage pratique en musique

Immersion dans la réalité du monde du travail en musique. Expériences d'observation et d'intervention. Le stage est préparé, supervisé et évalué par un membre du personnel enseignant du milieu universitaire, en collaboration avec un musicien d'expérience du monde du travail, s'il y a lieu.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Stage
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Cours équivalents</b>	MUS-7208 Depuis l'été 2021

---

## MUS-4400 - Chant choral

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4401 - Jazz vocal

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4402 - Orchestre

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4403 - Orchestre à vent

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4404 - Stage band

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	2
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4450 - Musique de chambre

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et

esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4451 - Combo

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction

---

## MUS-4452 - Atelier

Ce cours a pour objectif de donner à l'étudiant une formation pratique de musique d'ensemble. On y reproduit les exigences et la discipline de travail en vigueur dans les ensembles professionnels de même type. Le répertoire est choisi pour sa valeur pédagogique et esthétique, tout en tenant compte du niveau général des participants. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Cours équivalents</b>	MUS-7452 Depuis l'hiver 2020

---

## MUS-4453 - Accompagnement (classique)

Cette expérience pratique de l'accompagnement permet de découvrir la richesse d'une collaboration musicale avec d'autres instrumentistes et chanteurs, et d'aborder collectivement les solutions aux problèmes inhérents aux petits ensembles. Sous la supervision d'un spécialiste de l'accompagnement, la mise en commun des acquis de chacun est orientée vers la recherche d'une cohérence sonore et d'une qualité musicale professionnelle. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
--------------------------	---

<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Cours équivalents</b>	MUS-7453 Depuis l'hiver 2020

---

## **MUS-4454 - Accompagnement (jazz)**

Cette expérience pratique de l'accompagnement permet de découvrir la richesse d'une collaboration musicale avec d'autres instrumentistes et chanteurs, et d'aborder collectivement les solutions aux problèmes inhérents aux petits ensembles. Sous la supervision d'un spécialiste de l'accompagnement, la mise en commun des acquis de chacun est orientée vers la recherche d'une cohérence sonore et d'une qualité musicale professionnelle. Ce cours est réitérable.

<b>Nombre de crédits</b>	1
<b>Cycle d'études</b>	Premier cycle
<b>Type de cours</b>	Régulier
<b>Département responsable</b>	3405 - Musique-Direction
<b>Cours équivalents</b>	MUS-7454 Depuis l'hiver 2020