



Questions?

Déposez votre demande d'admission

SCIENCES DE LA SANTÉ

# BACCALURÉAT EN ERGOTHÉRAPIE (B. ERG.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### PORTER UN REGARD GLOBAL SUR LA PERSONNE DANS SON ENVIRONNEMENT ET FAVORISER SON AUTONOMIE

En tant qu'ergothérapeute, vous travaillerez en collaboration avec les autres professionnels de la santé pour personnaliser votre intervention auprès des patients. Vous serez en mesure de les guider vers une meilleure autonomie en fonction de leurs occupations et de leurs rôles dans leur milieu de vie, de travail, d'études, etc.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

## Avantages UL

## Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

Ce programme vous préparera à travailler dans le domaine de la santé. Votre champ d'action couvrira l'ensemble des occupations et des activités courantes de la vie. Votre défi consistera à améliorer, à restaurer ou à maintenir l'autonomie des personnes qui éprouvent des problèmes de santé physique ou mentale, des retards de développement, des troubles d'adaptation, des difficultés de fonctionnement ou de participation sociale, etc. Vous apprendrez à évaluer et à analyser les contextes dans lesquels vivent ces personnes et à dresser des plans d'intervention qui en tiennent compte. Vous acquerrez des connaissances théoriques et des compétences cliniques dans plusieurs domaines tels que les sciences biomédicales, occupationnelles et sociales, l'éthique et la recherche. Vous profiterez de l'enseignement de divers experts: professeurs, responsables de formation pratique, chercheurs, ergothérapeutes cliniciens et professionnels d'autres disciplines de la santé.

Le programme de formation en ergothérapie est un continuum baccalauréat-maîtrise de 144 crédits qui s'étend sur 9 sessions. Votre baccalauréat de 96 crédits (6 sessions) ne vous mènera pas à la profession d'ergothérapeute. C'est l'obtention de la maîtrise, après le baccalauréat, qui s'avère la seule façon d'obtenir le permis d'exercice professionnel.



## PERSONNALITÉ TYPE

Se passionner pour la santé et la psychologie. Aimer se sentir utile et résoudre des problèmes. Aimer conseiller, écouter et aider les gens. Aimer observer, analyser et évaluer des situations ainsi que prendre des décisions. Être polyvalent et posséder une bonne capacité d'adaptation. Être altruiste et avoir des aptitudes pour les relations humaines et la communication. Faire preuve de sens critique et de créativité.

## AVENIR

Le diplôme de maîtrise donne accès à la profession d'ergothérapeute. L'Ordre des ergothérapeutes du Québec (OEQ) est l'organisme qui délivre les permis de pratique au Québec. Pour travailler dans les autres provinces canadiennes, le diplômé doit réussir l'examen national et satisfaire aux exigences provinciales.

## Professions

Ergothérapeute (avec la maîtrise)

## Employeurs

Cabinets privés

Centres intégrés de santé et de services sociaux, dans leurs différentes missions (réadaptation, services ambulatoires, CLSC, etc.)

Groupes de médecine familiale

Secteurs industriel, commercial et manufacturier

Secteur scolaire

## POURSUITE DES ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs en sciences de la santé, notamment dans les champs disciplinaires suivants: épidémiologie, médecine expérimentale (volet adaptation-réadaptation) et santé communautaire.

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

### Stages et formation pratique

En venant étudier à l'Université Laval, vous profiterez d'un environnement d'apprentissage exceptionnel au Canada. En effet, le Complexe intégré de formation en sciences de la santé et le Centre Apprentiss offrent des expériences de formation et d'autoformation des plus à jour sur le plan des technologies de l'information et des méthodes d'enseignement. Dès la première session, vous profiterez d'une formation pratique sous forme de laboratoires et de journées de visite en ergothérapie ainsi que de projets individuels ou de groupe. Par la suite, vous résoudrez des problèmes cliniques, travaillerez dans un contexte d'interdisciplinarité et exercerez votre leadership et votre sens critique.

Des sessions d'études ainsi qu'un stage à l'étranger pourraient vous faire découvrir d'autres cultures et optimiser votre pratique auprès de clientèles variées. Vous aurez également la possibilité de découvrir le monde de la recherche en effectuant un stage d'été et de développer vos capacités d'entrepreneur avec le profil entrepreneurial.

- O** [Passerelle](#)
- i** [Profil entrepreneurial](#)
- k** [Profil international](#)
- p** [Profil recherche](#)
- |** [Stage international et interculturel](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine se concentre autour de 8 grandes thématiques de recherche:

[Oncologie](#)

[Immunologie-infectiologie](#)

[Médecine régénératrice et moléculaire](#)

[Neurosciences et santé mentale](#)

[Perte d'autonomie et réadaptation](#)

[Reproduction, génétique, périnatalité et développement](#)

[Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme](#)

[Santé des populations et pratiques optimales en santé](#)

Ses professeurs-chercheurs sont financés par les plus importants organismes au pays. La Faculté compte plus de 40 chaires de recherche et plusieurs affiliations avec des centres de recherche reconnus:

[Centre de recherche du CHU de Québec \(CRCHU\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec \(CRIUCPQ\)](#)

[Centre de recherche CERVO](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale \(CIRIS\)](#)

[Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne \(CERSSPL\)](#)

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Bachelier en ergothérapie (B. Erg.)**

**96** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

48 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Dans la formation de l'étudiant, le continuum baccalauréat-maîtrise privilégie les orientations suivantes:

le développement d'une curiosité intellectuelle, d'un esprit critique et indépendant, d'une capacité à résoudre des problèmes et à prendre des décisions à travers le processus thérapeutique, la recherche et le développement personnel;

la formation d'un ergothérapeute dont l'expertise et l'identité sont centrées sur l'occupation;

la préparation au raisonnement clinique par l'acquisition de bases théoriques et pratiques ainsi que d'un savoir-être bien intégrés;

la formation d'un professionnel conscient de son rôle dans l'adaptation et la restauration de la santé ainsi que dans l'utilisation thérapeutique de soi comme agent de changement;

la responsabilisation face aux aspects éthiques et au développement de la profession;

l'acquisition d'habiletés à travailler dans un contexte d'interdisciplinarité et d'intersectorialité et à faire preuve de leadership dans des milieux institutionnels, communautaires ou privés;

le développement de la capacité et de la motivation à apprendre sur soi-même et sur son environnement et à utiliser ses connaissances, habiletés et compétences au service du client;

l'utilisation de données probantes et la contribution au développement des connaissances dans la discipline de l'ergothérapie ou dans le champ de l'adaptation-réadaptation;

la réflexion sur les aspects interculturels et internationaux de la prestation des services d'adaptation-réadaptation;

la contribution au fonctionnement et à la qualité du système de santé et des services sociaux du Québec.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Six sessions suivies de trois sessions à la maîtrise. Ce programme nécessite une inscription à temps complet.

## PROFILS D'ÉTUDES

### Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial entend favoriser l'émergence et le développement des compétences visant à prendre des initiatives, à réaliser des projets et à les gérer. Ce profil comporte la réalisation de 12 crédits, répartis sur les deux cycles d'études. Au baccalauréat, l'étudiant doit réussir deux cours à option (ENT-1000 et un cours en management parmi les quatre proposés). Le portfolio entrepreneurial est entrepris et complété durant les études de deuxième cycle. Il est à noter que la mention du profil entrepreneurial apparaîtra uniquement sur le diplôme de baccalauréat et que ce diplôme sera délivré au même moment que celui de la maîtrise. L'étudiant est invité à consulter le site [www.profilentrepreneurial.ulaval.ca](http://www.profilentrepreneurial.ulaval.ca) et à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les balises de ce profil en ergothérapie.

### Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une ou deux sessions d'études dans une université située à l'extérieur du Canada. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce séjour d'études. Il peut également consulter la [base de données](#) du Bureau international de l'Université Laval pour connaître les universités partenaires de ce programme à l'étranger.

### Profil recherche

Le profil recherche consiste en un cheminement de 12 crédits intégrés au programme d'études de l'étudiant. Il vise l'acquisition d'habiletés en recherche et l'apprentissage de la communication scientifique propre à son

domaine d'études. Lorsque son cheminement au profil sera complété, l'étudiant recevra la mention « Profil recherche » sur son diplôme d'études.

## RESPONSABLE

Catherine Vallée

---

### Bureau de l'admission

418 656-2131 poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/ergotherapie](http://www.fmed.ulaval.ca/ergotherapie)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Pour accéder à la documentation de référence, en majeure partie de langue anglaise, et comme il exercera dans un contexte nord-américain de plus en plus multiculturel, l'étudiant admis au programme doit maîtriser l'anglais écrit et parlé ou en parfaire l'apprentissage en cours de formation. Ainsi, il est nécessaire d'atteindre minimalement le niveau avancé I ([ANL-3010](#)) pour obtenir le diplôme de baccalauréat en ergothérapie.

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

La réussite des cours [ERG-2600](#) Accompagnement et parrainage, [ERG-2103](#) Stage processus ergothérapie 1 et [ERG-3100](#) Stage processus ergothérapie 2 est obligatoire à la poursuite du programme. En cas d'échec, conformément à l'article 349 d) du Règlement des études, l'étudiant peut être exclu du programme.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisissez l'onglet correspondant à votre situation.

Études au Québec



## Candidat titulaire d'un DEC

DEC en sciences, lettres et arts  
OU

Baccalauréat international - sciences de la santé  
OU

DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :

- Biologie 401
  - Chimie 202
- OU

DEC en technique de réadaptation physique et avoir réussi les cours suivants :

- Mathématiques NYA ou 103-77 ou 103-RE
  - Chimie NYA, NYB (ou 101 et 201)
- OU

DEC en technique d'orthèses et de prothèses et avoir réussi les cours suivants :

- Mathématiques NYA ou 103-77 ou 103-RE
  - Chimie NYA, NYB (ou 101 et 201)
- OU

Autre DEC, avoir réussi les cours suivants :

- Mathématiques NYA, NYB ou Mathématiques 103-77, 203-77 ou Mathématiques 103-RE, 203-RE
- Physique NYA, NYB, NYC (ou 101, 201, 301)
- Chimie NYA, NYB ou (101, 201) et 202
- Biologie NYA (ou 301) et 401

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment d'entreprendre le programme.

## Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

Le programme étant contingenté, le nombre de places est très limité.

## Critères de sélection

La candidature est analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire. Pour plus d'information sur les critères de sélection et le processus d'admission, [cliquer ici](#).

## Antécédents judiciaires

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer aux [Dispositions relatives à l'application de la Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#).

### Candidat non francophone

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt de la demande d'admission et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ses compétences en français écrit seront évaluées à son arrivée et, le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

## CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le baccalauréat en ergothérapie est un [programme contingenté](#) à 100 places. Trois places sont réservées aux candidats du Nouveau-Brunswick et trois places sont réservées aux titulaires d'un baccalauréat ayant travaillé à temps plein pendant une période d'au moins deux ans après l'obtention de ce grade (période calculée au 31 décembre précédant l'année d'admission visée).

Un maximum de trois places hors contingent est également possible pour les personnes dont le diplôme d'études collégiales ou universitaires a été obtenu depuis cinq ans ou plus. Afin d'encourager les étudiants des Premières Nations et Inuits du Québec à réaliser une formation en réadaptation, la direction du programme réserve deux places hors contingent pour cette catégorie de candidats. La direction du programme applique la Politique d'appui à l'excellence sportive de l'Université Laval.

La formation en ergothérapie est offerte dans le cadre d'un continuum baccalauréat-maîtrise. L'obtention de la maîtrise après le baccalauréat devient la seule façon d'exercer la profession d'ergothérapeute. La réussite de tous les cours avec une moyenne de cheminement ou de diplomation, le cas échéant, d'au moins 3 est nécessaire à la poursuite des études de maîtrise en ergothérapie.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

#### ERGOTHÉRAPIE

87

<a href="#">ANM-1004</a>	Anatomie fonctionnelle 1	2
<a href="#">ANM-1008</a>	Aspects pratiques en anatomie fonctionnelle 1	2
<a href="#">ERG-1100</a>	Visites d'initiation à l'ergothérapie	1
<a href="#">ERG-1500</a>	Profession ergothérapie	3
<a href="#">MED-1906</a>	Neurosciences I	2
<a href="#">PSY-2900</a>	Aspects psychologiques et sociaux : le handicap	3
<a href="#">ANM-1006</a>	Anatomie fonctionnelle 2	2
<a href="#">ANM-1007</a>	Aspects pratiques en anatomie fonctionnelle 2	2
<a href="#">ERG-1003</a>	Kinésiologie	2
<a href="#">ERG-1501</a>	Fondements de l'ergothérapie	3

<a href="#">MED-1904</a>	Système musculosquelettique	3
<a href="#">PSY-1900</a>	Développement affectif, cognitif et perceptivo-moteur	3
<a href="#">ERG-2004</a>	Bases du raisonnement clinique	4
<a href="#">ERG-2501</a>	Démarche évaluative	4
<a href="#">MED-1907</a>	Neurosciences II	2
<a href="#">PHS-1507</a>	Physiopathologie et occupation	2
<a href="#">PSA-2901</a>	Psychopathologie	3
<a href="#">ERG-2002</a>	Intervention et défis occupationnels 1	6
<a href="#">ERG-2600</a>	Stage d'accompagnement-parrainage	2
<a href="#">ERG-3003</a>	Intervention et défis occupationnels 2	3
<a href="#">ERG-3004</a>	Technologies d'adaptation-réadaptation	3
<a href="#">EPM-2900</a>	Épidémiologie et éléments de recherche	3
<a href="#">ERG-2001</a>	Environnement : possibilités et limites des milieux	2
<a href="#">ERG-2003</a>	Environnement organisationnel	1
<a href="#">ERG-2103</a>	Stage processus ergothérapique 1	5
<a href="#">ERG-3506</a>	Le groupe en ergothérapie	2
<a href="#">ERG-2000</a>	Portfolio	1
<a href="#">ERG-</a>		

<a href="#">2504</a>	Alimentation et personne handicapée	2
<a href="#">ERG-3000</a>	Réadaptation socioprofessionnelle	2
<a href="#">ERG-3100</a>	Stage processus ergothérapique 2	6
<a href="#">ERG-3507</a>	Ergothérapie et communauté	2
<a href="#">FIS-4101</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 1	1
<a href="#">FIS-4102</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2	1
<a href="#">ERG-2101</a>	Stage d'introduction	2

## AUTRES ACTIVITÉS

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

## AUTRES EXIGENCES

9

### RÈGLE 1 - 0 À 3 CRÉDITS PARI:

Réussir le cours [ANL-3010](#) Advanced English I. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 750) lors du test administré par l'École de langues peut choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou d'une autre langue moderne.

### RÈGLE 2 - 6 À 9 CRÉDITS PARI:

<a href="#">ANL-2020</a>	Intermediate English II	3
<a href="#">ANT-1000</a>	Introduction à l'anthropologie	3

<a href="#">ARV-1007</a>	Arts plastiques et psychogénèse	3
<a href="#">COM-2160</a>	Communication publique, interculturelle et internationale	3
<a href="#">COM-4060</a>	Communication scientifique	3
<a href="#">CSO-1003</a>	Introduction à la psychosociologie contemporaine	3
<a href="#">CSO-1904</a>	Entrevue	3
<a href="#">ECN-1100</a>	Économie de la santé	3
<a href="#">EDC-1001</a>	Recherche, analyse et dissertation	3
<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#">ERG-2507</a>	Travail pratique en réadaptation I	1
<a href="#">ERG-2508</a>	Travail pratique en réadaptation II	2
<a href="#">ERG-2510</a>	Travail pratique en réadaptation III	3
<a href="#">ERG-2512</a>	Stage international sur le terrain	6
<a href="#">ERG-2520</a>	Stage d'initiation à la recherche 1	3
<a href="#">ERG-2530</a>	Stage d'initiation à la recherche 2	3
<a href="#">ERG-3509</a>	Stage international et interculturel	6
<a href="#">ERG-3510</a>	Stage hors Québec en ergothérapie	6
<a href="#">ETN-1115</a>	Étude du quotidien	3
<a href="#">FEM-</a>		

<a href="#">2000</a>	Université féministe d'été	3
<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3
<a href="#">MED-1100</a>	Santé et sécurité au travail : notions de base	3
<a href="#">MED-1101</a>	Introduction à la santé mondiale	3
<a href="#">PHC-1902</a>	Introduction à la pharmacologie	1
<a href="#">PHC-1903</a>	Abus des drogues et alcoolisme	3
<a href="#">PHI-1900</a>	Principes de logique	3
<a href="#">PHI-2070</a>	Principes de logique II	3
<a href="#">PHI-2114</a>	Éthique médicale et bioéthique	3
<a href="#">PSY-1103</a>	Psychologie gériatrique	3
<a href="#">PSY-2110</a>	Psychologie des dépendances	3
<a href="#">SAC-1001</a>	Système de santé québécois	3
<a href="#">SEX-1000</a>	Introduction à la sexualité humaine	3
<a href="#">SCR-2200</a>	Intervenir auprès du mourant	3
<a href="#">SVS-1122</a>	Maltraitance à l'égard des personnes âgées	3
<a href="#">THL-1513</a>	Soins de santé, spiritualités et religions	1

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit s'inscrire au cours [ENT-1000](#) et à un cours parmi [MNG-2003](#), [MNG-2108](#), [MNG-4144](#), [MNG-4145](#), [MNG-4146](#) et [SVS-1119](#). L'inscription au cours [ENT-6000](#) se fait durant la maîtrise. L'étudiant admis au profil recherche doit suivre les activités qui y sont prévues.

## PROFILS D'ÉTUDES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

## PROFIL ENTREPRENEURIAL

12

Le profil entrepreneurial comporte 6 crédits de premier cycle et 6 crédits de deuxième cycle. Par conséquent, l'étudiant ne pourra obtenir son diplôme de baccalauréat avant d'avoir complété le cours [ENT-6000](#), une activité qui s'offre à la maîtrise puisque le profil entrepreneurial fait partie, au plan de la gestion des études, de la portion du baccalauréat. Les 6 crédits de premier cycle seront cumulés dans la règle 2 de la section « Autres exigences » ci-dessus.

<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#">ENT-6000</a>	Portfolio entrepreneurial	6

### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:

<a href="#">MNG-2003</a>	Planification et gestion de projets	3
<a href="#">MNG-2108</a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
<a href="#">MNG-4144</a>	Transmission et relève d'entreprise	3
<a href="#">MNG-4145</a>	Travail autonome et microentreprise	3
<a href="#">MNG-4146</a>	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
<a href="#">SVS-1119</a>	Gestion des organismes communautaires	3

## PROFIL RECHERCHE

9



Le cours obligatoire [EPM-2900](#) fait partie intégrante du profil.

### RÈGLE 1 - 3 À 6 CRÉDITS

[ERG-2520](#) Stage d'initiation à la recherche 1 3

[ERG-2530](#) Stage d'initiation à la recherche 2 3

### RÈGLE 2 - 3 À 6 CRÉDITS PARMIS:

dans un seul des blocs suivants :

Bloc 1

[EDC-1001](#) Recherche, analyse et dissertation 3

[PHI-1900](#) Principes de logique 3

[PHI-2070](#) Principes de logique II 3

Bloc 2

[COM-4060](#) Communication scientifique 3

[FRN-1914](#) Communications pour scientifiques 3

## PROFIL INTERNATIONAL

[EHE-1EBM](#) Études - Profil international - baccalauréat en ergothérapie 12 à 18

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### **Cheminement type**

Le continuum baccalauréat-maîtrise en ergothérapie propose un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 4 ans et demi (9 sessions).

#### **Simulation et rapport de cheminement**

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### **Règlement des études**

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### **Joindre un responsable d'information sur les études**

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### **Joindre une personne-ressource de la faculté**

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/ergotherapie](http://www.fmed.ulaval.ca/ergotherapie)

418 656-2764, poste 2492

1 877 606-5566, poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# BACCALAURÉAT EN KINÉSIOLOGIE (B. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### FAVORISER LA SANTÉ PAR LE MOUVEMENT HUMAIN ET L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

Ce programme fera de vous un professionnel de l'activité physique. Vous aurez l'occasion de vous surpasser en améliorant la condition physique et la santé des personnes dans leurs activités quotidiennes, sportives ou de loisir.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

---

Aperçu

Avantages UL

## Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

Vous deviendrez un spécialiste en évaluation de la condition physique des individus, en gestion, en planification et en prescription d'activités physiques à des fins préventives, de rééducation ou d'amélioration de la performance. L'objectif de la formation est de comprendre le mouvement humain associé à la pratique d'activités quotidiennes, de sports, d'exercices physiques ou à l'exercice d'un travail.

Le programme couvre les aspects biologiques, biomécaniques, pathologiques, psychologiques, cliniques ainsi que l'apprentissage et le contrôle du mouvement humain.



### CONCENTRATIONS

Activité physique et santé

Ergonomie et santé au travail

Performance sportive

Recherche

Le programme est aussi offert sans concentration.

## PERSONNALITÉ TYPE

Accorder une grande valeur à la santé et à la bonne forme physique. Aimer écouter et conseiller les gens. Aimer analyser et résoudre des problèmes. Avoir des aptitudes pour les relations humaines. Posséder une excellente capacité d'adaptation et de collaboration. Avoir le sens des responsabilités ainsi qu'une pensée globale et créative.

## AVENIR

La profession de kinésologue est en plein essor en raison du vieillissement de la population et des risques de plus en plus fréquents, pour celle-ci, de souffrir de maladies dégénératives. De plus, un nombre grandissant d'entreprises sont sensibilisées à l'importance du mieux-être de leurs travailleurs et à la prévention des blessures en milieu de travail.

Ce diplôme vous prépare à passer l'examen professionnel de la Fédération des kinésologues du Québec (FKQ).

### Professions

Assistant de recherche et d'enseignement

Kinésologue

### Employeurs

Centres d'entraînement physique

Cliniques de physiothérapie

Cliniques de réadaptation physique

Cliniques médicales

CLSC

Clubs sportifs

Hôpitaux

Municipalités

Organismes de régie sportive

## POURSUITE DES ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs, notamment en kinésiologie, en kinésiologie clinique, en optimisation de la performance sportive, en ergonomie et innovation ainsi qu'en gestion de la santé et de la sécurité au travail.

## Avantages UL

### PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

Le profil international vous permettra de séjourner une session à l'Université de Lille 2, à l'Université de Savoie, à l'Université de Poitiers, à l'Université Claude Bernard Lyon 1, en France, ou à l'Université de Lausanne, en Suisse.

Votre lieu d'apprentissage, le PEPS, est l'un des plus grands centres sportifs au Canada. Son environnement haut de gamme vous permettra de vous entraîner, que vous soyez un athlète d'élite ou un amateur.

#### Stages et formation pratique

L'Université Laval est la seule université au Canada à offrir un baccalauréat en kinésiologie rattaché à une faculté de médecine. Vous acquerrez une formation multidisciplinaire qui vous permettra de mieux travailler avec d'autres spécialistes de la santé. Ce programme offre une solide formation clinique et des stages professionnels. De plus, vous aurez accès à une formation théorique et pratique supplémentaire en participant aux activités de la Clinique de kinésiologie. Vous pourrez découvrir le monde de la recherche en effectuant un stage d'été professionnel supervisé par un professeur.

n [Passage intégré à la maîtrise](#)

h [Profil distinction](#)

i [Profil entrepreneurial](#)

k [Profil international](#)

p [Profil recherche](#)

r [Stages](#)

### ASPECTS FINANCIERS

#### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

#### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine se concentre autour de 8 grandes thématiques de recherche:

[Oncologie](#)

[Immunologie-infectiologie](#)

[Médecine régénératrice et moléculaire](#)

[Neurosciences et santé mentale](#)

[Perte d'autonomie et réadaptation](#)

[Reproduction, génétique, périnatalité et développement](#)

[Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme](#)

[Santé des populations et pratiques optimales en santé](#)

Ses professeurs-chercheurs sont financés par les plus importants organismes au pays. La Faculté compte plus de 40 chaires de recherche et plusieurs affiliations avec des centres de recherche reconnus:

[Centre de recherche du CHU de Québec \(CRCHU\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec \(CRIUCPQ\)](#)

[Centre de recherche CERVO](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale \(CIRRIS\)](#)

[Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne \(CERSSPL\)](#)

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Bachelier ès sciences (B. Sc.)**

**96 CRÉDITS**

Reconnaissance d'acquis maximale:

48 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Le baccalauréat en kinésiologie forme un professionnel du mouvement humain qui, par ses interventions personnalisées et sécuritaires, promeut des habitudes de vie saines et prévient les problèmes de santé par la prescription d'activités physiques, dans le but d'améliorer et de maintenir la santé des individus dans leur milieu personnel et occupationnel.

Le programme offre un ensemble d'activités de formation obligatoires qui traite des :

aspects génériques en biologie, en biomécanique, en psychologie, en apprentissage et contrôle du mouvement humain;

aspects cliniques de consultation, d'évaluation de la condition physique et de prescription d'activités physiques.

Par la structure de stages professionnels et par sa banque de cours à option, le programme donne accès à l'une des concentrations suivantes : activité physique et santé, ergonomie et santé au travail ou performance sportive. Une spécialisation en recherche est également offerte.

Le programme permet un accès direct au marché du travail. Des études supérieures peuvent également être envisagées.



## OBJECTIFS

Acquérir une compréhension de la participation de l'humain dans des activités physiques, qu'il s'agisse d'exercice, de sport, d'activités quotidiennes ou de travail.

Maîtriser les connaissances qui permettent d'évaluer les individus, d'établir des choix d'activité en relation avec leurs besoins et leurs capacités et d'assurer le suivi des interventions.

Contribuer efficacement au mieux-être de la population en général et de populations particulières par la promotion de la santé dans le cadre d'une démarche préventive;

Développer l'habileté à faire état de ses connaissances avec assurance et à travailler au sein d'équipes interdisciplinaires ou multidisciplinaires.

Faire preuve d'éthique et de responsabilité professionnelle.

Faire preuve d'autonomie, de créativité et de curiosité intellectuelle constante.

Contribuer au développement et à la promotion de la kinésiologie.

Favoriser une ouverture sur le monde des sciences et de la culture dans la société actuelle.

## CONCENTRATIONS

Activité physique et santé

Ergonomie et santé au travail

Performance sportive

Recherche

Le programme est aussi offert sans concentration.

## PASSAGE INTÉGRÉ À LA MAÎTRISE

Le passage intégré à la maîtrise permet de commencer une scolarité de deuxième cycle, contributive à la fois au baccalauréat et au diplôme ou à la maîtrise, sous réserve d'une entente formelle entre la direction d'un programme de baccalauréat et la direction d'un programme de diplôme ou de maîtrise. Le baccalauréat en kinésiologie offre un passage intégré avec les programmes suivants :

Diplôme d'études supérieures spécialisées en administration des affaires

Diplôme d'études supérieures spécialisées en ergonomie et innovation

Diplôme d'études supérieures spécialisées en kinésiologie clinique

Maîtrise en kinésiologie - avec mémoire

L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce passage intégré.

## PROFILS D'ÉTUDES

### Profil distinction

Le profil distinction est offert aux meilleurs étudiants. Il consiste en une entente fixe de 12 crédits (minimalement 6 crédits de deuxième cycle) entre la direction d'un programme de baccalauréat et la direction d'un programme de diplôme ou de maîtrise. Les cours de deuxième cycle sont contributives à la fois au baccalauréat et au diplôme ou à la maîtrise. Le baccalauréat en kinésiologie offre le profil distinction avec les programmes suivants :

Diplôme d'études supérieures spécialisées en administration des affaires

Diplôme d'études supérieures spécialisées en ergonomie et innovation

Diplôme d'études supérieures spécialisées en kinésiologie clinique

Maîtrise en kinésiologie - avec mémoire

L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce profil.

### Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial entend favoriser l'émergence et le développement des compétences visant à prendre des initiatives, à réaliser des projets et à les gérer. Ce profil comporte un minimum de 12 crédits, répartis entre deux ou trois cours de 3 crédits chacun et un projet individuel ou collectif de 6 crédits. L'étudiant est invité à consulter le site [www.profilentrepreneurial.ulaval.ca](http://www.profilentrepreneurial.ulaval.ca) et à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les balises de ce profil, qui sont de trois ordres: critères d'admissibilité, conditions d'admission et conditions de poursuite de la formation dans le profil.

### Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une ou deux sessions d'études dans une université située à l'extérieur du Canada. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce séjour d'études. Il peut également consulter la [base de données](#) du Bureau international de l'Université Laval pour connaître les universités partenaires de ce programme à l'étranger.

### Profil recherche

Le profil recherche consiste en un cheminement de 12 crédits intégrés au programme d'études de l'étudiant. Il vise l'acquisition d'habiletés en recherche et l'apprentissage de la communication scientifique propre à son domaine d'études. Lorsque son cheminement au profil sera complété, l'étudiant recevra la mention « Profil recherche » sur son diplôme d'études.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

#### Philippe Corbeil

418 656-2131 poste 5604

Télécopieur: 418 656-3044

[philippe.corbeil@kin.ulaval.ca](mailto:philippe.corbeil@kin.ulaval.ca)

---

## Pour information

**Chantale Gagnon**

[chantale.gagnon@kin.ulaval.ca](mailto:chantale.gagnon@kin.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisissez l'onglet correspondant à votre situation.

### Études au Québec

#### Candidat titulaire d'un DEC

DEC en sciences, lettres et arts  
OU

Baccalauréat international - sciences de la santé  
OU

DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :  
- Biologie 401  
OU

DEC en technique de réadaptation physique et avoir réussi les cours suivants :  
- Mathématiques NYA ou 103-77 ou 103-RE  
- Chimie NYA (ou 101) ou NYB (ou 201)  
OU

Autre DEC et avoir réussi les cours suivants :  
- Mathématiques NYA, NYB ou Mathématiques 103-77, 203-77 ou Mathématiques 103-RE, 203-RE  
- Physique NYA, NYB, NYC (ou 101, 201, 301)  
- Chimie NYA (ou 101) ou NYB (ou 201)  
- Biologie NYA (ou 301) et 401

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment d'entreprendre le programme.

## Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

Le programme étant contingenté, le nombre de places est très limité.

### Critères de sélection

La candidature est analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire. Pour plus d'information sur les critères de sélection et le processus d'admission, [cliquer ici](#).

### Antécédents judiciaires

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer aux [Dispositions relatives à l'application de la Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#).

### Candidat non francophone

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt de la demande d'admission et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ses compétences en français écrit seront évaluées à son arrivée et, le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

## CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le baccalauréat en kinésiologie est un [programme contingenté](#) à 100 places. Trois places sont réservées aux titulaires du DEC en technique de réadaptation et trois places pour les athlètes d'élite. Une place hors contingent est réservée à un titulaire d'un diplôme d'études collégiales ou universitaires ayant à la fois le statut de résident du Québec et celui de membre des Premières nations ou des Inuits.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### KINÉSIOLOGIE

70

<a href="#">KIN-1000</a>	Perspectives en kinésiologie	1
<a href="#">KIN-1001</a>	Anatomie du système locomoteur	3
<a href="#">KIN-1002</a>	Anatomie de surface et du mouvement humain	2
<a href="#">KIN-1003</a>	Physiologie de l'activité physique I	3
<a href="#">KIN-1009</a>	Bases scientifiques de la performance	3
<a href="#">KIN-2008</a>	Analyse cinétique et cinématique du mouvement humain	3
<a href="#">KIN-1008</a>	Activité physique et comportements de santé	3
<a href="#">KIN-1015</a>	Démarche clinique I	3

<a href="#">KIN-2000</a>	Physiologie de l'activité physique II	3
<a href="#">KIN-2003</a>	Habitude de l'activité physique et santé	3
<a href="#">KIN-2011</a>	Apprentissage et contrôle du mouvement	3
<a href="#">KIN-3601</a>	Intégration I	2
<a href="#">KIN-2006</a>	Exploration des milieux professionnels	1
<a href="#">KIN-2013</a>	Méthode et recherche en kinésiologie	2
<a href="#">KIN-2015</a>	Démarche clinique II	5
<a href="#">KIN-3006</a>	Analyse de la performance motrice humaine I	2
<a href="#">KIN-3602</a>	Intégration II	2
<a href="#">KIN-3611</a>	Suivi des compétences I	1
<a href="#">MED-1910</a>	Introduction à la santé au travail	3
<a href="#">KIN-3002</a>	Nutrition, énergie et activité physique	3
<a href="#">KIN-3005</a>	Physiologie de l'activité physique III	3
<a href="#">KIN-3007</a>	Analyse de la performance motrice humaine II	1
<a href="#">KIN-3015</a>	Démarche clinique III	6
<a href="#">KIN-3603</a>	Intégration III	1
<a href="#">FIS-4101</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 1	1
<a href="#">FIS-4102</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2	1
<a href="#">FIS-4103</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 3	1
<a href="#">KIN-3008</a>	Séminaire en kinésiologie	1
<a href="#">KIN-3604</a>	Intégration IV	2
<a href="#">KIN-3612</a>	Suivi des compétences II	1
<a href="#">KIN-3605</a>	Intégration V	1

## AUTRES ACTIVITÉS

Cours	Titre	Crédits exigés
<b>AUTRES EXIGENCES</b>		<b>26</b>

**RÈGLE 1 - 8 CRÉDITS**

[KIN-3101](#) Stage I - Concentration activité physique et santé 4

[KIN-3102](#) Stage II - Concentration activité physique et santé 4

OU

[KIN-3201](#) Stage I - Concentration ergonomie et santé au travail 4

[KIN-3202](#) Stage II - Concentration ergonomie et santé au travail 4

OU

[KIN-3301](#) Stage I - Concentration performance sportive 4

[KIN-3302](#) Stage II - Concentration performance sportive 4

OU

[KIN-3401](#) Stage I - Concentration recherche 4

[KIN-3402](#) Stage II - Concentration recherche 4

**RÈGLE 2 - 9 CRÉDITS PARMIS:**

[KIN-2203](#) Approches et applications ergonomiques 3

<a href="#">KIN-2205</a>	Enseignement pratique du kinésologue en santé au travail	3
<a href="#">KIN-2303</a>	Préparation physique et performance I	3
<a href="#">KIN-2501</a>	Projets spéciaux	1
<a href="#">KIN-2502</a>	Projets spéciaux	2
<a href="#">KIN-2503</a>	Neuromécanique du mouvement humain	3
<a href="#">KIN-2504</a>	Muscle et activité physique	3
<a href="#">KIN-3103</a>	Programme de réadaptation cardiaque et pulmonaire	3
<a href="#">KIN-3105</a>	Endocrinologie de l'activité physique	3
<a href="#">KIN-3304</a>	Planification de l'entraînement sportif	2
<a href="#">KIN-3305</a>	Préparation physique et performance II	3
<a href="#">PHC-1902</a>	Introduction à la pharmacologie	1
<a href="#">PHC-1904</a>	Éléments de pharmacologie	1

### RÈGLE 3 - 9 CRÉDITS PARMIS:

#### Anglais

<a href="#">ANL-2020</a>	Intermediate English II	3
<a href="#">ANL-3905</a>	English for academic purposes	3

#### Biologie

<a href="#">ANM-2500</a>	Dissection de l'appareil locomoteur	1
<a href="#">BIO-2003</a>	Biologie moléculaire	3
<a href="#">BIO-4900</a>	Écologie et environnement	3



## Communication et éthique

<a href="#"><u>COM-1500</u></a>	Communication orale en public	3
<a href="#"><u>EDC-1001</u></a>	Recherche, analyse et dissertation	3
<a href="#"><u>EDC-4000</u></a>	Réussir ses études universitaires à l'ère numérique : rechercher et présenter l'information	3
<a href="#"><u>PHI-2114</u></a>	Éthique médicale et bioéthique	3

## Management, marketing

<a href="#"><u>DRT-1907</u></a>	Droit des affaires et gouvernance	3
<a href="#"><u>ENT-1000</u></a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#"><u>GSF-1020</u></a>	Économie de l'entreprise	3
<a href="#"><u>MNG-1000</u></a>	L'entreprise et sa gestion	3
<a href="#"><u>MNG-1101</u></a>	Gestion de la PME et sa croissance	3
<a href="#"><u>MNG-2108</u></a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
<a href="#"><u>MNG-4145</u></a>	Travail autonome et microentreprise	3
<a href="#"><u>MNG-4146</u></a>	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
<a href="#"><u>MRK-1000</u></a>	Marketing	3
<a href="#"><u>MRK-2102</u></a>	Comportement du consommateur	3

## Milieu de travail

<a href="#">CSO-1304</a>	Psychologie de l'adulte au travail	3
<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3
<a href="#">MED-2903</a>	Santé et sécurité au travail : prévention des lésions professionnelles	3
<a href="#">MNG-1001</a>	Comportement organisationnel	3
<a href="#">MNG-1900</a>	Gestion des ressources humaines	3
<a href="#">PSY-1902</a>	Psychologie et travail	3
<a href="#">RLT-1003</a>	Travail et structure organisationnelle	3
<a href="#">RLT-2002</a>	Santé et sécurité du travail	3
<a href="#">RLT-3301</a>	Risques à la santé et mesures préventives	3
<a href="#">SOC-2105</a>	Sociologie du travail	3

## Psychologie

<a href="#">CSO-1101</a>	Psychologie du développement et de l'adaptation	3
<a href="#">PSY-1000</a>	Développement de l'enfant	3
<a href="#">PSY-1103</a>	Psychologie gériatrique	3
<a href="#">PSY-1106</a>	Psychologie de la santé	3
<a href="#">PSY-2000</a>	Développement, de l'adolescence à la fin de la vie	3

## Santé

<a href="#">MED-1100</a>	Santé et sécurité au travail : notions de base	3
<a href="#">NUT-1004</a>	Aliments d'aujourd'hui	3
<a href="#">NUT-2010</a>	Nutrition à tous les âges	3
<a href="#">PHC-1903</a>	Abus des drogues et alcoolisme	3
<a href="#">SAC-1001</a>	Système de santé québécois	3
<a href="#">SOC-2137</a>	Corps, santé et sociétés	3
<a href="#">TXM-2104</a>	Agir sur le tabagisme : de la prévention à la réadaptation	3

#### Sociologie, philosophie et culture

<a href="#">ANT-1901</a>	Diversité culturelle : contexte et enjeux	3
<a href="#">ANT-1902</a>	Expérience internationale et choc culturel	3
<a href="#">DDU-1000</a>	Fondements du développement durable	3
<a href="#">DDU-1303</a>	Mon stress sans détresse	1
<a href="#">MUS-1704</a>	Formation à la vie culturelle	3
<a href="#">PHI-1900</a>	Principes de logique	3
<a href="#">SCR-2000</a>	Religion et conscience moderne	3
<a href="#">SOC-1003</a>	Formation et développement du Québec contemporain	3
<a href="#">STA-1006</a>	Initiation aux vins	1

<a href="#">THL-1513</a>	Soins de santé, spiritualités et religions	1
--------------------------	--	---

## Statistique

<a href="#">MAT-1200</a>	Introduction à l'algèbre linéaire	3
--------------------------	-----------------------------------	---

<a href="#">STT-1000</a>	Probabilités et statistique	3
--------------------------	-----------------------------	---

<a href="#">STT-1920</a>	Méthodes statistiques	3
--------------------------	-----------------------	---

ou tout autre cours de 1er cycle à l'exception des cours portant le sigle KIN, des cours de la règle 2, des cours correctifs de français, des cours d'anglais inférieurs au cours [ANL-2020](#) Intermediate English II ainsi que de tout cours en lien avec le domaine du savoir.

L'étudiant doit atteindre le niveau intermédiaire II en anglais pour compléter son programme. S'il a atteint ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues, il peut, avec l'accord de sa direction de programme, choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou un cours d'une autre langue.

## CONCENTRATIONS

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SANTÉ</b>		<b>17</b>
-----------------------------------	--	-----------

<a href="#">KIN-3101</a>	Stage I - Concentration activité physique et santé	4
--------------------------	--	---

<a href="#">KIN-3102</a>	Stage II - Concentration activité physique et santé	4
--------------------------	---	---

<a href="#">KIN-3103</a>	Programme de réadaptation cardiaque et pulmonaire	3
--------------------------	---	---

<a href="#">KIN-3104</a>	Kinanthropométrie II	3
--------------------------	----------------------	---

<a href="#">KIN-3105</a>	Endocrinologie de l'activité physique	3
--------------------------	---------------------------------------	---

## ERGONOMIE ET SANTÉ AU TRAVAIL

17

<a href="#">KIN-2203</a>	Approches et applications ergonomiques	3
<a href="#">KIN-2205</a>	Enseignement pratique du kinésiologue en santé au travail	3
<a href="#">KIN-3201</a>	Stage I - Concentration ergonomie et santé au travail	4
<a href="#">KIN-3202</a>	Stage II - Concentration ergonomie et santé au travail	4

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

les cours à option en kinésiologie (règle 2 du cheminement régulier)

## PERFORMANCE SPORTIVE

17

<a href="#">KIN-2303</a>	Préparation physique et performance I	3
<a href="#">KIN-3301</a>	Stage I - Concentration performance sportive	4
<a href="#">KIN-3302</a>	Stage II - Concentration performance sportive	4
<a href="#">KIN-3305</a>	Préparation physique et performance II	3

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">KIN-2501</a>	Projets spéciaux	1
<a href="#">KIN-2502</a>	Projets spéciaux	2

OU

<a href="#">KIN-2504</a>	Muscle et activité physique	3
--------------------------	-----------------------------	---

**RECHERCHE**

17

<a href="#">KIN-3401</a>	Stage I - Concentration recherche	4
<a href="#">KIN-3402</a>	Stage II - Concentration recherche	4
<a href="#">PHI-2140</a>	Éthique et sciences biologiques : volet biomédical	3

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">ANL-3905</a>	English for academic purposes	3
<a href="#">EDC-1001</a>	Recherche, analyse et dissertation	3
<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARI:**

les cours à option en kinésiologie (règle 2 du cheminement régulier)

**PROFILS D'ÉTUDES**

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**PROFIL DISTINCTION**

L'étudiant doit avoir acquis le nombre exigé de crédits du programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente.

**RÈGLE 1 - 12 CRÉDITS**

Le profil est satisfait par la réussite des cours suivants : (à déterminer).

**PROFIL ENTREPRENEURIAL****12**

<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#">ENT-3000</a>	Portfolio entrepreneurial I	3
<a href="#">ENT-3010</a>	Portfolio entrepreneurial II	3

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">MNG-2108</a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
<a href="#">MNG-4145</a>	Travail autonome et microentreprise	3

**PROFIL INTERNATIONAL**

<a href="#">EHE-1KIN</a>	Études - Profil international - Baccalauréat en kinésiologie	12 à 18
--------------------------	--	---------

**PROFIL RECHERCHE****14**

L'étudiant doit avoir acquis un minimum de 24 crédits dans le programme et présenter une moyenne de programme égale ou supérieure à 3,03/4,33.

<a href="#">KIN-3401</a>	Stage I - Concentration recherche	4
<a href="#">KIN-3402</a>	Stage II - Concentration recherche	4
<a href="#">PHI-2140</a>	Éthique et sciences biologiques : volet biomédical	3

### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">ANL-3905</a>	English for academic purposes	3
<a href="#">EDC-1001</a>	Recherche, analyse et dissertation	3
<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Cheminement type

Ce programme propose un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 3 ans (6 sessions). L'étudiant désirant poursuivre ses études à temps partiel est invité à communiquer avec la personne-ressource de la faculté.

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).



## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/kinesiologie](http://www.fmed.ulaval.ca/kinesiologie)

418 656-2764, poste 2492  
1 877 606-5566, poste 2492  
[admission.kin@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.kin@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

SCIENCES DE LA SANTÉ

# BACCALaurÉAT EN

# PHYSIOTHÉRAPIE (B. PHT.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### OPTIMISER LA MOBILITÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES PERSONNES

Ce programme vous assure une formation de qualité en santé afin que vous puissiez tirer le meilleur parti de la fonction physique des personnes tout en tenant compte de leur niveau d'agilité et de leur confort dans leurs activités quotidiennes.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

### EN BREF

En optant pour ce baccalauréat, vous posséderez une connaissance approfondie du fonctionnement du corps humain et de la contribution de ses systèmes à la réalisation du mouvement. Vous apprendrez à prévenir, à dépister, à diagnostiquer et à traiter les problèmes physiques qui sont survenus à la suite de blessures, d'interventions chirurgicales, de maladies ou d'une inactivité prolongée chez des personnes de tous âges. Vous travaillerez à optimiser la fonction physique, la mobilité et le bien-être des personnes. Les compétences que vous développerez feront de vous un physiothérapeute apte à collaborer avec les autres professionnels, à porter un regard critique sur sa pratique et à contribuer à l'avancement des connaissances en réadaptation.

La formation en physiothérapie se présente sous la forme d'un continuum baccalauréat-maîtrise de 144 crédits (96 crédits au baccalauréat et 48 crédits à la maîtrise), le tout se réalisant en 10 sessions.



## PERSONNALITÉ TYPE

Aimer communiquer avec les personnes, les encourager et les aider. Aimer observer, analyser et résoudre des problèmes en considérant les besoins des gens. Avoir des aptitudes pour le travail physique et manuel et se sentir à l'aise de toucher des personnes. Être dynamique, rigoureux, ouvert, collaborateur et empathique.

## AVENIR

La formation en physiothérapie est offerte dans le cadre d'un continuum baccalauréat-maîtrise. L'obtention de la maîtrise, après le baccalauréat, s'avère maintenant la seule façon d'obtenir le permis d'exercice de physiothérapeute délivré par l'Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec (OPPQ). L'OPPQ est l'organisme qui délivre les permis de pratique au Québec. Ce permis autorise les physiothérapeutes à travailler dans les autres provinces canadiennes.

## Professions

Physiothérapeute (avec la maîtrise)

## Employeurs

Centres d'hébergement et de soins de longue durée

Centres de jour et hôpitaux de jour

Centres de réadaptation physique

Centres de recherche et universités

Centres hospitaliers

Cliniques privées

CLSC

Industries et entreprises

Organismes communautaires et paragouvernementaux

## POURSUITE DES ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs en recherche, notamment dans les champs disciplinaires suivants: médecine moléculaire, médecine expérimentale (option adaptation-réadaptation), santé communautaire et épidémiologie.

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

Le programme offre six cheminements optionnels. Parmi ceux-ci, le profil entrepreneurial vous permettra de développer les compétences essentielles à tout bon entrepreneur alors que le profil international vous fera vivre une session d'études en Europe ou en Australie. L'orientation recherche mettra à profit vos aptitudes pour la recherche en réadaptation. L'orientation en thérapie du sport vous permettra de vous spécialiser dans l'intervention auprès des sportifs. L'ouverture sur le monde sera également mise de l'avant par l'orientation en santé internationale.

### Stages et formation pratique

Vous pourrez réaliser un stage de huit semaines en Belgique, dans un pays en émergence ou dans le Nord du Québec. Vous pouvez consulter les descriptions des programmes de mobilité internationale sur le site de la Faculté de médecine.

Ce programme offre une solide formation clinique par la réalisation d'activités de simulation diversifiées qui préparent aux stages dans les milieux cliniques. Les stages débutent dès la première année du continuum de formation. Le programme collabore avec plus de 400 superviseurs de stage répartis dans plus de 130 milieux. De plus, notre clinique universitaire de physiothérapie offre un milieu de formation unique et stimulant.

Vous profiterez du Complexe intégré de formation en sciences de la santé, unique au Canada et des plus modernes, et du Centre Apprentiss qui recrée un milieu clinique de physiothérapie.

- [o Passerelle](#)
- [i Profil entrepreneurial](#)
- [k Profil international](#)
- [p Profil recherche](#)
- [l Stage international et interculturel](#)
- [r Stages](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine se concentre autour de 8 grandes thématiques de recherche:

[Oncologie](#)

[Immunologie-infectiologie](#)

[Médecine régénératrice et moléculaire](#)

[Neurosciences et santé mentale](#)

[Perte d'autonomie et réadaptation](#)

[Reproduction, génétique, périnatalité et développement](#)

[Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme](#)

[Santé des populations et pratiques optimales en santé](#)

Ses professeurs-chercheurs sont financés par les plus importants organismes au pays. La Faculté compte plus de 40 chaires de recherche et plusieurs affiliations avec des centres de recherche reconnus:

[Centre de recherche du CHU de Québec \(CRCHU\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec \(CRIUCPQ\)](#)

[Centre de recherche CERVO](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale \(CIRRIS\)](#)

[Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne \(CERSSPL\)](#)

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Bachelier en physiothérapie (B. Pht.)**

**96** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

48 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### ORIENTATION

Ce continuum baccalauréat-maîtrise vise à former un physiothérapeute, intervenant de première ligne, qui travaille à la promotion de la santé, à la prévention et au traitement des désordres de mouvement et de mobilité des personnes. Il évalue, pose un diagnostic et intervient pour optimiser le processus de guérison, l'indépendance fonctionnelle et le bien-être des personnes. Il est un acteur social engagé préoccupé par l'accessibilité, l'équité et la continuité des services qu'il offre.

Ce physiothérapeute sera clinicien, consultant ou gestionnaire. Il sera activement engagé dans des rôles décisionnels. Il pratiquera auprès de clientèles de tout âge présentant des problématiques complexes de santé physique. Il exercera sa profession dans des milieux diversifiés du réseau public et privé.

Les compétences développées dans le programme permettront au physiothérapeute de travailler en interdisciplinarité, de porter un regard critique sur ses pratiques, d'actualiser ses compétences, d'évaluer ses services et de contribuer à l'avancement des connaissances en réadaptation.

### Compétences

#### Expertise clinique

Maîtriser la démarche clinique centrée sur le client

#### Professionalisme

Agir en professionnel autonome, intègre et imputable de ses actes

#### Communication/collaboration

Communiquer efficacement et collaborer avec les proches, les pairs, les autres professionnels de la santé et les partenaires dans une perspective de services centrés sur le client

#### Gestion

Gérer de façon efficiente sa pratique et les services de physiothérapie

#### Érudition

Contribuer au développement d'une meilleure pratique en physiothérapie et à l'avancement des connaissances en réadaptation

### Remarque

Le diplôme de baccalauréat en physiothérapie donne accès aux autres programmes d'études supérieures connexes aux sciences de la santé. L'obtention du seul diplôme de baccalauréat en physiothérapie ne mène pas à la pratique professionnelle de la physiothérapie.

### ORDRE PROFESSIONNEL

L'obtention du diplôme de maîtrise en physiothérapie donne accès au Tableau de l'Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec et, par conséquent, au titre réservé de physiothérapeute. Il ne donne pas directement accès à des études de doctorat de type recherche (Ph. D.).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Le continuum baccalauréat-maîtrise en physiothérapie comprend un baccalauréat en physiothérapie (96 crédits), suivi d'une maîtrise en physiothérapie (48 crédits). Le programme s'échelonne sur une période de **4 années et une session**.

## PROFILS D'ÉTUDES

### Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial entend favoriser l'émergence et le développement des compétences visant à prendre des initiatives, à réaliser des projets et à les gérer. Ce profil comporte la réalisation de 12 crédits, répartis sur les deux cycles d'études. Au baccalauréat, l'étudiant doit réussir deux cours à option (ENT-1000 et un cours en management parmi les quatre proposés). Le portfolio entrepreneurial est entrepris et complété durant les études de deuxième cycle. Il est à noter que la mention du profil entrepreneurial apparaîtra uniquement sur le diplôme de baccalauréat et que ce diplôme sera délivré au même moment que celui de la maîtrise. L'étudiant est invité à consulter le site [www.profilentrepreneurial.ulaval.ca](http://www.profilentrepreneurial.ulaval.ca) et à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les balises de ce profil en physiothérapie.

### Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une ou deux sessions d'études dans une université située à l'extérieur du Canada. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce séjour d'études. Il peut également consulter la [base de données](#) du Bureau international de l'Université Laval pour connaître les universités partenaires de ce programme à l'étranger.

### Profil recherche

Le profil recherche consiste en un cheminement de 12 crédits intégrés au programme d'études de l'étudiant. Il vise l'acquisition d'habiletés en recherche et l'apprentissage de la communication scientifique propre à son domaine d'études. Lorsque son cheminement au profil sera complété, l'étudiant recevra la mention « Profil recherche » sur son diplôme d'études.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Richard Debigaré**

418 656-2131 poste 11616

Télécopieur: 418 656-4701

[richard.debigare@rea.ulaval.ca](mailto:richard.debigare@rea.ulaval.ca)

---

### Pour information

Bureau de la gestion des études



418 656-2131 poste 12283

[gestionetudes.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:gestionetudes.rea@fmed.ulaval.ca)

---

### Bureau de l'admission

418 656-2131 poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

1 877-606-5566 poste 2492 [www.fmed.ulaval.ca/physiotherapie](http://www.fmed.ulaval.ca/physiotherapie)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

La réussite du cours [PHT-3011](#) Stage préparatoire 3 est obligatoire à la poursuite du programme. En cas d'échec, conformément à l'article 349 d) du Règlement des études, l'étudiant peut être exclu du programme.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE**

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisissez l'onglet correspondant à votre situation.

### Études au Québec

#### Candidat titulaire d'un DEC

DEC en sciences, lettres et arts  
OU

Baccalauréat international - sciences de la santé  
OU

DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :  
- Biologie 401  
- Chimie 202  
OU

DEC en techniques de réadaptation et avoir réussi les cours suivants :  
- Mathématiques NYA ou 103-77 ou 103-RE  
- Chimie NYA, NYB (ou 101 et 201)

OU

Autre DEC, avoir réussi les cours suivants :

- Mathématiques NYA, NYB ou Mathématiques 103-77, 203-77 ou Mathématiques 103-RE, 203-RE
- Physique NYA, NYB, NYC (ou 101, 201, 301)
- Chimie NYA, NYB ou (101, 201) et 202
- Biologie NYA (ou 301) et 401

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment d'entreprendre le programme.

Note : Lors du dépôt de sa demande d'admission, le candidat devra remplir le formulaire électronique de la Note autobiographique standardisée (NAS) afin que son dossier soit complet et considéré dans le cadre de l'analyse par le comité d'admission du programme de physiothérapie. Pour plus d'information, [cliquer ici](#).

### **Candidat titulaire d'un DEC technique**

Le candidat titulaire d'un DEC technique est invité à vérifier sur le site des [DEC-BAC et passerelles](#) s'il peut être admis sur la base d'une entente DEC-BAC ou bénéficier d'une passerelle.

### **Candidat sans DEC (candidat adulte)**

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

Note : Lors du dépôt de sa demande d'admission, le candidat devra remplir le formulaire électronique de la Note autobiographique standardisée (NAS) afin que son dossier soit complet et considéré dans le cadre de l'analyse par le comité d'admission du programme de physiothérapie. Pour plus d'information, [cliquer ici](#).

### **Critères de sélection**

La candidature est analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire (75%) et du résultat obtenu à la NAS (25%). Pour plus d'information sur les critères de sélection et le processus d'admission, [cliquer ici](#).

### **Antécédents judiciaires**

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit

obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer aux [Dispositions relatives à l'application de la Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#).

### Candidat non francophone

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt de la demande d'admission et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ses compétences en français écrit seront évaluées à son arrivée et, le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

## CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le baccalauréat en physiothérapie est un [programme contingenté](#) à 100 places. Cinq places sont réservées aux candidats du Nouveau-Brunswick. Dix places sont réservées aux titulaires du DEC en techniques de réadaptation.

Afin d'encourager les étudiants des Premières Nations et Inuits du Québec à réaliser une formation en réadaptation, la direction du programme réserve deux places hors contingent pour cette catégorie de candidats.

La formation en physiothérapie est offerte dans le cadre d'un continuum baccalauréat-maîtrise. L'obtention de la maîtrise après le baccalauréat devient la seule façon d'exercer la profession de physiothérapeute. La réussite de tous les cours avec une moyenne de programme d'au moins 3 est nécessaire à la poursuite des études de maîtrise en physiothérapie.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission est le 1<sup>er</sup> mars. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

---

Cours

Titre

Crédits

## PHYSIOTHÉRAPIE

82

<a href="#">ANM-1004</a>	Anatomie fonctionnelle 1	2
<a href="#">ANM-1008</a>	Aspects pratiques en anatomie fonctionnelle 1	2
<a href="#">PHT-1000</a>	Système musculosquelettique : du laboratoire à la clinique	3
<a href="#">PHT-1001</a>	Neurosciences appliquées à la réadaptation	3
<a href="#">PHT-1003</a>	Stage d'introduction	1
<a href="#">PHT-1009</a>	Physiothérapie, santé et société	2
<a href="#">ANM-1006</a>	Anatomie fonctionnelle 2	2
<a href="#">ANM-1007</a>	Aspects pratiques en anatomie fonctionnelle 2	2
<a href="#">PHT-1004</a>	Biomécanique en réadaptation	3
<a href="#">PHT-1005</a>	Physiopathologie générale et implications cliniques	3
<a href="#">PHT-1006</a>	Démarche clinique en physiothérapie	3
<a href="#">PHT-1007</a>	Mesure et évaluation en physiothérapie	2
<a href="#">PHT-2000</a>	Contrôle moteur et développement	2
<a href="#">PHT-2001</a>	Apprentissage et rééducation du mouvement	3

<a href="#">PHT-2002</a>	Processus diagnostique et habiletés en musculosquelettique 1	3
<a href="#">PHT-2003</a>	Processus diagnostique et habiletés en musculosquelettique 2	2
<a href="#">PHT-2004</a>	Processus diagnostique et intervention en neurologie 1	2
<a href="#">PHT-2005</a>	Habilités cliniques en neurologie 1	1
<a href="#">PHT-1008</a>	Physiopathologie cardiovasculaire et respiratoire	3
<a href="#">PHT-2006</a>	Physiologie et prescription d'exercices	3
<a href="#">PHT-3000</a>	Processus diagnostique et habiletés en musculosquelettique 3	3
<a href="#">PHT-3001</a>	Processus diagnostique et habiletés en musculosquelettique 4	2
<a href="#">PHT-3002</a>	Processus diagnostique et intervention en neurologie 2	2
<a href="#">PHT-3003</a>	Habilités cliniques en neurologie 2	1
<a href="#">CSO-3903</a>	Éducation et consultation	2
<a href="#">PHT-2007</a>	Stage préparatoire 1	3
<a href="#">PHT-3004</a>	Agents électrophysiques : fondements et meilleures pratiques	3
<a href="#">PHT-3005</a>	Processus diagnostique et intervention en cardiorespiratoire	2
<a href="#">PHT-3006</a>	Habilités cliniques en cardiorespiratoire	1
<a href="#">CSO-3902</a>	Habilités de communication interpersonnelle	3
<a href="#">FIS-4101</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 1	1
<a href="#">PHT-</a>		

<a href="#">2008</a>	Évaluation critique de la littérature scientifique	2
<a href="#">PHT-3007</a>	Pharmacologie clinique et physiothérapeute	3
<a href="#">PHT-3008</a>	Stage préparatoire 2	2
<a href="#">PHT-3011</a>	Stage préparatoire 3	4
<a href="#">FIS-4102</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2	1

## AUTRES ACTIVITÉS

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### AUTRES EXIGENCES

14

### RÈGLE 1 - 5 À 6 CRÉDITS PARMIS:

#### Intervention spécialisée

<a href="#">PHT-2100</a>	Interventions spécialisées pour des clientèles particulières	2
<a href="#">PHT-2104</a>	Interventions spécialisées en rééducation périnéale	2
<a href="#">PHT-2510</a>	Thérapie du sport	3
<a href="#">PHT-3100</a>	Interventions spécialisées en pédiatrie	2
<a href="#">PHT-3101</a>	Interventions spécialisées en gériatrie	2

## Recherche

<a href="#">PHT-2102</a>	Stage d'initiation à la recherche 1	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">PHT-3010</a>	Stage d'initiation à la recherche 2	3
--------------------------	-------------------------------------	---

## Autres

<a href="#">ANM-2500</a>	Dissection de l'appareil locomoteur	1
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">PHT-1100</a>	Expérience pratique en réadaptation physique	3
--------------------------	--	---

<a href="#">PHT-2103</a>	Expérience pratique en maintien à domicile	3
--------------------------	--	---

<a href="#">PHT-2511</a>	Expérience pratique en thérapie du sport	3
--------------------------	--	---

<a href="#">PHT-3606</a>	Stage international et interculturel	6
--------------------------	--------------------------------------	---

L'étudiant admis au profil recherche doit suivre les cours [PHT-2102](#) et [PHT-3010](#).

**RÈGLE 2 - 3 À 9 CRÉDITS PARMI:**

## Entrepreneuriat

<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
--------------------------	---	---

<a href="#">MNG-2003</a>	Planification et gestion de projets	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">SVS-1119</a>	Gestion des organismes communautaires	3
--------------------------	---------------------------------------	---

<a href="#">SVS-1120</a>	Économie sociale et intervention	3
--------------------------	----------------------------------	---

## Éthique, culture et religion

<a href="#">ANT-1901</a>	Diversité culturelle : contexte et enjeux	3
<a href="#">ANT-2300</a>	Anthropologie de la médecine	3
<a href="#">SCR-2000</a>	Religion et conscience moderne	3

## Psychologie et santé

<a href="#">CSO-1101</a>	Psychologie du développement et de l'adaptation	3
<a href="#">ECN-1100</a>	Économie de la santé	3
<a href="#">MED-1100</a>	Santé et sécurité au travail : notions de base	3
<a href="#">NUT-1004</a>	Aliments d'aujourd'hui	3
<a href="#">PHC-1903</a>	Abus des drogues et alcoolisme	3
<a href="#">PSY-1004</a>	Psychopathologie	3
<a href="#">PSY-1103</a>	Psychologie gériatrique	3
<a href="#">PSY-1902</a>	Psychologie et travail	3
<a href="#">PSY-2110</a>	Psychologie des dépendances	3

## Recherche

<a href="#">ANT-1004</a>	Méthodes d'analyse de données qualitatives	3
<a href="#">COM-</a>	Communication scientifique	3



[4060](#)

<a href="#">EDC-1001</a>	Recherche, analyse et dissertation	3
--------------------------	------------------------------------	---

<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3
--------------------------	-----------------------------------	---

<a href="#">PHI-1900</a>	Principes de logique	3
--------------------------	----------------------	---

<a href="#">PHI-2070</a>	Principes de logique II	3
--------------------------	-------------------------	---

<a href="#">PHI-2140</a>	Éthique et sciences biologiques : volet biomédical	3
--------------------------	--	---

<a href="#">STT-1000</a>	Probabilités et statistique	3
--------------------------	-----------------------------	---

### Santé internationale

<a href="#">ANT-1902</a>	Expérience internationale et choc culturel	3
--------------------------	--	---

<a href="#">COM-2160</a>	Communication publique, interculturelle et internationale	3
--------------------------	---	---

<a href="#">MED-1101</a>	Introduction à la santé mondiale	3
--------------------------	----------------------------------	---

Note : L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit s'inscrire au cours [ENT-1000](#) et à un cours parmi [MNG-2003](#), [MNG-2108](#), [MNG-4144](#), [MNG-4145](#), [MNG-4146](#) et [SVS-1119](#). L'inscription à [ENT-6000](#) Portfolio entrepreneurial se fait pendant la maîtrise.

L'étudiant admis au profil recherche doit suivre deux cours parmi [ANT-1004](#), [EDC-1001](#), [FRN-1914](#), [PHI-1900](#), [PHI-2070](#), [PHI-2140](#), [STT-1000](#).

### RÈGLE 3 - 0 À 6 CRÉDITS

Réussir le cours [ANL-3010](#) Advanced English I. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 750) lors du test administré par l'École de langues peut choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou un cours d'une autre langue moderne. Le cours [ANL-2020](#) peut être contributoire à cette règle.

## PROFILS D'ÉTUDES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

## PROFIL ENTREPRENEURIAL

12

Le profil entrepreneurial comporte 6 crédits de premier cycle et 6 crédits de deuxième cycle. Par conséquent, l'étudiant ne peut obtenir son diplôme de baccalauréat avant d'avoir complété le cours [ENT-6000](#), une activité qui s'offre à la maîtrise, puisque le profil entrepreneurial fait partie, au plan de la gestion des études, de la portion baccalauréat. Les six crédits de premier cycle seront cumulés dans la règle 2 du bloc " Autres exigences ".

<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#">ENT-6000</a>	Portfolio entrepreneurial	6

### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">MNG-2003</a>	Planification et gestion de projets	3
<a href="#">MNG-2108</a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
<a href="#">MNG-4144</a>	Transmission et relève d'entreprise	3
<a href="#">MNG-4145</a>	Travail autonome et microentreprise	3
<a href="#">MNG-4146</a>	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
<a href="#">SVS-1119</a>	Gestion des organismes communautaires	3

## PROFIL INTERNATIONAL

[EHE-](#)

## PROFIL RECHERCHE

12

[PHT-2102](#) Stage d'initiation à la recherche 1 3

[PHT-3010](#) Stage d'initiation à la recherche 2 3

**RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARI:**

[ANT-1004](#) Méthodes d'analyse de données qualitatives 3

[COM-4060](#) Communication scientifique 3

[EDC-1001](#) Recherche, analyse et dissertation 3

[FRN-1914](#) Communications pour scientifiques 3

[PHI-1900](#) Principes de logique 3

[PHI-2070](#) Principes de logique II 3

[PHI-2140](#) Éthique et sciences biologiques : volet biomédical 3

[STT-1000](#) Probabilités et statistique 3

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

## Cheminement type

Le continuum baccalauréat-maîtrise en physiothérapie propose un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 4 ans et demi (10 sessions).

## Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/physiotherapie](http://www.fmed.ulaval.ca/physiotherapie)

418 656-2764, poste 2492  
1 877 606-5566, poste 2492  
[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

# BACCALURÉAT EN SCIENCES BIOMÉDICALES (B. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### VIVRE L'EXPÉRIENCE DES SCIENCES BIOMÉDICALES, DE LA CLASSE AU LABORATOIRE DE RECHERCHE

Ce programme vous permettra d'approfondir votre connaissance du corps humain, vous initiera aux processus biologiques qui régissent la vie humaine et vous plongera au coeur de la recherche biomédicale actuelle.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Le baccalauréat en sciences biomédicales dure trois ans. La première moitié du programme couvre

l'enseignement des sciences de base et découle d'une étroite collaboration entre les professeurs de la Faculté de médecine et ceux de la Faculté des sciences et de génie. La seconde moitié du programme, et c'est ce qui le distingue, vous rapproche du milieu du travail en sciences biomédicales en vous faisant expérimenter en profondeur la dynamique d'apprentissage, de résolution de problèmes et d'intégration des connaissances.

En plus d'acquérir de nouvelles connaissances dans les sciences de base comme la biochimie, la physiologie, la microbiologie, la génétique moléculaire, la biologie cellulaire et la chimie médicinale, vous développerez votre autonomie, votre capacité de communiquer et de travailler en équipe, votre esprit d'analyse et de synthèse, votre sens critique et votre créativité. Plus important encore, vous aurez le goût d'en apprendre toujours plus!



## PERSONNALITÉ TYPE

Être curieux et avoir le goût d'aller au fond des choses. Aimer apprendre et comprendre. Aimer analyser et résoudre des problèmes. Manifester de la créativité. Avoir des aptitudes pour la collaboration et le travail en équipe. Être motivé et avoir le sens des responsabilités. Être particulièrement intéressé par la recherche et le transfert des connaissances scientifiques pour l'amélioration de la santé de la population.

## AVENIR

Votre formation, axée sur une expérience authentique de recherche, vous permettra d'intégrer le marché du travail dans un laboratoire biomédical ou pharmaceutique. À la suite de votre formation, vous serez très bien préparé pour entamer une maîtrise de recherche, puisque vous aurez côtoyé des professeurs tout au long de votre baccalauréat.

Une carrière orientée vers l'enseignement est aussi possible à certaines conditions.

### Professions

Chercheur

Professeur d'université

Enseignant

Professionnel de recherche

### Employeurs

Centres de recherche hospitaliers

Universités, collèges, écoles

Instituts de recherche biomédicale

Entreprises pharmaceutiques

Organismes gouvernementaux

## POURSUITE DES ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs, notamment dans les thématiques de recherche suivantes: oncologie; immunologie-infectiologie; médecine régénératrice et moléculaire; neurosciences et santé mentale; perte d'autonomie et réadaptation; reproduction, génétique, périnatalité et développement; santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme; santé des populations et pratiques optimales en santé.

### Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

### Stages et formation pratique

La quatrième session est consacrée à une approche pédagogique en grand groupe visant des domaines importants de la santé humaine (cancers, maladies infectieuses, santé cardiovasculaire, neurosciences et endocrinologie). La cinquième session est consacrée à deux séjours en champ d'immersion lors desquels vous réaliserez, en petit groupe, une série d'activités obligatoires sous la supervision d'une équipe de professeurs dans un milieu de recherche du réseau hospitalo-universitaire affilié à l'Université Laval.

Si vous choisissez le cheminement régulier, vous réaliserez deux stages de recherche (un rémunéré et un non rémunéré) au cours desquels vous expérimenterez les différentes étapes d'une démarche scientifique de type

expérimental dans un laboratoire de recherche universitaire ou en entreprise.

**C** [Certains cours à distance](#)

**O** [Passerelle](#)

**i** [Profil entrepreneurial](#)

**r** [Stages](#)

**q** [Stages rémunérés](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine se concentre autour de 8 grandes thématiques de recherche:

[Oncologie](#)

[Immunologie-infectiologie](#)

[Médecine régénératrice et moléculaire](#)

[Neurosciences et santé mentale](#)

[Perte d'autonomie et réadaptation](#)



Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations et pratiques optimales en santé

Ses professeurs-chercheurs sont financés par les plus importants organismes au pays. La Faculté compte plus de 40 chaires de recherche et plusieurs affiliations avec des centres de recherche reconnus:

Centre de recherche du CHU de Québec (CRCHU)

Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

Centre de recherche CERVO

Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRIS)

Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne (CERSSPL)

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Bachelier ès sciences (B. Sc.)**

**95** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

47 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### ORIENTATION

La personne diplômée en sciences biomédicales se caractérise par son désir de développer et d'appliquer des connaissances dans les sciences de la vie et de la santé, soit en poursuivant une formation en recherche aux études supérieures, soit en s'insérant dans le marché du travail où elle peut oeuvrer dans les laboratoires gouvernementaux, universitaires ou privés. Elle a intégré des connaissances de base dans plusieurs disciplines pertinentes à la compréhension de la physiopathologie humaine (biochimie, histologie, physiologie, microbiologie, génétique, biologie cellulaire, chimie médicinale). Elle peut planifier une expérience, choisir les méthodes analytiques nécessaires à sa réalisation et les appliquer en respectant les bonnes pratiques de laboratoire; elle peut décrire et interpréter les résultats obtenus et les communiquer verbalement et par écrit. Elle a développé les habiletés techniques respectant les normes en vigueur. Elle est en mesure d'interagir avec les différents intervenants du milieu et de travailler en équipe. Elle agit d'une façon intègre et travaille rigoureusement en respectant les normes d'éthique s'appliquant au développement et à l'application des connaissances chez l'humain. Elle connaît et respecte les politiques et les procédures en vigueur en regard de l'expérimentation animale. Elle a également développé son sens de l'analyse critique.

### OBJECTIFS

Les objectifs d'apprentissage du programme de baccalauréat en sciences biomédicales ont été déterminés en tenant compte des exigences professionnelles en milieu de recherche et en congruence avec le profil de sortie du diplômé. Les objectifs retenus sont de nature transversale, c'est-à-dire qu'ils seront développés dans plusieurs cours et activités. Les objectifs généraux retenus s'appliquent aux cinq compétences suivantes :

- l'expertise;
- l'autonomie;
- la communication;
- l'éthique;
- la collaboration.

### PROFILS D'ÉTUDES

#### Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial vise à soutenir l'étudiant dans le développement de ses compétences entrepreneuriales à travers une démarche structurée où il est appelé à prendre des initiatives, à développer des projets et à les gérer. Le profil permet à l'étudiant de se démarquer de façon concrète sur le plan de la créativité, de l'innovation et de l'action en lui procurant le soutien et les outils nécessaires pour développer une idée qui le passionne. Ce profil comporte obligatoirement 12 crédits, répartis entre quatre activités de 3 crédits chacune dont, entre autres, un projet individuel ou collectif offert dans le cadre des activités Portfolio entrepreneurial I et Portfolio entrepreneurial II. L'étudiant est invité à consulter le site [www.profilentrepreneurial.ulaval.ca](http://www.profilentrepreneurial.ulaval.ca) et à prendre contact avec la direction de programme afin de vérifier son admissibilité. L'étudiant inscrit au profil entrepreneurial est encouragé à réaliser son stage de dernière session en entreprise.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Darren Edward Richard**

418 656-2131 poste 2404

[darren-edward.richard@fmed.ulaval.ca](mailto:darren-edward.richard@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisissez l'onglet correspondant à votre situation.

### Études au Québec

#### Candidat titulaire d'un DEC

DEC en sciences, lettres et arts  
OU

Baccalauréat international - sciences de la santé  
OU

DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :

- Biologie 401
  - Chimie 202
- OU

Autre DEC et avoir réussi les cours suivants :

- Mathématiques NYA, NYB ou Mathématiques 103-77, 203-77 ou Mathématiques 103-RE, 203-RE
- Physique NYA, NYB, NYC (ou 101, 201, 301)
- Chimie NYA, NYB ou (101, 201) et 202
- Biologie NYA (ou 301) et 401

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment d'entreprendre le programme.

#### Candidat titulaire d'un DEC technique

Le candidat titulaire d'un DEC technique est invité à vérifier sur le site des [DEC-BAC et passerelles](#) s'il peut être

admis sur la base d'une entente DEC-BAC ou bénéficiaire d'une passerelle.

### **Candidat sans DEC (candidat adulte)**

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

Le programme étant contingenté, le nombre de places est très limité.

### **Critères de sélection**

La candidature est analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire. Pour plus d'information : [www.fmed.ulaval.ca/admbiomedicale](http://www.fmed.ulaval.ca/admbiomedicale).

### **Antécédents judiciaires**

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## **CONNAISSANCE DU FRANÇAIS**

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer aux [Dispositions relatives à l'application de la Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#).

### **Candidat non francophone**

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt

de la demande d'admission et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ses compétences en français écrit seront évaluées à son arrivée et, le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

## CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le baccalauréat en sciences biomédicales est un [programme contingenté](#) à 50 places. Trois places sont réservées pour les détenteurs d'un diplôme d'études collégiales en techniques de laboratoires, biotechnologies, d'un diplôme d'études collégiales en technologie d'analyses biomédicales ou d'un diplôme d'études collégiales en techniques de santé animale.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

1<sup>er</sup> mars. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

Note : la date ne varie pas selon le profil des candidats, c'est le 1<sup>er</sup> mars pour tous.

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### SCIENCES BIOMÉDICALES

77

<a href="#">BCM-1001</a>	Biochimie structurale	3
<a href="#">BCM-1902</a>	Laboratoire de biochimie générale I	3
<a href="#">SBM-1001</a>	Corps humain I	4
<a href="#">SBM-1002</a>	Corps humain II	4
<a href="#">SBM-</a>	Biochimie et métabolisme	3

[1003](#)

<a href="#">SBM-1004</a>	Introduction à la génétique moléculaire	3
--------------------------	---	---

<a href="#">BIO-2911</a>	Laboratoire de biologie moléculaire	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">MCB-1908</a>	Introduction à la microbiologie	3
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">SBM-1005</a>	Biologie cellulaire	3
--------------------------	---------------------	---

<a href="#">STT-1920</a>	Méthodes statistiques	3
--------------------------	-----------------------	---

<a href="#">SBM-2001</a>	Chimie médicinale et pharmacologie : théorie et pratique	4
--------------------------	--	---

<a href="#">SBM-2011</a>	Maladies infectieuses et immunité antimicrobienne	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SBM-2012</a>	Endocrinologie et reproduction	3
--------------------------	--------------------------------	---

<a href="#">SBM-2013</a>	Neuroscience et santé mentale	3
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">SBM-2014</a>	Santé cardiorespiratoire et obésité	2
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">SBM-2015</a>	Oncologie cellulaire et moléculaire	2
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">SBM-2020</a>	Stage d'été en sciences biomédicales	3
--------------------------	--------------------------------------	---

<a href="#">BCM-2101</a>	Introduction à l'assurance qualité	3
--------------------------	------------------------------------	---

<a href="#">SBM-3001</a>	Champ d'immersion I	5
--------------------------	---------------------	---

<a href="#">SBM-3002</a>	Champ d'immersion II	5
--------------------------	----------------------	---

<a href="#">SBM-3030</a>	Stage de recherche en sciences biomédicales	12
--------------------------	---	----

## AUTRES ACTIVITÉS

Cours	Titre	Crédits exigés
<b>AUTRES EXIGENCES</b>		<b>18</b>

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS**

Réussir le cours [ANL-2020](#) Intermediate English II. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues doit choisir un cours d'anglais de niveau supérieur. S'il a acquis le niveau Advanced English II, il peut choisir un cours d'une autre langue moderne.

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">PHI-1002</a>	Introduction à l'éthique	3
<a href="#">PHI-2140</a>	Éthique et sciences biologiques : volet biomédical	3

**RÈGLE 3 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">COM-1500</a>	Communication orale en public	3
<a href="#">COM-4060</a>	Communication scientifique	3
<a href="#">EDC-1001</a>	Recherche, analyse et dissertation	3
<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3

**RÈGLE 4 - 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">ANT-2300</a>	Anthropologie de la médecine	3
--------------------------	------------------------------	---

<a href="#"><u>COM-2300</u></a>	Introduction aux relations publiques	3
<a href="#"><u>ECN-1100</u></a>	Économie de la santé	3
<a href="#"><u>EDC-4000</u></a>	Réussir ses études universitaires à l'ère numérique : rechercher et présenter l'information	3
<a href="#"><u>ENT-1000</u></a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#"><u>GLG-1000</u></a>	Planète Terre	3
<a href="#"><u>LIT-1900</u></a>	Souffrance, littérature et humanisme	3
<a href="#"><u>LIT-1901</u></a>	Du Tao-Tö King à Rimbaud (Médecine et littérature universelle)	3
<a href="#"><u>MNG-1000</u></a>	L'entreprise et sa gestion	3
<a href="#"><u>MNG-1101</u></a>	Gestion de la PME et sa croissance	3
<a href="#"><u>MNG-2003</u></a>	Planification et gestion de projets	3
<a href="#"><u>MNG-2108</u></a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
<a href="#"><u>MNG-4144</u></a>	Transmission et relève d'entreprise	3
<a href="#"><u>PHC-1903</u></a>	Abus des drogues et alcoolisme	3
<a href="#"><u>PHI-1111</u></a>	Philosophie de la connaissance	3
<a href="#"><u>PHI-2005</u></a>	Introduction à l'épistémologie	3

ou un cours additionnel de langue.

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre les cours [ENT-1000](#) et [ENT-3000](#).

### **RÈGLE 5 - 3 CRÉDITS PARMIS:**



<a href="#">BIO-1150</a>	Animaux d'expérience	3
<a href="#">BIO-2004</a>	Génétique	3
<a href="#">BIO-4901</a>	Évolution et biodiversité	3
<a href="#">MCB-3005</a>	Virologie	3
<a href="#">ORT-1001</a>	Neurosciences et langage	3
<a href="#">SBM-2021</a>	Génétique moléculaire et santé	3

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre le cours [ENT-3010](#).

## PROFILS D'ÉTUDES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### PROFIL ENTREPRENEURIAL

9

Le cours [SBM-2020](#), obligatoire au programme, est une partie intégrante du profil.

<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#">ENT-3000</a>	Portfolio entrepreneurial I	3
<a href="#">ENT-3010</a>	Portfolio entrepreneurial II	3

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

### Cheminement type

Ce programme propose un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 3 ans (6 sessions). L'étudiant désirent poursuivre ses études à temps partiel est invité à communiquer avec la personne-ressource de la faculté.

### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sciencesbiomedicales](http://www.fmed.ulaval.ca/sciencesbiomedicales)

418 656-2764, poste 2492

1 877 606-5566, poste 2492

[admission.sbm@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.sbm@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ SCIENCES SOCIALES

# CERTIFICAT EN DÉPENDANCES

Présentation générale

Description officielle

Information complémentaire

## Présentation générale

### PRÉVENIR LES DÉPENDANCES ET INTERVENIR AUPRÈS DES PERSONNES AUX PRISES AVEC DES PROBLÈMES D'ALCOOL, DE DROGUES, DE MÉDICAMENTS ET DE JEU

Ce programme vous permet de développer des connaissances, des habiletés et des aptitudes en intervention dans le domaine des dépendances, notamment en ce qui a trait à la prévention, la détection, l'évaluation ainsi qu'à la réadaptation et la réinsertion des personnes qui les vivent.

Aperçu

Aperçu

## EN BREF

Ce programme offre l'occasion de développer différentes compétences spécifiques et nécessaires pour exercer efficacement votre rôle d'intervenant auprès de clientèles susceptibles de développer une problématique de dépendance (prévention) ou ayant des troubles liés (réadaptation) à la consommation d'alcool, de tabac, de drogues, de médicaments, ou une combinaison de ces substances. Les autres types de dépendance

sans substances sont également abordés (jeu de hasard et d'argent, cyberdépendance, compulsion sexuelle, etc.).

Ce programme permet de connaître l'individu aux prises avec une problématique de dépendance qu'il soit adulte ou adolescent, ayant un problème de santé mentale ou judiciaire, ou vivant une situation de crise (ou toute autre situation) et de comprendre son vécu, son processus de changement et d'être outillé pour le guider vers l'atteinte de ses objectifs ou soutenir son entourage, ou les deux à la fois.

**Horaire flexible:** adaptés aux besoins des personnes sur le marché du travail, les cours sont majoritairement offerts les soirs, les fins de semaine ou, pour certains, à distance ou en formule hybride. Une bonne façon de maximiser votre emploi du temps et de concilier les études avec les autres sphères de votre vie.

**Temps partiel:** peut être suivi à temps partiel. Il est possible qu'il puisse être complété en deux ou trois sessions, selon l'offre de cours.

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce certificat s'adresse à toute personne récemment diplômée du collégial, notamment d'une technique en éducation spécialisée, en intervention en délinquance, en travail social ou d'autres disciplines connexes, aux études ou sur le marché du travail qui souhaite acquérir des connaissances, des habiletés et des aptitudes pour intervenir efficacement dans la prévention des problèmes de dépendances ou la réadaptation des personnes qui les vivent, et ce, auprès d'une variété de clientèles (adolescents, adultes) et de problématiques rencontrées (troubles concomitants).

Si vous détenez un bagage de connaissances et de compétences dans les domaines de la santé et des services sociaux (membre du personnel médical, paramédical ou psychosocial), vous ajouterez à votre expertise un ensemble de compétences spécifiques pour appliquer les bonnes pratiques reconnues en dépendance, et surtout, pour savoir communiquer avec la personne ayant besoin d'aide. Si vous êtes professeur ou oeuvrez dans le secteur de la justice, par exemple comme membre d'un service de prévention de la criminalité ou comme agent de réinsertion sociale, ce programme développera vos compétences et vous donnera de nouveaux outils pour intervenir auprès de cette clientèle.

## AVENIR

Bien que le programme ne conduise pas à l'obtention d'un titre professionnel, il est reconnu par les centres de traitement, dont ceux qui désirent obtenir une certification du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS).

## POURSUITE DES ÉTUDES

Une fois terminé, ce certificat peut entrer dans la composition d'un baccalauréat multidisciplinaire.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

### Certificat

# 30 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

15 crédits

---

### Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Le programme de certificat en dépendances est un programme de formation professionnelle dans le domaine de l'intervention. Il s'adresse à toute personne intéressée à acquérir des connaissances et des habiletés dans la prévention des toxicomanies et dans la réadaptation des toxicomanes. Le futur étudiant peut être ou vouloir devenir intervenant en toxicomanie. À titre de perfectionnement, le programme intéresse également la personne qui travaille dans les domaines de la santé et des services sociaux (personnel médical, paramédical et psychosocial), de l'éducation (personnel enseignant, conseiller, éducateur), de la justice (membre des services de prévention de la criminalité, agent de réhabilitation et de réinsertion sociale) et du travail (personnel rattaché au programme d'aide aux employés). Bien que le programme ne conduise pas à un titre professionnel, il est reconnu par les centres de traitement, notamment par les centres qui désirent obtenir une certification du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS).

## OBJECTIFS

Le programme offre une formation articulée en six thèmes complémentaires. Plus précisément, l'étudiant inscrit au programme développe ses connaissances et ses habiletés en matière de compréhension de la toxicomanie, de prévention, de détection et d'évaluation, de traitement, de réinsertion sociale, d'éthique et de droit. Chacun des thèmes est développé tant sur le plan de la connaissance que sur ceux de l'évaluation, des aptitudes et des attitudes requises pour une intervention de qualité.

L'objectif du programme est donc d'offrir à l'étudiant une formation théorique et pratique de base en toxicomanie.

## Approche pédagogique

Compte tenu de son volet perfectionnement et de sa clientèle qui est parfois en emploi, ce programme privilégie la formation en soirée, la formation intensive de fin de semaine et la formation à distance.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Ce programme est offert à temps partiel. Il est possible de le terminer en deux ou trois sessions, sous certaines conditions.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Claire Grenier**

418 801-7846

[claire.grenier@fmed.ulaval.ca](mailto:claire.grenier@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce certificat peut entrer dans la composition d'un [baccalauréat multidisciplinaire](#).

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER ÉTÉ**

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisissez l'onglet correspondant à votre situation.

**Études au Québec**

**Candidat titulaire d'un DEC**

Tout DEC et avoir réussi l'un des cours suivants :

- Psychologie 101 ou 102

### Candidat titulaire d'un DEC technique

Le candidat titulaire d'un DEC technique est invité à vérifier sur le site des [DEC-BAC et passerelles](#) s'il peut être admis sur la base d'une entente DEC-BAC ou bénéficier d'une passerelle.

### Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit, pour être admissible, faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service](#) (ETS) au moment du dépôt de la demande d'admission. Pour ce programme, un résultat minimal de 680/990 est exigé.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

Structure du programme

---

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
<b>DÉPENDANCES</b>		<b>30</b>

<a href="#">TXM-1000</a>	Aspects biologiques des substances psychoactives	3
<a href="#">TXM-1002</a>	Théories des toxicomanies et modèles	3
<a href="#">TXM-1003</a>	Réadaptation et réinsertion sociale en dépendance	3
<a href="#">TXM-1004</a>	Éthique et dépendances	3

**RÈGLE 1 - 18 CRÉDITS PARMIS:**

## Problématiques associées

<a href="#">PSY-2106</a>	Intervention et compréhension du jeu pathologique	3
<a href="#">TXM-1001</a>	Prévention des toxicomanies	3
<a href="#">TXM-1105</a>	Toxicomanie et sexualité	3
<a href="#">TXM-2100</a>	Délinquance et toxicomanies	3
<a href="#">TXM-2102</a>	Thème lié à la réadaptation	3
<a href="#">TXM-2103</a>	Toxicomanie et troubles psychiatriques	3



<a href="#">TXM-2104</a>	Agir sur le tabagisme : de la prévention à la réadaptation	3
<a href="#">TXM-2105</a>	Suicide et dépendances	3
<a href="#">TXM-3106</a>	Lecture dirigée en dépendance	3

#### Cours à thèmes

<a href="#">TXM-1101</a>	Intervention en situation de crise	1
<a href="#">TXM-1102</a>	Volet médical clinique en toxicomanie	1
<a href="#">TXM-1104</a>	Toxicomanie et travail	1
<a href="#">TXM-1106</a>	Toxicomanie et approche cognitive comportementale	1
<a href="#">TXM-1109</a>	Clientèle à risque (état de stress post-traumatique)	1
<a href="#">TXM-1110</a>	Trajectoires de vie et interventions communautaires	1
<a href="#">TXM-1111</a>	Cyberdépendance	1

#### Cours axés sur la pratique

<a href="#">CRI-2118</a>	Dépendances et réseau social	3
<a href="#">TXM-2101</a>	Intervention jeunesse en réadaptation en dépendance	3
<a href="#">TXM-3101</a>	Atelier pratique en réadaptation	3
<a href="#">TXM-3103</a>	Évaluation en dépendance	3
<a href="#">TXM-3104</a>	Entrevue en toxicomanie	3

<a href="#">TXM-3108</a>	Entretien motivationnel	3
<a href="#">TXM-3109</a>	Stage d'initiation à l'intervention clinique en dépendances	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

418 656-2764, poste 2492  
1 877 606-5566, poste 2492  
[admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ LANGUES

# CERTIFICAT EN LANGAGE ET SANTÉ

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

Développez vos connaissances en psychologie du langage, linguistique, neurosciences générales et spécifiques au langage et à la parole.

Aperçu

Aperçu

**NOUVEAU PROGRAMME**

**EN BREF**

Ce certificat vous permettra de vous former au développement cognitif de l'enfant, à l'intervention entre les fonctions cognitives et le langage, à la phonétique et à la phonologie cognitive, au lexique et à la grammaire cognitive et à la neurophysiologie humaine générale et spécifique au langage et à la parole. Il permet aussi de se préparer pour des études de cycles supérieurs en orthophonie.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse à toute personne titulaire d'un DEC, aux études ou sur le marché du travail qui souhaite se préparer à l'admission au programme de maîtrise en orthophonie à l'Université Laval. Il s'adresse aussi au professionnel d'une discipline connexe à l'orthophonie.

## Description officielle

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Certificat**

**30** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
15 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### ORIENTATION

Ce programme de formation pouvant être réalisé entièrement à distance est d'abord développé pour l'étudiant qui souhaite se préparer à l'admission au programme de maîtrise en orthophonie à l'Université Laval ; il est aussi pertinent pour tout professionnel d'une discipline connexe à l'orthophonie. Il vise à faire acquérir des connaissances de base dans les domaines de la psychologie du langage, de la linguistique et des neurosciences générales et particulières au langage. Il propose aussi une initiation au travail scientifique permettant de soutenir la recherche en santé axée sur le langage.

### OBJECTIFS

Au terme de cette formation, l'étudiant aura acquis les connaissances de base relatives :

- au développement cognitif de l'enfant;
- à l'interrelation entre les fonctions cognitives et le langage;
- à la phonétique et à la phonologie cognitive;
- au lexique et à la grammaire cognitive;
- à la neurophysiologie humaine générale et particulière au langage et à la parole;
- au travail scientifique.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Ce programme est offert à temps plein et à temps partiel.

### RESPONSABLE

#### Pour information

418 656-2131 poste 2492  
[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

---

#### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

### INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce certificat peut entrer dans la composition d'un [baccalauréat multidisciplinaire](#).

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

#### AUTOMNE HIVER ÉTÉ

Le programme sera ouvert à l'admission à compter de l'automne 2018. Les personnes désirant s'inscrire dès maintenant à des cours du programme peuvent le faire dans le cadre du [Microprogramme en sciences cognitives du langage](#).

### ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisir l'onglet correspondant à votre situation.

#### Études au Québec

##### Candidat titulaire d'un DEC

Tout DEC

##### Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit, pour être admissible, faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service](#) (ETS) au moment du dépôt de la demande d'admission. Pour ce programme, un résultat minimal de 680/990 est exigé.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### LANGAGE ET SANTÉ

30

<a href="#">LNG-1002</a>	Notions fondamentales de phonétique et de phonologie	3
<a href="#">LNG-1003</a>	Lexique et grammaire cognitifs	3
<a href="#">MQT-1910</a>	Méthodes quantitatives	3
<a href="#">ORT-1001</a>	Neurosciences et langage	3
<a href="#">PSA-1101</a>	Développement cognitif de l'enfant	3
<a href="#">PSY-1007</a>	Processus cognitifs	3

<a href="#"><u>ORT-1002</u></a>	Langage et santé : intégration des concepts	3
---------------------------------	---	---

**RÈGLE 1 - 9 CRÉDITS PARMIS:**

## Axe langage

<a href="#"><u>COM-1000</u></a>	Introduction à la communication	3
---------------------------------	---------------------------------	---

<a href="#"><u>COM-1011</u></a>	Psychosociologie de la communication	3
---------------------------------	--------------------------------------	---

<a href="#"><u>COM-4150</u></a>	Communication interculturelle internationale	3
---------------------------------	--	---

<a href="#"><u>PSY-2107</u></a>	Psycholinguistique développementale	3
---------------------------------	-------------------------------------	---

## Axe santé

<a href="#"><u>ANM-1009</u></a>	Anatomie générale	3
---------------------------------	-------------------	---

<a href="#"><u>CSO-1003</u></a>	Introduction à la psychosociologie contemporaine	3
---------------------------------	--	---

<a href="#"><u>PSY-1003</u></a>	Psychologie de la perception	3
---------------------------------	------------------------------	---

<a href="#"><u>PSY-1004</u></a>	Psychopathologie	3
---------------------------------	------------------	---

<a href="#"><u>PSY-1103</u></a>	Psychologie g�rontologique	3
---------------------------------	----------------------------	---

<a href="#"><u>PSY-1106</u></a>	Psychologie de la sant�	3
---------------------------------	-------------------------	---

<a href="#"><u>PSY-2000</u></a>	D�veloppement, de l'adolescence � la fin de la vie	3
---------------------------------	--	---

<a href="#"><u>SVS-1103</u></a>	Champ d'intervention : santé	3
---------------------------------	------------------------------	---

<a href="#"><u>SVS-</u></a>	Champ d'intervention : gérontologie	3
-----------------------------	-------------------------------------	---



[1108](#)

## Axe travail scientifique

<a href="#">COM-4060</a>	Communication scientifique	3
<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3
<a href="#">GAD-1001</a>	Initiation au travail scientifique	3
<a href="#">PHI-1002</a>	Introduction à l'éthique	3
<a href="#">PHI-1123</a>	Philosophie de l'éducation	3
<a href="#">PHI-1900</a>	Principes de logique	3

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

**Simulation et rapport de cheminement**

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

**Règlement des études**

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

**Joindre un responsable d'information sur les études**

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

418 656-2764, poste 2492  
1 877 606-5566, poste 2492  
[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# CERTIFICAT EN SANTÉ SEXUELLE

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

## CONTRIBUER À LA SANTÉ SEXUELLE PAR DES STRATÉGIES

# D'ÉDUCATION, DE PRÉVENTION ET DE PROMOTION ADAPTÉES AU MONDE D'AUJOURD'HUI

Le certificat en santé sexuelle aborde les dimensions biopsychosociales de la sexualité à la lumière des changements sociétaux dans une perspective d'éducation, de prévention et de promotion de la santé sexuelle. Il permet de développer des compétences d'intervention propres au domaine de l'éducation et de soutien en matière de santé sexuelle et valorise la collaboration interprofessionnelle.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Aperçu

**NOUVEAU PROGRAMME**

**EN BREF**

Ce certificat permet l'introduction et l'approfondissement des savoirs et des enjeux en santé sexuelle, et différentes méthodes d'intervention y sont explorées. Vous développerez des compétences spécifiques vous permettant de réaliser des activités d'éducation et des interventions de soutien dans une perspective de promotion de la santé sexuelle. Vous apprendrez également à établir et à maintenir des échanges de qualité avec vos clients, vos pairs et les autres collaborateurs ainsi qu'à agir de manière responsable et éthique dans votre rôle d'éducation et d'intervention de soutien en santé sexuelle. De plus, le volet de spécialisation vous permettra de développer une expertise plus pointue, selon vos besoins et votre champ d'intérêt.

**Temps partiel:** peut uniquement être suivi à temps partiel, mais vous pourriez le compléter en trois sessions, selon l'offre de cours.

**FORMATION À DISTANCE**

Ce programme peut être suivi à distance, en tout ou en partie. Une formule qui offre toute la souplesse que vous souhaitez pour concilier les études avec les autres sphères de votre vie. Pour connaître les cours offerts, consultez le site [www.distance.ulaval.ca](http://www.distance.ulaval.ca).

**À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME**

Ce certificat s'adresse à toute personne récemment diplômée du collège, aux études ou sur le marché du travail désireuse d'acquérir des connaissances et des habiletés dans le domaine de l'intervention de soutien, de l'éducation et de la prévention en matière de santé sexuelle. Plus spécifiquement, il constitue un atout supplémentaire aux étudiants qui poursuivent des études dans les domaines tels que la médecine, les sciences infirmières, le travail social, la psychologie, la criminologie, l'enseignement, etc. À titre de complément de formation, le programme peut également intéresser les professionnels qui travaillent dans les domaines de la santé et des services sociaux (personnel médical, paramédical et psychosocial), ainsi que de l'éducation (personnel enseignant, conseillers, éducateurs).

## AVENIR

La réussite de ce programme peut constituer une amorce pour compléter une formation plus complète dans le domaine de la sexologie, de perfectionner votre champ d'expertise, d'améliorer vos conditions de travail, d'acquérir d'autres compétences ou encore d'accéder à d'autres fonctions dans le cadre d'une carrière actuelle ou future.

Par ailleurs, le certificat en santé sexuelle ne conduit pas à un titre professionnel puisque le titre de «sexologue» est réservé selon les règles de l'Ordre professionnel des sexologues du Québec ainsi que l'Ordre des psychologues du Québec.

## POURSUITE DES ÉTUDES

Une fois terminé, ce certificat peut entrer dans la composition d'un baccalauréat multidisciplinaire.

## Description officielle

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Certificat**

**30** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
15 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme de certificat en santé sexuelle s'inscrit dans une approche par compétence. Il vise le

développement des trois compétences suivantes :

L'expertise en santé sexuelle : réaliser des activités d'éducation et des interventions de soutien dans une perspective de promotion de la santé sexuelle.

Le développement relationnel : établir et maintenir des échanges de qualités avec les clients, les pairs et les autres collaborateurs

Le professionnalisme : agir de manière responsable et éthique dans son rôle d'éducation et d'intervention de soutien en santé sexuelle.

Le certificat comporte trois volets :

Le volet de base permet l'introduction et l'approfondissement des savoirs et des enjeux en santé sexuelle. Des ateliers pratiques assurent l'intégration des savoirs. De plus, ce volet explore différentes méthodes d'intervention.

Le volet d'intégration propose une alliance entre les cours et l'analyse de la pratique de l'apprenant dans son milieu professionnel. Par la pratique réflexive, le participant analyse des situations concrètes qui lui permettent de réfléchir sur son rôle et son champ d'action. De plus, il doit réaliser une activité qui répond à un besoin ciblé.

Le volet de spécialisation permet à l'apprenant de développer une expertise plus pointue selon ses besoins et son champ d'intérêt.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Ce programme est offert à temps partiel. Il est possible de le terminer en trois sessions, sous certaines conditions.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Jean-François Montreuil**

418 656-2131 poste 6308

[admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca)

---

**Directrice associée**

**Anne Dallaire**

418 656-2131 poste 6308

[anne.dallaire@fmed.ulaval.ca](mailto:anne.dallaire@fmed.ulaval.ca)

---

**Pour information**

## Isabelle Tremblay

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 6308

[cssx@fmed.ulaval.ca](mailto:cssx@fmed.ulaval.ca)

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce certificat peut entrer dans la composition d'un [baccalauréat multidisciplinaire](#).

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisissez l'onglet correspondant à votre situation.

### Études au Québec

#### Candidat titulaire d'un DEC

Tout DEC

#### Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu

ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit, pour être admissible, faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service](#) (ETS) au moment du dépôt de la demande d'admission. Pour ce programme, un résultat minimal de 680/990 est exigé.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### SANTÉ SEXUELLE

30

<a href="#">SEX-1001</a>	Développement psychosexuel	3
--------------------------	----------------------------	---

<a href="#">SEX-1002</a>	Pratique et enjeux en santé sexuelle	3
--------------------------	--------------------------------------	---

<a href="#">SEX-</a>	Aspects biologiques de la santé sexuelle	3
----------------------	--	---

[1003](#)[SEX-1004](#)

Intervention en santé sexuelle

3

[SEX-2000](#)

Projet d'intégration

3

**RÈGLE 1 - 9 À 15 CRÉDITS PARMIS:**[SEX-1101](#)

Troubles du développement et sexualité

3

[SEX-1102](#)

Problématique des violences sexuelles

3

[SEX-1104](#)

Diversité sexuelle

3

[SEX-1107](#)

ITSS, reproduction et contraception

3

[SEX-1108](#)

Éducation sexuelle auprès des jeunes

3

[SEX-1110](#)

Sexualité contemporaine

3

**RÈGLE 2 - 0 À 6 CRÉDITS PARMIS:**[ANT-1304](#)

Sexualités et cultures

3

[SEX-2002](#)

Délinquance sexuelle adulte

3

[SEX-2003](#)

Délinquance sexuelle juvénile

3

[SEX-2004](#)

Victimes d'agression sexuelle

3

[SEX-2005](#)

L'agression sexuelle et la loi

3

[SEX-](#)

Familles et abus sexuels : intervention

3



[2006](#)[TXM-1105](#)

Toxicomanie et sexualité

3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

418 656-2764, poste 2492

1 877 606-5566, poste 2492

[admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# DOCTORAT EN MÉDECINE (M.D.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### RÉTABLIR, MAINTENIR ET AMÉLIORER LA SANTÉ DES PERSONNES PAR UNE APPROCHE SCIENTIFIQUE ET HUMAINE

Le doctorat en médecine vous permettra d'acquérir les connaissances et les compétences communes à tous les futurs médecins. Vous serez également préparé à faire preuve d'autonomie intellectuelle pour accroître et parfaire vos connaissances et vos aptitudes ainsi que pour adopter les bonnes attitudes dans le programme de résidence que vous aurez choisi.

---

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

Ce programme vous permet d'accéder à la formation de base donnée à tous les futurs médecins. Vous serez en mesure de cerner et d'analyser les problèmes cliniques et de prendre des décisions éclairées sur les soins à donner aux patients. Vous saurez allier les dimensions scientifique et relationnelle de la médecine, tout en tenant compte du contexte psychosocial de la personne.

Cette formation générale comporte deux étapes successives et complémentaires. Dans un premier temps et selon le rythme que vous adopterez, vous pourrez faire les cours du préexternat en deux ans, en deux ans et demi ou en trois ans. Par la suite, vous ferez vos stages cliniques de l'externat en deux ans. Finalement, afin d'accéder à la pratique médicale, vous entreprendrez votre programme de résidence, qui durera deux ans si vous optez pour le programme de médecine familiale ou cinq ans et plus si vous optez pour une autre spécialité.



## PERSONNALITÉ TYPE

Se passionner pour les problématiques entourant la santé, la maladie et la qualité de vie des individus et des groupes. Posséder un esprit critique ainsi que de bonnes capacités d'analyse, de synthèse et de résolution de problèmes. Faire preuve de maturité et d'ouverture aux autres. Être capable de collaborer avec différents professionnels. Vouloir aider les gens à améliorer leur état de santé. Vouloir s'engager dans un processus de formation qui dure toute la vie.

## AVENIR

Ce programme est adapté à l'évolution et aux besoins de la société. Il vous permettra de devenir membre du Collège des médecins du Québec (CMQ) et d'exercer votre profession.

### Professions

Médecin de famille ou d'une autre spécialité

### Employeurs

Centres hospitaliers

Cliniques privées

CLSC

## POURSUITE DES ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Ce doctorat de premier cycle mène à des études aux cycles supérieurs en médecine, notamment dans les champs disciplinaires suivants: biologie cellulaire et moléculaire, épidémiologie, médecine expérimentale, médecine moléculaire, microbiologie-immunologie et neurobiologie.

Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

### Stages et formation pratique

Le programme de médecine vous offre une approche pédagogique axée sur le développement de compétences. En plus des cours magistraux, vous aurez accès, dès la première année, à de l'apprentissage en moyens et en petits groupes où vous vous pencherez sur différentes situations cliniques. Vous aurez également accès au laboratoire d'anatomie et au Centre Apprentiss, un centre de simulation médicale, en plus de participer à des stages d'observation dans des milieux cliniques.

La mobilité internationale et interculturelle est mise de l'avant dans ce programme. Vous pourrez vous ouvrir aux différences culturelles et donner des soins à des clientèles vulnérables au cours de stages à l'étranger. Quant aux stages au Québec, vous pourrez les effectuer auprès de clientèles variées et expérimenter différents types de pratique dans plusieurs régions.

Vous aurez la possibilité, tout en étudiant en médecine, de suivre un programme de deuxième ou de troisième

cycle afin de contribuer au développement de la recherche médicale ou de la gestion de la santé. Les programmes liés à la recherche vous donnent accès à des bourses très intéressantes.

## Ordinateur portable

Les étudiants admis au programme doivent posséder un ordinateur portable PC ou Mac équipé d'un navigateur récent et d'une batterie d'une longue durée d'autonomie puisque les évaluations sont effectuées à l'aide d'un système d'évaluation assisté par ordinateur.

- f [Profil développement durable](#)
- h [Profil distinction](#)
- i [Profil entrepreneurial](#)
- k [Profil international](#)
- p [Profil recherche](#)
- l [Stage international et interculturel](#)
- r [Stages](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine se concentre autour de 8 grandes thématiques de recherche:

[Oncologie](#)

[Immunologie-infectiologie](#)

[Médecine régénératrice et moléculaire](#)

[Neurosciences et santé mentale](#)

[Perte d'autonomie et réadaptation](#)

[Reproduction, génétique, périnatalité et développement](#)

[Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme](#)

[Santé des populations et pratiques optimales en santé](#)

Ses professeurs-chercheurs sont financés par les plus importants organismes au pays. La Faculté compte plus de 40 chaires de recherche et plusieurs affiliations avec des centres de recherche reconnus:

[Centre de recherche du CHU de Québec \(CRCHU\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec \(CRIUCPQ\)](#)

[Centre de recherche CERVO](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale \(CIRRIS\)](#)

[Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne \(CERSSPL\)](#)

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Docteur en médecine (M.D.)**

**200** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
100 crédits

---

## Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Le doctorat de premier cycle en médecine prépare l'étudiant à :

devenir un professionnel de la santé compétent, capable de répondre aux besoins en santé de la population québécoise;

poursuivre sa formation dans un ou l'autre des programmes de résidence.

## OBJECTIFS

Le doctorat de premier cycle en médecine vise l'acquisition de sept compétences :

réaliser une démarche visant à poser des diagnostics médicaux et planifier des interventions diagnostiques et thérapeutiques dans la perspective d'une prise en charge globale du patient (l'expertise clinique);

construire une relation professionnelle de qualité avec le patient et ses proches afin d'assurer des soins centrés sur le patient (la communication);

interagir de manière respectueuse et concertée, tant dans un contexte intradisciplinaire qu'interdisciplinaire, en vue de prendre des décisions partagées concernant la santé d'un patient (la collaboration);

s'engager activement dans un processus de développement personnel et professionnel continu en vue de faire des apprentissages pertinents de manière autonome (l'érudition);

se comporter de manière professionnelle en étant compétent, intègre et préoccupé par la dimension éthique de ses actes (le professionnalisme);

utiliser son expertise et son influence de façon responsable et adéquate pour promouvoir la santé et prévenir la maladie (la promotion de la santé);

gérer efficacement sa vie personnelle, universitaire et professionnelle en fonction des buts visés, des priorités, des problèmes rencontrés et des ressources en soins de santé (la gestion).

L'étudiant y acquiert une solide base en sciences fondamentales, cliniques, humaines et sociales en lien avec chacune des compétences choisies.

Il apprend à agir selon les valeurs essentielles au développement du professionnalisme : l'humanisme, la rigueur scientifique et l'excellence.

## PROFILS D'ÉTUDES

### Profil développement durable

Le profil en développement durable constitue le parcours idéal pour l'étudiant qui veut approfondir ses connaissances dans l'application des concepts du développement durable et dans la compréhension de ses enjeux. Il vise à valoriser une expérience interdisciplinaire dans la résolution de problèmes tout en permettant à l'étudiant de développer ses compétences en lien avec le développement durable et son domaine d'études. Le profil est constitué de 12 crédits, soit 3 crédits pour le cours obligatoire DDU-1000 Fondements du développement durable, 3 crédits pour un cours spécialisé lié à la discipline du programme de l'étudiant, 6 crédits pouvant prendre la forme d'un stage, d'un projet d'intervention ou d'un ou deux cours spécialisés sélectionnés à partir d'une liste préétablie.

### Profil distinction

Le profil distinction est offert aux meilleurs étudiants. Il consiste en une entente fixe de 12 crédits (minimalement 6 crédits de deuxième cycle) entre la direction d'un programme de baccalauréat et la direction d'un programme de maîtrise. Les cours de deuxième cycle sont contributives à la fois au baccalauréat et à la maîtrise. Le doctorat en médecine offre le profil distinction avec le programme suivant :

Maîtrise en administration des affaires - Gestion des services de santé (M.B.A.)

L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce profil.

### Profil entrepreneurial

Le profil entrepreneurial entend favoriser l'émergence et le développement des attitudes et des compétences visant à prendre des initiatives, à réaliser des projets et à les gérer. Ce profil comporte obligatoirement 12 crédits, répartis entre quatre activités de 3 crédits chacune dont, entre autres, un projet individuel ou collectif offert dans le cadre des activités Portfolio entrepreneurial I et Portfolio entrepreneurial II. L'étudiant est invité à communiquer avec la direction de programme afin de connaître les modalités de participation.

### Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une session d'études dans une université située à l'extérieur du Canada. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme pour connaître les conditions d'admission à ce séjour d'études. Il peut également consulter la [base de données](#) du Bureau international de l'Université Laval pour connaître les universités partenaires de ce programme à l'étranger.

### Profil recherche

Le profil recherche consiste en un cheminement de 12 crédits intégrés au programme d'études de l'étudiant. Il vise l'acquisition d'habiletés en recherche et l'apprentissage de la communication scientifique propre à son domaine d'études. Lorsque son cheminement au profil sera complété, l'étudiant recevra la mention « Profil recherche » sur son diplôme d'études.



## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Claude Labrie**

418 656-2131 poste 7636

Télécopieur: 418 656-2733

[claudelabrie@fmed.ulaval.ca](mailto:claudelabrie@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

[admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/docmedecine](http://www.fmed.ulaval.ca/docmedecine)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant doit réussir chacun des cours suivants pour être autorisé à poursuivre ses études à ce programme : [MED-1750](#) Suivi du développement des compétences 1, [MED-2750](#) Suivi du développement des compétences 2, [MED-2760](#) Suivi du développement des compétences 3, [MED-3751](#) Suivi du développement des compétences 4 et [MED-3761](#) Suivi du développement des compétences 5.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

DEC en sciences, lettres et arts

OU

Baccalauréat international - sciences de la santé (obtenu au Québec)

OU

DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :

- Biologie 401

- Chimie 202

OU

Autre DEC, avoir réussi les cours suivants :

- Mathématiques NYA (ou 103 ou 103-RE) et NYB (ou 203 ou 203-RE)
  - Physique NYA (ou 101), NYB (ou 201) et NYC (ou 301)
  - Chimie NYA (ou 101), NYB (ou 201) et 202
  - Biologie NYA (ou 301) et 401
- OU

Diplôme en sciences de la santé du Nouveau-Brunswick  
OU

Diplôme préuniversitaire équivalent aux 13 années du système scolaire québécois (ou diplôme d'études préuniversitaires totalisant 12 années de scolarité et une année d'études supérieures) et formation jugée satisfaisante en sciences (mathématiques, physique, chimie, biologie)

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment d'entreprendre le programme. Le candidat qui complète des préalables manquants à la session de dépôt de la candidature ou à la session d'été doit en informer le bureau de l'admission à [admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca). De plus, il doit soumettre ses preuves d'inscription s'il lui manque quatre cours préalables ou plus. Un maximum de deux cours préalables peut être effectué à la session d'été.

Certains cours préalables en sciences réussis il y a plus de huit ans devront être repris, à moins que le candidat ne fasse la preuve que ses connaissances ont été actualisées. Ces préalables sont les suivants : BIO-NYA (ou 301), BIO 401, CHM-202 et un préalable de physique au choix (NYA ou NYB ou NYC).

### **Candidats universitaires**

#### *Candidat universitaire québécois n'ayant pas acquis 12 crédits*

Pour le candidat universitaire dont le dossier compte moins de 12 crédits contribuant au calcul de la moyenne de session, le comité d'admission évalue la demande en tenant compte uniquement du dossier collégial.

#### *Candidat universitaire québécois n'ayant pas fréquenté l'Université Laval*

Pour être admissible, le candidat devra avoir acquis un minimum de 75 crédits universitaires dans un seul programme de formation au moment du dépôt de sa demande d'admission.

#### *Candidat universitaire québécois ayant fréquenté uniquement l'Université Laval*

Pour être admissible, le candidat devra avoir acquis un minimum de 45 crédits universitaires pouvant être pris en compte dans le calcul de la [cote Laval](#) au moment du dépôt de sa demande d'admission. Les activités de formation dont la note ne comporte pas une valeur numérique ainsi que la scolarité acquise aux études libres, dans les microprogrammes et dans les programmes d'études supérieures ne répondent pas à cette exigence.

#### *Candidat universitaire québécois ayant fréquenté une autre université et l'Université Laval*

Pour être admissible, le candidat devra avoir acquis au moment du dépôt de sa demande d'admission un minimum de 75 crédits universitaires dans un seul programme de formation ou avoir acquis un total d'au moins 45 crédits universitaires pouvant être pris en compte dans le calcul de la [cote Laval](#) à l'Université Laval et y avoir obtenu les derniers crédits universitaires pris en compte dans ce calcul. Les activités de formation dont la note ne comporte pas une valeur numérique ainsi que la scolarité acquise aux études libres, dans les microprogrammes et dans les programmes d'études supérieures ne répondent pas à cette exigence.

## Autres informations

Le candidat qui a obtenu son DEC en plus de quatre sessions n'est pas pénalisé lors du processus d'admission.

Les cours compensateurs offerts à l'Université Laval ne sont pas considérés comme des crédits universitaires.

Le candidat qui poursuit des études au doctorat en médecine dans une autre université québécoise n'est pas admissible.

Selon la Politique triennale en vigueur statuant sur les nouvelles inscriptions dans les programmes de doctorat en médecine au Québec, « une personne ne peut être admise et comptabilisée qu'une seule fois dans les nouvelles inscriptions sur une période de 7 ans à partir de la date de la première inscription au doctorat en médecine ». À l'Université Laval, cette Politique s'applique prospectivement à tous les candidats nouvellement inscrits depuis septembre 2017. Une période de 5 ans s'applique aux candidats dont la première inscription remonte à 2015 ou 2016.

Sont considérées comme étant non admissibles les candidatures des personnes qui ont été exclues d'un programme de médecine en raison d'un manque de professionnalisme, de comportements jugés non conformes à la pratique de la médecine ou exclues en raison d'une non-atteinte des objectifs pédagogiques.

Sont considérées comme étant non admissibles les candidatures des personnes qui, au moment du dépôt de leur demande d'admission, ont été radiées d'un ordre professionnel en raison de manquements au professionnalisme ou de comportements non conformes à l'exercice de la profession.

Après étude du dossier scolaire, le candidat qui se qualifie peut être convoqué aux mini entrevues multiples (MEM).

Tous les candidats doivent consulter le site Web de la Faculté de médecine pour prendre connaissance des particularités qui peuvent s'appliquer, notamment ceux qui doivent s'identifier auprès du Bureau de l'admission en regard de leur catégorie d'appartenance, et ce, dans les délais prescrits. [Cliquer ici](#) pour obtenir plus d'information.

Les candidats de l'extérieur du Québec qui acceptent une offre d'admission doivent, préalablement à l'inscription au programme de doctorat en médecine, signer un contrat stipulant qu'ils assureront pendant quatre années consécutives des services médicaux dans un établissement désigné par le ministre de la Santé et des Services sociaux s'ils s'installent au Québec afin d'y exercer la médecine au terme de leur formation médicale.

## Antécédents judiciaires

Tout nouvel étudiant inscrit au programme de doctorat en médecine doit contacter le Collège des médecins du Québec (CMQ) afin d'obtenir, avant le 15 octobre de sa première année d'études, un [certificat d'immatriculation](#) (voir [Règlement sur les causes, conditions et formalités de délivrance et de révocation de l'immatriculation en médecine](#) du CMQ) qui l'autorise à poser, sous supervision, les actes médicaux nécessaires à sa formation. Cette démarche implique une autodéclaration officielle des antécédents judiciaires et disciplinaires, s'il y a lieu.

De plus, en conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement

remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

### Critères de sélection

La candidature est d'abord analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire. D'autres critères de sélection s'appliquent. Consultez la [section Admission](#) du site Web de la Faculté de médecine pour obtenir plus d'information sur ces critères, le processus d'admission et les différents contingents.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

L'étudiant admis à ce baccalauréat doit se conformer aux [Dispositions relatives à l'application de la Politique sur l'usage du français à l'Université Laval](#).

### Candidat non francophone

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt de la demande d'admission et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ses compétences en français écrit seront évaluées à son arrivée et, le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

## CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le doctorat en médecine est un [programme contingenté](#) à 209 places pour les étudiants québécois, nombre fixé par décret gouvernemental. Soixante pour cent (60 %) des places sont réservées aux candidats collégiens.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

Candidat du cégep : 1<sup>er</sup> mars.

Candidat universitaire, y compris les DHCEU : 15 janvier.

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours

Titre

Crédits  
exigés

<a href="#">MED-1200</a>	Sciences fondamentales I	4
<a href="#">MED-1201</a>	Sciences fondamentales II	3
<a href="#">MED-1202</a>	Système respiratoire : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1203</a>	Système cardiovasculaire : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1204</a>	Médecin, médecine et société I	1
<a href="#">MED-1205</a>	Démarche clinique I	2
<a href="#">MED-1199</a>	Démarche clinique 2 (partie 1)	0
<a href="#">MED-1206</a>	Sciences fondamentales III	3
<a href="#">MED-1207</a>	Système digestif : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1208</a>	Système urinaire et milieu intérieur	3
<a href="#">MED-1210</a>	Médecin, médecine et société II	3
<a href="#">MED-1211</a>	Démarche clinique II (partie 2)	3
<a href="#">MED-1233</a>	Intégration I	2
<a href="#">MED-1234</a>	Système endocrinien : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1216</a>	Système nerveux : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1220</a>	Intégration II	3

<a href="#">MED-2231</a>	Épidémiologie et lecture critique I	1
<a href="#">MED-1209</a>	Organes des sens : fondements et problèmes cliniques	2
<a href="#">MED-1221</a>	Système locomoteur : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1223</a>	Système reproducteur : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-2232</a>	Épidémiologie et lecture critique II	2
<a href="#">MED-1225</a>	Revêtement cutané : fondements et problèmes cliniques	2
<a href="#">MED-1228</a>	Personnes âgées et soins de fin de vie	3
<a href="#">MED-1230</a>	Enfant normal et problèmes pédiatriques	3
<a href="#">MED-1217</a>	Psychisme : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1219</a>	Médecin, médecine et société III	3
<a href="#">MED-1222</a>	Système hématopoïétique : fondements et problèmes cliniques	3
<a href="#">MED-1229</a>	Médecin, médecine et société IV	2
<a href="#">MED-2200</a>	Intégration III	3
<a href="#">FIS-4101</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 1	1
<a href="#">FIS-4102</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2	1
<a href="#">FIS-4103</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 3	1
<a href="#">MED-2502</a>	Introduction à l'externat	2

### **RÈGLE 1 - RÉUSSIR LES 3 COURS CI-DESSOUS**

La réussite de chacune de ces activités est requise pour que l'étudiant soit autorisé à poursuivre ses études dans le programme.

<a href="#">MED-1750</a>	Suivi du développement des compétences I	0
<a href="#">MED-2750</a>	Suivi du développement des compétences II	1
<a href="#">MED-2760</a>	Suivi du développement des compétences III	1

### RÈGLE 2 - 6 CRÉDITS PARI:

<a href="#">MED-1290</a>	Démarche clinique III	3
<a href="#">MED-1291</a>	Démarche clinique III partie 1	1
<a href="#">MED-1292</a>	Démarche clinique III partie 2	2
<a href="#">MED-2293</a>	Démarche clinique IV	2
<a href="#">MED-2294</a>	Démarche clinique V	1

**EXTERNAT**

**100**

L'étudiant doit également s'inscrire à 18 crédits de stage à option, comme indiqué aux règles 2 à 5.

<a href="#">MED-3500</a>	Stage de médecine familiale en région (externat)	8
<a href="#">MED-3501</a>	Stage en médecine (externat)	8
<a href="#">MED-3502</a>	Stage en chirurgie (externat)	8

<a href="#">MED-3503</a>	Stage en psychiatrie (externat)	8
<a href="#">MED-3504</a>	Stage en soins aux personnes âgées et en fin de vie	8
<a href="#">MED-3505</a>	Stage en pédiatrie (externat)	8
<a href="#">MED-3661</a>	Stage en gynécologie et obstétrique	8
<a href="#">MED-3507</a>	Stage en médecine sociale et préventive	3
<a href="#">MED-3532</a>	Stage en anesthésiologie	2
<a href="#">MED-3533</a>	Stage en urgence I	5
<a href="#">MED-3534</a>	Habilités cliniques	1
<a href="#">MED-3535</a>	Stage en radiologie diagnostique	2
<a href="#">MED-3205</a>	Synthèse	7

### RÈGLE 1 - RÉUSSIR LES 3 COURS CI-DESSOUS

<a href="#">MED-3652</a>	Synthèse, intégration et préparation aux examens	2
<a href="#">MED-3751</a>	Suivi du développement des compétences IV	2
<a href="#">MED-3761</a>	Suivi du développement des compétences V	2

### RÈGLE 2 - 3 À 12 CRÉDITS PARMIS:

Chirurgie cardiaque

<a href="#">MED-</a>	Stage en chirurgie cardiaque	2 à 4
----------------------	------------------------------	-------



[3511](#)[MED-3512](#)

Stage en chirurgie cardiaque hors réseau Université Laval

2 à 4

[MED-3762](#)

Stage en chirurgie cardiaque - optionnel 3

2 à 4

## Chirurgie générale

[MED-3513](#)

Stage en chirurgie générale hors réseau Université Laval

2 à 4

[MED-3514](#)

Stage en chirurgie pédiatrique

2 à 4

[MED-3517](#)

Stage en chirurgie thoracique

2 à 4

[MED-3518](#)

Stage en chirurgie vasculaire

2 à 4

[MED-3610](#)

Stage en traumatologie chirurgicale

2 à 4

[MED-3611](#)

Stage en soins intensifs chirurgicaux

2 à 4

[MED-3644](#)

Stage en chirurgie thoracique hors réseau Université Laval

2 à 4

[MED-3645](#)

Stage en chirurgie vasculaire hors réseau Université Laval

2 à 4

[MED-3646](#)

Stage en traumatologie chirurgicale hors réseau Université Laval

2 à 4

[MED-3647](#)

Stage en soins intensifs chirurgicaux hors réseau Université Laval

2 à 4

[MED-3662](#)

Stage en chirurgie générale - optionnel 2

2 à 4

[MED-3764](#)

Stage en chirurgie pédiatrique - optionnel 2

2 à 4

[MED-3766](#)

Stage en chirurgie thoracique - optionnel 3

2 à 4

<a href="#">MED-3767</a>	Stage en chirurgie vasculaire - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3775</a>	Stage en soins intensifs chirurgicaux - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3776</a>	Stage en traumatologie chirurgicale - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3782</a>	Stage en chirurgie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4

## Chirurgie plastique

<a href="#">MED-3515</a>	Stage en chirurgie plastique	2 à 4
<a href="#">MED-3516</a>	Stage en chirurgie plastique hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3765</a>	Stage en chirurgie plastique - optionnel 3	2 à 4

## Neurochirurgie

<a href="#">MED-3519</a>	Stage en neurochirurgie	2 à 4
<a href="#">MED-3520</a>	Stage en neurochirurgie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3772</a>	Stage en neurochirurgie - optionnel 3	2 à 4

## Obstétrique-gynécologie

<a href="#">MED-3521</a>	Stage en obstétrique-gynécologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3613</a>	Stage en gynéco-oncologie	2 à 4
<a href="#">MED-3614</a>	Stage de clinique de grossesse à risques	2 à 4

<a href="#">MED-3663</a>	Stage en obstétrique et gynécologie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3768</a>	Clinique de grossesse à risque - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3769</a>	Clinique de grossesse à risque - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3770</a>	Stage en gynéco-oncologie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3771</a>	Stage en gynéco-oncologie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3792</a>	Stage en fertilité	2 à 4

## Ophtalmologie

<a href="#">MED-3522</a>	Stage en ophtalmologie	2 à 4
<a href="#">MED-3523</a>	Stage en ophtalmologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3773</a>	Stage en ophtalmologie - optionnel 3	2 à 4

## Otorhinolaryngologie

<a href="#">MED-3524</a>	Stage en otorhinolaryngologie	2 à 4
<a href="#">MED-3525</a>	Stage en otorhinolaryngologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3774</a>	Stage en otorhinolaryngologie - optionnel 3	2 à 4

## Orthopédie

<a href="#">MED-3526</a>	Stage en chirurgie orthopédique	2 à 4
--------------------------	---------------------------------	-------

[MED-3527](#) Stage en chirurgie orthopédique hors réseau Université Laval 2 à 4

[MED-3763](#) Stage en orthopédie - optionnel 3 2 à 4

## Urologie

[MED-3528](#) Stage en urologie 2 à 4

[MED-3529](#) Stage en urologie hors réseau Université Laval 2 à 4

[MED-3615](#) Stage en urologie pédiatrique 2 à 4

[MED-3616](#) Stage en urologie gynécologique 2 à 4

[MED-3777](#) Stage en urologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3778](#) Stage en urologie gynécologique - optionnel 2 2 à 4

[MED-3779](#) Stage en urologie gynécologique - optionnel 3 2 à 4

[MED-3780](#) Stage en urologie pédiatrique - optionnel 2 2 à 4

[MED-3781](#) Stage en urologie pédiatrique - optionnel 3 2 à 4

## Stage IFMSA

[MED-3639](#) Stage IFMSA en chirurgie 3 à 4

**RÈGLE 3 - 3 À 12 CRÉDITS PARMIS:**

## Biochimie médicale

<a href="#">MED-3552</a>	Stage en biochimie médicale	2 à 4
<a href="#">MED-3553</a>	Stage en biochimie médicale hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3677</a>	Stage en biochimie - optionnel 3	2 à 4

## Dermatologie

<a href="#">MED-3555</a>	Stage en dermatologie	2 à 4
<a href="#">MED-3556</a>	Stage en dermatologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3612</a>	Stage en dermatologie chirurgicale	2 à 4
<a href="#">MED-3617</a>	Stage en dermatologie oncologique	2 à 4
<a href="#">MED-3681</a>	Stage en dermatologie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3682</a>	Stage en dermatologie chirurgicale - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3683</a>	Stage en dermatologie chirurgicale - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3684</a>	Stage en dermatologie oncologie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3685</a>	Stage en dermatologie oncologie - optionnel 3	2 à 4

## Médecine interne

<a href="#">MED-3554</a>	Stage en cardiologie	2 à 4
<a href="#">MED-</a>		

<a href="#">3557</a>	Stage en endocrinologie	2 à 4
<a href="#">MED-3558</a>	Stage en gastroentérologie	2 à 4
<a href="#">MED-3561</a>	Stage en hématologie	2 à 4
<a href="#">MED-3562</a>	Stage en immunoallergologie	2 à 4
<a href="#">MED-3566</a>	Stage en médecine interne hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3572</a>	Stage en néphrologie	2 à 4
<a href="#">MED-3575</a>	Stage en oncologie médicale	2 à 4
<a href="#">MED-3584</a>	Stage en pneumologie	2 à 4
<a href="#">MED-3591</a>	Stage en rhumatologie	2 à 4
<a href="#">MED-3597</a>	Stage en soins intensifs médicaux	2 à 4
<a href="#">MED-3598</a>	Stage en gériatrie	2 à 4
<a href="#">MED-3618</a>	Stage de cliniques des maladies lipidiques	2 à 4
<a href="#">MED-3619</a>	Stage en médecine obstétricale	2 à 4
<a href="#">MED-3648</a>	Stage en endocrinologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3649</a>	Stage en gastroentérologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3653</a>	Stage en hématologie-oncologie	2 à 4
<a href="#">MED-3654</a>	Stage en néphrologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-</a>	Stage en pneumologie hors réseau Université laval	2 à 4

[3655](#)

[MED-3656](#) Stage en rhumatologie hors réseau université Laval 2 à 4

[MED-3657](#) Stage en soins intensifs médicaux hors réseau Université Laval 2 à 4

[MED-3664](#) Stage en cardiologie - optionnel 2 2 à 4

[MED-3665](#) Stage en gériatrie - optionnel 2 2 à 4

[MED-3666](#) Stage en immunoallergologie - optionnel 2 2 à 4

[MED-3667](#) Stage en médecine interne - optionnel 2 2 à 4

[MED-3678](#) Stage en cardiologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3686](#) Stage en endocrinologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3687](#) Stage en gastroentérologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3688](#) Stage en hématologie - optionnel 2 2 à 4

[MED-3689](#) Stage en hématologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3690](#) Stage en hématologie/oncologie - optionnel 2 2 à 4

[MED-3691](#) Stage en hématologie/oncologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3692](#) Stage en immunoallergologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3696](#) Stage en néphrologie - optionnel 3 2 à 4

[MED-3698](#) Stage en oncologie médicale - optionnel 2 2 à 4

[MED-3699](#) Stage en oncologie médicale - optionnel 3 2 à 4

<a href="#">MED-3700</a>	Stage en pneumologie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3701</a>	Stage en rhumatologie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3702</a>	Stage en soins intensifs médicaux - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3679</a>	Stage en clinique des maladies lipidiques - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3680</a>	Stage en clinique des maladies lipidiques - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3693</a>	Stage en médecine obstétricale - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3694</a>	Stage en médecine obstétricale - optionnel 3	2 à 4

#### Microbiologie médicale

<a href="#">MED-3570</a>	Stage en infectiologie	2 à 4
<a href="#">MED-3571</a>	Stage en infectiologie hors réseau	2 à 4
MED-3695	Stage en infectiologie - optionnel 3	2

#### Neurologie

<a href="#">MED-3573</a>	Stage en neurologie	2 à 4
<a href="#">MED-3574</a>	Stage en neurologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3697</a>	Stage en neurologie - optionnel 3	2 à 4

#### Stage IFMSA



<a href="#">MED-3640</a>	Stage IFMSA en médecine	3 à 4
--------------------------	-------------------------	-------

**RÈGLE 4 - 0 À 12 CRÉDITS PARMİ:**

## Pédiatrie

<a href="#">MED-3563</a>	Stage en médecine de l'adolescent	2 à 4
--------------------------	-----------------------------------	-------

<a href="#">MED-3578</a>	Stage en pédiatrie hors réseau Université Laval	2 à 4
--------------------------	---	-------

<a href="#">MED-3579</a>	Stage en pédiatrie surspécialisée	2 à 4
--------------------------	-----------------------------------	-------

<a href="#">MED-3620</a>	Stage en cardiologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	----------------------------------	-------

<a href="#">MED-3621</a>	Stage en endocrinologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	-------------------------------------	-------

<a href="#">MED-3622</a>	Stage en gastroentérologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	--	-------

<a href="#">MED-3623</a>	Stage en hématologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	----------------------------------	-------

<a href="#">MED-3624</a>	Stage en infectiologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	------------------------------------	-------

<a href="#">MED-3625</a>	Stage en néonatalogie	2 à 4
--------------------------	-----------------------	-------

<a href="#">MED-3626</a>	Stage en neuropédiatrie	2 à 4
--------------------------	-------------------------	-------

<a href="#">MED-3627</a>	Stage en oncologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	--------------------------------	-------

<a href="#">MED-3629</a>	Stage en pneumologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	----------------------------------	-------

<a href="#">MED-3658</a>	Stage en dermatologie pédiatrique	2 à 4
--------------------------	-----------------------------------	-------

<a href="#">MED-3726</a>	Stage en cardiologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
--------------------------	--	-------

<a href="#">MED-3727</a>	Stage en cardiologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3728</a>	Stage en dermatologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3729</a>	Stage en dermatologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3730</a>	Stage en endocrinologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3731</a>	Stage en endocrinologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3732</a>	Stage en gastroentérologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3733</a>	Stage en gastroentérologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3734</a>	Stage en hémato-oncologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3735</a>	Stage en hémato-oncologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3736</a>	Stage en infectiologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3737</a>	Stage en infectiologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3738</a>	Stage en médecine de l'adolescent - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3739</a>	Stage en médecine de l'adolescent - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3740</a>	Stage en néonatalogie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3741</a>	Stage en néonatalogie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3742</a>	Stage en neuropédiatrie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3743</a>	Stage en neuropédiatrie - optionnel 3	2 à 4

<a href="#">MED-3744</a>	Stage en oncologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3745</a>	Stage en oncologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3746</a>	Stage en pédiatrie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3747</a>	Stage en pédiatrie surspécialisée - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3748</a>	Stage en pneumologie pédiatrique - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3749</a>	Stage en pneumologie pédiatrique - optionnel 3	2 à 4

### Stage IFMSA

<a href="#">MED-3641</a>	Stage IFMSA en pédiatrie	3 à 4
--------------------------	--------------------------	-------

### RÈGLE 5 - 0 À 12 CRÉDITS PARMIS:

#### Médecine familiale

<a href="#">MED-3565</a>	Stage en médecine familiale (milieu différent du stage OB)	2 à 4
<a href="#">MED-3594</a>	Stage en soins palliatifs	2 à 4
<a href="#">MED-3595</a>	Stage en urgence en région (milieu différent du stage OB)	2 à 4
<a href="#">MED-3599</a>	Stage en traumatologie médicale	2 à 4
<a href="#">MED-3603</a>	Stage en périnatalité - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3607</a>	Stage en soins palliatifs - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3609</a>	Stage en traumatologie médicale - optionnel 3	2 à 4

<a href="#">MED-3631</a>	Stage de cliniques des maladies du sein	2 à 4
<a href="#">MED-3632</a>	Stage en périnatalité	2 à 4
<a href="#">MED-3668</a>	Stage en médecine familiale - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3671</a>	Stage en périnatalité - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3673</a>	Stage en soins palliatifs - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3675</a>	Stage en traumatologie médicale - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3676</a>	Stage en urgence - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3789</a>	Stage de cliniques des maladies du sein - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3790</a>	Stage de cliniques des maladies du sein - optionnel 3	2 à 4

## Médecine du travail

<a href="#">MED-3564</a>	Stage en médecine du travail	2 à 4
<a href="#">MED-3601</a>	Stage en médecine du travail - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3670</a>	Stage en médecine du travail - optionnel 2	2 à 4

## Physiatrie

<a href="#">MED-3582</a>	Stage en physiatrie	2 à 4
<a href="#">MED-3583</a>	Stage en physiatrie hors réseau Université Laval	2 à 4

## Réadaptation

<a href="#">MED-3569</a>	Stage en médecine sportive	2 à 4
<a href="#">MED-3589</a>	Stage en réadaptation	2 à 4
<a href="#">MED-3602</a>	Stage en médecine sportive - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3605</a>	Stage en réadaptation - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3669</a>	Stage en médecine sportive - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3672</a>	Stage en réadaptation - optionnel 2	2 à 4

## Santé publique et médecine préventive

<a href="#">MED-3592</a>	Stage en santé communautaire ou publique	2 à 4
<a href="#">MED-3593</a>	Stage en santé communautaire ou publique hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3606</a>	Stage en santé communautaire/publique - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3608</a>	Stage en toxicologie - toxicomanie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3630</a>	Stage en toxicologie-toxicomanie	2 à 4
<a href="#">MED-3674</a>	Stage en toxicologie - toxicomanie - optionnel 2	2 à 4

## Stage IFMSA

<a href="#">MED-3642</a>	Stage IFMSA en médecine familiale	3 à 4
--------------------------	-----------------------------------	-------

**RÈGLE 6 - 0 À 12 CRÉDITS PARI:**

## Anesthésiologie

<a href="#">MED-3550</a>	Stage en anesthésiologie	2 à 4
<a href="#">MED-3551</a>	Stage en anesthésiologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3793</a>	Stage de clinique de la douleur	2 à 4

## Médecine génétique

<a href="#">MED-3559</a>	Stage en génétique médicale	2 à 4
<a href="#">MED-3560</a>	Stage en génétique médicale hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3703</a>	Stage en génétique médicale - optionnel 3	2 à 4

## Médecine nucléaire

<a href="#">MED-3567</a>	Stage en médecine nucléaire	2 à 4
<a href="#">MED-3568</a>	Stage en médecine nucléaire hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3706</a>	Stage en médecine nucléaire - optionnel 3	2 à 4

## Microbiologie

<a href="#">MED-3638</a>	Stage en microbiologie laboratoire	2 à 4
<a href="#">MED-3707</a>	Stage en microbiologie laboratoire - optionnel 2	2 à 4

<a href="#">MED-3708</a>	Stage en microbiologie laboratoire - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3712</a>	Stage en pharmacologie	2 à 4
<a href="#">MED-3713</a>	Stage en pharmacologie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3714</a>	Stage en pharmacologie - optionnel 3	2 à 4

## Pathologie

<a href="#">MED-3576</a>	Stage en pathologie	2 à 4
<a href="#">MED-3577</a>	Stage en pathologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3633</a>	Stage en neuropathologie	2 à 4
<a href="#">MED-3709</a>	Stage en neuropathologie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3710</a>	Stage en neuropathologie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3711</a>	Stage en pathologie - optionnel 3	2 à 4

## Psychiatrie

<a href="#">MED-3580</a>	Stage en psychiatrie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3581</a>	Stage en psychiatrie surspécialisée	2 à 4
<a href="#">MED-3628</a>	Stage en pédopsychiatrie	2 à 4
<a href="#">MED-3634</a>	Stage en gériopsychiatrie	2 à 4

<a href="#">MED-3635</a>	Stage en troubles de la personnalité	2 à 4
<a href="#">MED-3636</a>	Stage en psychiatrie médico-légale	2 à 4
<a href="#">MED-3637</a>	Stage en psychiatrie légale	2 à 4
<a href="#">MED-3704</a>	Stage en gérontopsychiatrie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3705</a>	Stage en gérontopsychiatrie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3715</a>	Stage en psychiatrie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3716</a>	Stage en psychiatrie légale - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3717</a>	Stage en psychiatrie légale - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3718</a>	Stage en psychiatrie médico-légale - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3719</a>	Stage en psychiatrie médico-légale - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3720</a>	Stage en psychiatrie surspécialisée - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3721</a>	Stage en psychiatrie surspécialisée - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3785</a>	Stage en troubles de la personnalité - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3786</a>	Stage en troubles de la personnalité - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3787</a>	Stage en pédopsychiatrie - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3788</a>	Stage en pédopsychiatrie - optionnel 3	2 à 4
<a href="#">MED-3791</a>	Stage en urgence psychiatrique	2 à 4



## Radiologie

<a href="#">MED-3585</a>	Stage en radiologie diagnostique	2 à 4
<a href="#">MED-3586</a>	Stage en radiologie diagnostique hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3659</a>	Stage en radiologie diagnostique surspécialisée	2 à 4
<a href="#">MED-3722</a>	Stage en radiologie diagnostique surspécialisée - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3723</a>	Stage en radiologie diagnostique surspécialisée - optionnel 3	2 à 4

## Radio-oncologie

<a href="#">MED-3587</a>	Stage en radio-oncologie	2 à 4
<a href="#">MED-3588</a>	Stage en radio-oncologie hors réseau Université Laval	2 à 4
<a href="#">MED-3724</a>	Stage en radio-oncologie - optionnel 3	2 à 4

## Recherche

<a href="#">MED-3590</a>	Stage en recherche	2 à 4
<a href="#">MED-3783</a>	Stage en recherche - optionnel 2	2 à 4
<a href="#">MED-3784</a>	Stage en recherche - optionnel 3	2 à 4

## Stage IFMSA

<a href="#">MED-3643</a>	Stage IFMSA autres disciplines	3 à 4
--------------------------	--------------------------------	-------

## PRÉEXTERNAT - AUTRES EXIGENCES

12

**RÈGLE 1 - 0 À 3 CRÉDITS PARMIS:**

## Sciences médicales

<a href="#">ANM-2100</a>	Études pratiques d'anatomie humaine	3
<a href="#">BCX-2100</a>	Examens biochimiques en médecine	3
<a href="#">GNT-1000</a>	Introduction à la médecine génétique	2
<a href="#">GPL-1005</a>	Concepts de base en soins palliatifs	3
<a href="#">PHC-1900</a>	Bases pharmacologiques de la thérapeutique	2

## Sciences de recherches

<a href="#">MED-1102</a>	Stage de recherche I	3
<a href="#">MED-1934</a>	Stage de recherche II	2
<a href="#">MED-2101</a>	Stage de recherche III	3

Exceptionnellement, l'étudiant admis au profil recherche peut suivre deux stages. Pour l'ajustement de son cheminement, l'étudiant doit s'adresser à la direction de programme.

## Sciences cliniques

[MED-](#)

<a href="#">1320</a>	Projet clinique, d'intervention ou spécial I	3
<a href="#">MED-1321</a>	Projet clinique, d'intervention ou spécial II	2
<a href="#">MED-1322</a>	Projet clinique, d'intervention ou spécial III	1
<a href="#">MED-1650</a>	Stages cliniques	3
<a href="#">MED-1651</a>	Stages cliniques	2
<a href="#">MED-1652</a>	Stages cliniques	1
<a href="#">MED-1660</a>	Stages cliniques	3
<a href="#">MED-1661</a>	Stages cliniques	1
<a href="#">MED-3660</a>	Stages cliniques	2

**RÈGLE 2 - 9 À 12 CRÉDITS PARMİ:**

## Langue anglaise

<a href="#">ANL-2020</a>	Intermediate English II	3
<a href="#">ANL-3010</a>	Advanced English I	3

## Arts et littérature

<a href="#">LIT-1900</a>	Souffrance, littérature et humanisme	3
<a href="#">LIT-1901</a>	Du Tao-Tö King à Rimbaud (Médecine et littérature universelle)	3

## Sciences humaines et administratives

<a href="#"><u>CTB-1902</u></a>	Introduction à la planification financière personnelle	3
<a href="#"><u>DDU-1000</u></a>	Fondements du développement durable	3
<a href="#"><u>DDU-1300</u></a>	Mes habitudes de vie, ma santé	1
<a href="#"><u>DDU-1301</u></a>	Mon équilibre alimentaire	1
<a href="#"><u>DDU-1302</u></a>	Mon mode de vie actif	1
<a href="#"><u>DDU-1303</u></a>	Mon stress sans détresse	1
<a href="#"><u>DRT-1721</u></a>	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
<a href="#"><u>DRT-1901</u></a>	Introduction générale au droit	3
<a href="#"><u>ECN-1100</u></a>	Économie de la santé	3
<a href="#"><u>EDC-1001</u></a>	Recherche, analyse et dissertation	3
<a href="#"><u>EDC-3000</u></a>	École d'été en éducation à l'environnement et développement durable	3
<a href="#"><u>ENT-1000</u></a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#"><u>ETN-1007</u></a>	Ethnologie et histoire du monde arabe	3
<a href="#"><u>GCI-3001</u></a>	Impacts environnementaux	3
<a href="#"><u>MNG-1000</u></a>	L'entreprise et sa gestion	3
<a href="#"><u>MNG-2003</u></a>	Planification et gestion de projets	3
<a href="#"><u>MNG-2108</u></a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
<a href="#"><u>MNG-</u></a>		

<a href="#">2110</a>	Développement durable et gestion des organisations	3
<a href="#">MNG-4144</a>	Transmission et relève d'entreprise	3
<a href="#">MNG-4145</a>	Travail autonome et microentreprise	3
<a href="#">MNG-4146</a>	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
<a href="#">PHI-1900</a>	Principes de logique	3
<a href="#">POL-2207</a>	Politiques environnementales	3
<a href="#">PSY-1103</a>	Psychologie gérontologique	3
<a href="#">SEX-1000</a>	Introduction à la sexualité humaine	3
<a href="#">SOC-2114</a>	Environnement et société	3

### Interdisciplinarité et collaboration

<a href="#">ANT-1900</a>	Grandes traditions de guérison	1
<a href="#">KIN-3002</a>	Nutrition, énergie et activité physique	3
<a href="#">MED-1100</a>	Santé et sécurité au travail : notions de base	3
<a href="#">MED-1103</a>	Introduction à la présentation scientifique	1
<a href="#">NUT-1004</a>	Aliments d'aujourd'hui	3
<a href="#">PHC-1903</a>	Abus des drogues et alcoolisme	3
<a href="#">SAC-1001</a>	Système de santé québécois	3
<a href="#">THL-1513</a>	Soins de santé, spiritualités et religions	1

## Interculturel

<a href="#">ANT-1901</a>	Diversité culturelle : contexte et enjeux	3
<a href="#">ANT-1902</a>	Expérience internationale et choc culturel	3
<a href="#">MED-1101</a>	Introduction à la santé mondiale	3
<a href="#">MED-1500</a>	Stage interculturel et international I	6
<a href="#">MED-2102</a>	Intervention en santé internationale	3
<a href="#">SAP-1640</a>	Stage interculturel auprès de clientèles diversifiées	4
<a href="#">SAP-1641</a>	Stage interculturel auprès de clientèles diversifiées	3
<a href="#">SAP-1642</a>	Stage auprès d'une communauté des Premières Nations et Inuits	2
<a href="#">SAP-1643</a>	Stage international avec l'IFMSA	1

et tous les cours de premier cycle, à l'exception des cours portant le sigle MED, des cours de la règle 2 ci-dessus, des cours correctifs en français et des cours d'anglais inférieurs à [ANL-2020](#)

Pour compléter son programme, l'étudiant doit atteindre le niveau Advanced English I ( [ANL-3010](#) ou test TOEIC égal ou supérieur à 750). L'étudiant admis au profil en développement durable, au profil entrepreneurial et au profil recherche doit suivre les cours à option qui y sont prévus.

## PROFILS D'ÉTUDES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### PROFIL INTERNATIONAL

[EHE-1MED](#)

Études - Profil international - Doctorat en médecine (1er cycle)

12 à 18

**PROFIL DISTINCTION**

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits du programme et présenter une moyenne de programme égale ou supérieure à 3,67/4,33.

**RÈGLE 1 - 12 CRÉDITS**

Le profil est satisfait par la réussite des cours suivants : (à déterminer).

**PROFIL EN DÉVELOPPEMENT DURABLE**

12

Les crédits seront cumulés dans la règle 3 du bloc Autres exigences.

Note - Le cours [MED-1219](#), obligatoire au programme, est partie intégrante du profil.

[DDU-1000](#)

Fondements du développement durable

3

**RÈGLE 1 - 3 À 6 CRÉDITS PARMIS:**[DDU-3000](#)

Stage en développement durable I

3

[DDU-3010](#)

Projet d'intervention dirigé en développement durable I

3

[DRT-1721](#)

Introduction au droit de l'environnement et au développement durable

3

[EDC-3000](#)

École d'été en éducation à l'environnement et développement durable

3

[GCI-3001](#)

Impacts environnementaux

3

<a href="#">MNG-2110</a>	Développement durable et gestion des organisations	3
<a href="#">POL-2207</a>	Politiques environnementales	3
<a href="#">SOC-2114</a>	Environnement et société	3

**RÈGLE 2 - 0 À 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">DDU-1300</a>	Mes habitudes de vie, ma santé	1
<a href="#">DDU-1301</a>	Mon équilibre alimentaire	1
<a href="#">DDU-1302</a>	Mon mode de vie actif	1
<a href="#">DDU-1303</a>	Mon stress sans détresse	1

**PROFIL ENTREPRENEURIAL****12**

Les crédits seront cumulés dans la règle 3 du bloc Autres exigences.

<a href="#">ENT-1000</a>	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
<a href="#">ENT-3000</a>	Portfolio entrepreneurial I	3
<a href="#">ENT-3010</a>	Portfolio entrepreneurial II	3

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">MNG-</a>	Planification et gestion de projets	3
----------------------	-------------------------------------	---



[2003](#)

<a href="#">MNG-2108</a>	Réaliser son projet entrepreneurial	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">MNG-4144</a>	Transmission et relève d'entreprise	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">MNG-4145</a>	Travail autonome et microentreprise	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">MNG-4146</a>	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
--------------------------	--	---

**PROFIL RECHERCHE****12**

<a href="#">MED-1102</a>	Stage de recherche I	3
--------------------------	----------------------	---

<a href="#">MED-1103</a>	Introduction à la présentation scientifique	1
--------------------------	---	---

<a href="#">MED-1934</a>	Stage de recherche II	2
--------------------------	-----------------------	---

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">ANL-3905</a>	English for academic purposes	3
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">COM-4060</a>	Communication scientifique	3
--------------------------	----------------------------	---

<a href="#">EDC-1001</a>	Recherche, analyse et dissertation	3
--------------------------	------------------------------------	---

<a href="#">FRN-1914</a>	Communications pour scientifiques	3
--------------------------	-----------------------------------	---

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BCM-2101</a>	Introduction à l'assurance qualité	3
<a href="#">BIO-1150</a>	Animaux d'expérience	3
<a href="#">PHI-1002</a>	Introduction à l'éthique	3
<a href="#">PHI-1900</a>	Principes de logique	3
<a href="#">PHI-2140</a>	Éthique et sciences biologiques : volet biomédical	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Cheminement type

Le doctorat de premier cycle en médecine propose [trois cheminements](#) dans le préexternat: un cheminement sur 2 ans (6 sessions), un cheminement sur 2 ans et demi (8 sessions) ou un cheminement sur 3 ans (9 sessions). L'externat est d'une durée de 2 ans (6 sessions).

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/medecine](http://www.fmed.ulaval.ca/medecine)

418 656-2764, poste 2492  
1 877 606-5566, poste 2492  
[admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ LANGUES

# MICROPROGRAMME EN SCIENCES COGNITIVES DU LANGAGE

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

Développez des connaissances de base en psychologie du langage, linguistique, neurosciences générales et spécifiques au langage et à la parole et préparez-vous aux études supérieures en orthophonie.

Autres programmes dans cette discipline 

---

Aperçu

Aperçu

## EN BREF

Ce microprogramme vous permet d'acquérir des connaissances de base relatives au développement cognitif de l'enfant, à l'intervention entre les fonctions cognitives et le langage, à la phonétique et à la phonologie cognitive, au lexique et à la grammaire cognitive et à la neurophysiologie humaine générale et spécifique au langage et à la parole. De plus, il regroupe la majorité des cours préalables à l'admission à la maîtrise en orthophonie.

**Temps partiel:** peut uniquement être suivi à temps partiel. En conséquence, un minimum de deux sessions est requis pour compléter le microprogramme.

## FORMATION À DISTANCE

Ce programme est offert entièrement à distance. Une formule qui offre toute la souplesse que vous souhaitez pour concilier les études avec les autres sphères de votre vie. Consultez le [site de la formation à distance](#).

## POURSUITE DES ÉTUDES

Au terme de votre formation, vous obtiendrez une attestation d'études. Celle-ci vous donnera accès à la maîtrise en orthophonie. Vous pourrez aussi décider d'intégrer le microprogramme en sciences cognitives du langage dans un programme universitaire plus long, à condition de répondre aux exigences d'admission de celui-ci, comme le certifiat en langage et santé.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

Imprimer la fiche du programme

# DIPLÔME

## Attestation d'études de premier cycle

# 15 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

### Conditions d'admission

### Structure du programme

### Renseignements et directives

### Renseignements et directives

## ORIENTATION

Ce programme de formation à distance est développé pour l'étudiant qui souhaite se préparer à l'admission au programme de maîtrise en orthophonie à l'Université Laval ainsi que pour le professionnel d'une discipline connexe à l'orthophonie. Il vise à faire acquérir des connaissances de base dans les domaines de la psychologie du langage, de la linguistique et des neurosciences générales et particulières au langage et à la parole.

## OBJECTIFS

Au terme de cette formation, l'étudiant aura acquis les connaissances de base relatives :

- au développement cognitif de l'enfant;
- à l'interrelation entre les fonctions cognitives et le langage;
- à la phonétique et à la phonologie cognitive;
- au lexique et à la grammaire cognitive;
- à la neurophysiologie humaine générale et particulière au langage et à la parole.

## RESPONSABLE

**François Bergeron**

## Pour information

### Bureau de l'admission

418 656-2131 poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

baccalauréat multidisciplinaire (formation complémentaire).

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisir l'onglet correspondant à votre situation.

### Études au Québec

#### Candidat titulaire d'un DEC

Tout DEC

#### Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études

professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit, pour être admissible, faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt de la demande d'admission. Pour ce programme, un résultat minimal de 680/990 est exigé.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>SCIENCES COGNITIVES DU LANGAGE</b>		<b>15</b>
---------------------------------------	--	-----------

[LNG-1002](#)

Notions fondamentales de phonétique et de phonologie

3

<a href="#">LNG-1003</a>	Lexique et grammaire cognitifs	3
<a href="#">ORT-1001</a>	Neurosciences et langage	3
<a href="#">PSA-1101</a>	Développement cognitif de l'enfant	3
<a href="#">PSY-1007</a>	Processus cognitifs	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)



## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ SCIENCES SOCIALES

# MICROPROGRAMME EN SEXUALITÉ HUMAINE - ÉTUDES SUR LES ABUS SEXUELS

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### COMPRENDRE LES CAUSES ET LES EFFETS DES AGRESSIONS SEXUELLES DE MÊME QUE LES DYNAMIQUES LES ENTOURANT POUR MIEUX INTERVENIR

Axé sur l'étude des agressions sexuelles et de ses différents facteurs, ce microprogramme vous prépare à améliorer la qualité de vos interventions auprès des agresseurs sexuels et des victimes.

Autres programmes dans cette discipline 

## Aperçu

### Aperçu

#### EN BREF

En optant pour ce microprogramme, vous connaîtrez le développement, les manifestations psychopathologiques et le type de sexualité chez les agresseurs sexuels, tant juvéniles qu'adultes. Vous comprendrez la dynamique des déviants sexuels adultes et les méthodes d'évaluation et d'intervention. Vous connaîtrez la dynamique des agresseurs mineurs et saurez détecter chez l'adolescent les manifestations des troubles de comportement sexuel. Grâce à ce microprogramme, vous acquerrez une connaissance adéquate des principes de base et de la philosophie du système sociojudiciaire entourant les agressions sexuelles. Enfin, il vous permettra d'intégrer les connaissances appropriées concernant l'impact des agressions sexuelles sur les victimes ainsi que sur leur famille.

**Horaire flexible:** adaptés aux besoins des personnes sur le marché du travail, les cours sont majoritairement offerts les fins de semaine, à distance ou en formule hybride. Une bonne façon de maximiser votre emploi du temps et de concilier les études avec les autres sphères de votre vie.

**Temps partiel:** peut uniquement être suivi à temps partiel, mais vous pourriez le compléter en deux ou trois sessions, selon l'offre de cours.

#### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce microprogramme est conçu à l'intention du professionnel ou du futur professionnel qui vise l'amélioration de la qualité de son intervention auprès des agresseurs sexuels juvéniles et adultes ainsi que des victimes d'agressions sexuelles.

#### AVENIR

La réussite de ce microprogramme mène à l'obtention d'une attestation d'études de 1er cycle. Cette formation peut vous permettre de compléter une formation initiale, de perfectionner votre champ d'expertise, d'améliorer vos conditions de travail, d'acquérir d'autres compétences ou encore d'accéder à d'autres fonctions dans le cadre d'une carrière actuelle ou future.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Attestation d'études de premier cycle

# 15 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Ce microprogramme s'adresse aux professionnels ainsi qu'aux étudiants provenant d'un domaine de l'intervention sociale, qui visent l'amélioration de la qualité de leur intervention auprès des agresseurs sexuels adultes et juvéniles et des victimes d'agression sexuelle.

## OBJECTIFS

Connaître le développement, les manifestations psychopathologiques et le type de sexualité chez les agresseurs sexuels.

Comprendre la dynamique des déviants sexuels adultes, les méthodes d'évaluation et d'intervention.

Connaître la dynamique des agresseurs sexuels mineurs et savoir détecter chez l'adolescent les manifestations des troubles de comportement sexuel.

Acquérir une connaissance adéquate des principes de base et de la philosophie du système sociojudiciaire entourant les agresseurs sexuels.

Acquérir des connaissances appropriées sur l'impact des agressions sexuelles sur les victimes.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Anne Dallaire**

[anne.dallaire@fmed.ulaval.ca](mailto:anne.dallaire@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

baccalauréat multidisciplinaire (formation complémentaire).

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

Pour connaître les exigences d'admission, choisir l'onglet correspondant à votre situation.

### Études au Québec

#### Candidat titulaire d'un DEC

Tout DEC

ET

Faire la preuve d'une expérience professionnelle pertinente ou étudier dans un domaine de l'intervention sociale.

#### Candidat sans DEC (candidat adulte)

Le secteur Admission des adultes, cours compensateurs et études libres procède à l'analyse de la scolarité et de l'expérience acquises par le candidat. Il établit la scolarité préparatoire ([cours compensateurs](#)) nécessaire pour l'admissibilité à des programmes de premier cycle. Cette scolarité permet au [candidat adulte](#) d'atteindre l'équivalent du DEC. Elle inclut les préalables exigés par le programme visé.

Le candidat adulte doit obligatoirement répondre aux critères suivants :

Être âgé de 21 ans ou plus

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ou l'équivalent ou un diplôme d'études

professionnelles (DEP) ou une attestation d'équivalence de niveau de scolarité de 5e secondaire (AENS)

Ne pas détenir de diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent

Avoir quitté le système scolaire pour une période équivalente à au moins deux années (en continu ou par intervalles)

Ne pas avoir acquis 12 crédits ou plus de premier cycle universitaire (les cours de langues sont exclus du calcul des 12 crédits)

Être résident permanent ou citoyen canadien

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit, pour être admissible, faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau [Educational Testing Service \(ETS\)](#) au moment du dépôt de la demande d'admission. Pour ce programme, un résultat minimal de 680/990 est exigé.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

ÉTUDES SUR LES ABUS SEXUELS		15
-----------------------------	--	----

[SEX-2002](#)

Délinquance sexuelle adulte

3

<a href="#">SEX-2003</a>	Délinquance sexuelle juvénile	3
<a href="#">SEX-2004</a>	Victimes d'agression sexuelle	3
<a href="#">SEX-2005</a>	L'agression sexuelle et la loi	3
<a href="#">SEX-2006</a>	Familles et abus sexuels : intervention	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

418 656-2764, poste 2492  
1 877 606-5566, poste 2492  
[admission.med@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.med@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES EN KINÉSIOLOGIE CLINIQUE

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### FAVORISER LA SANTÉ PAR LE MOUVEMENT HUMAIN ET L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

Ce programme forme des intervenants et des cliniciens spécialistes en kinésiologie qui viendront en aide à la société par la promotion du bien-être et de la santé auprès des populations symptomatiques et asymptomatiques dans un contexte d'interdisciplinarité.

## Autres programmes dans cette discipline

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

### EN BREF

Vous approfondirez vos connaissances en kinésiologie clinique et vous développerez votre savoir-faire dans l'évaluation de la condition physique et la prescription de programmes d'exercices auprès de personnes à risque ou atteintes de maladies cardiovasculaires, pulmonaires ou métaboliques. Vous serez préparé pour les examens de certification de l'American College of Sports Medicine et de la Société canadienne de physiologie de l'exercice.

**Stages:** possibilité d'effectuer des stages sur le terrain, une occasion parfaite de mettre vos connaissances en pratique et d'acquérir de l'expérience dans votre domaine. Un plus pour votre curriculum vitae.

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

### Domaines d'expertise

Adaptations métaboliques, tissulaires, cérébrovasculaires et cardiovasculaires

Activité physique, contrôle moteur, ergonomie et analyse biomécanique

Obésité, diabète et maladies cardiovasculaires ainsi que leurs comorbidités et complications

### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse exclusivement au détenteur d'un diplôme de 1er cycle en kinésiologie ou en sciences de l'activité physique.

### AVENIR

Après vos études en kinésiologie, plusieurs carrières sont possibles.

#### Professions

Kinésiologue

Professionnel en réadaptation cardiovasculaire



Chargé d'enseignement clinique

## Employeurs

Centres de réadaptation physique ou de réadaptation cardiaque

Centres hospitaliers

Cliniques multidisciplinaires

Compagnies et industries privées

Organismes gouvernementaux et paragouvernementaux

Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 150 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

r [Stages](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en kinésiologie**

Les professeurs du Département de kinésiologie font partie de plusieurs [regroupements de chercheurs](#) reconnus à l'échelle internationale.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme d'études supérieures spécialisées**

**30** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
15 crédits

---

## Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme a pour objectifs de permettre à l'étudiant:

d'approfondir ses connaissances dans le domaine de la kinésiologie clinique;

de développer son savoir et son savoir-faire dans l'utilisation de l'activité physique à des fins d'évaluation de la condition physique et de prescription de programmes d'exercice auprès de personnes à risque ou atteintes de maladies cardiovasculaires, pulmonaires ou métaboliques.

Le programme prépare le kinésologue à l'examen de certification de spécialiste de l'exercice («Exercise Specialist») offert par l'American College of Sports Medicine (ACSM) ou à la certification de physiologiste de l'exercice de la Société canadienne de physiologie de l'exercice (SCPE).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Ce programme est offert à temps complet seulement et se déroule sur une période de deux sessions consécutives.

## RESPONSABLE

### Pour information

**Chantale Gagnon**

418 656-5092

Télécopieur: 418 656-3044

[Chantale.Gagnon@kin.msp.ulaval.ca](mailto:Chantale.Gagnon@kin.msp.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

L'étudiant inscrit à ce programme peut être admissible au programme de maîtrise en kinésiologie avec mémoire. Les crédits de cours acquis au diplôme pourront être reconnus comme crédits de cours à option du programme de maîtrise.

### Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

Être titulaire d'un baccalauréat en kinésiologie ou en sciences de l'activité physique ou d'un diplôme jugé équivalent. Le candidat doit avoir conservé une moyenne de cheminement ou de diplomation, le cas échéant, égale ou supérieure à 3,03 sur 4,33.

### Exigence particulière

Le candidat doit soumettre un curriculum vitæ standardisé accompagné d'une lettre de motivation pour valoriser sa candidature (motivation à suivre la formation, expérience pertinente, perspectives de carrière), ainsi que deux rapports d'appréciation dûment remplis par un professeur, un employeur ou un superviseur de stage.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du milieu d'accueil.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date limite pour le dépôt des demandes d'admission est le 1<sup>er</sup> mars.

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours

Titre

Crédits  
exigés

<a href="#">KIN-7010</a>	Séminaire de physiopathologie en réadaptation : étude de cas	1
<a href="#">KIN-7011</a>	Stage I en kinésiologie clinique	3
<a href="#">KIN-7012</a>	Stage II en kinésiologie clinique	3
<a href="#">KIN-7013</a>	Stage I en évaluation de la condition physique	3
<a href="#">KIN-7014</a>	Stage II en évaluation de la condition physique	3
<a href="#">KIN-7015</a>	Activité physique et santé cardiovasculaire	3
<a href="#">MDX-7012</a>	Réadaptation cardiopulmonaire : Rx. Exercices	3
<a href="#">MDX-7013</a>	Réadaptation cardiopulmonaire : séminaire	1
<a href="#">PHA-6058</a>	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire	1
<a href="#">PHA-6059</a>	Physiopathologie cardiopulmonaire	3
<a href="#">PHA-6060</a>	Stage I en réadaptation cardiopulmonaire	3
<a href="#">PHA-6061</a>	Stage II en réadaptation cardiopulmonaire	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours

pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

#### Département de kinésiologie

[www.fmed.ulaval.ca/dkin](http://www.fmed.ulaval.ca/dkin)

Nadine Duperron

418 656-2764, poste 5092

1877 606-5566, poste 5092

[Nadine.Duperron@kin.ulaval.ca](mailto:Nadine.Duperron@kin.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

[PEPS](#)

# DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES EN PRÉVENTION ET GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### PARTICIPER ACTIVEMENT À LA CRÉATION DE MILIEUX DE TRAVAIL PLUS SÉCURITAIRES ET FAVORABLES À LA SANTÉ

Ce programme professionnel multidisciplinaire porte sur la conception, l'organisation, la coordination et la gestion des activités requises pour assurer la prévention en matière de santé et de sécurité du travail.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Vous développerez et acquerrez les aptitudes nécessaires pour déceler, analyser et résoudre, en partenariat, les problèmes liés à la santé et la sécurité du travail.

L'environnement d'études offert à la Faculté de médecine vous permettra de recevoir une formation multidisciplinaire en santé, ergonomie et management, qui est bien adaptée aux problématiques variées rencontrées en milieu de travail. Elle vous permettra de développer une compétence spécifique et reconnue en santé et sécurité au travail et des compétences transversales utiles dans un rôle de responsabilité, soit la



communication, la collaboration, le travail d'équipe, la gestion et le développement de dossiers et l'analyse critique en plus de développer un projet de stage en santé et sécurité au travail dans un milieu de travail pour appliquer les approches reçues en cours de formation.

**Stages:** possibilité d'effectuer des stages sur le terrain, une occasion parfaite de mettre vos connaissances en pratique et d'acquérir de l'expérience dans votre domaine. Un plus pour votre curriculum vitae.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

## Domaines d'expertise

Prévention des problèmes de santé et de sécurité dans les différents secteurs d'activité économique

Gestion et stratégies d'intervention en santé et sécurité du travail

Principes de toxicologie, d'hygiène industrielle et d'organisation du travail et démarche en ergonomie

Méthodes d'analyse, de diagnostic et de suivi en santé et sécurité du travail

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse aux professionnels en sciences de la santé, en sciences sociales et en relations industrielles.

## AVENIR

Avec cette formation, vous pourrez diriger des activités de prévention et de gestion de la santé et de la sécurité du travail dans les organisations et coordonner le travail de personnes ayant des formations et des rôles divers. Vous pourrez travailler dans tout type de milieu de travail et pour les instances gouvernementales et paragouvernementales impliquées en santé et sécurité au travail.

Cette formation permet aux diplômés d'occuper des postes de responsabilité et de mettre en place des approches visant la prévention des lésions professionnelles.

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 150 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

## Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

r [Stages](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

## Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en prévention et en gestion de la santé et de la sécurité du travail

Les principaux regroupements et chaires de recherche liés à la prévention et à la gestion de la santé et de la sécurité du travail sont:

Centre de santé et des services sociaux de la Vieille-Capitale - Recherches sur les interrelations personnelles, organisationnelles et sociales du travail (RIPOST)

[Chaire en gestion de la santé et de la sécurité au travail](#)

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures spécialisées

**30** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

15 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme forme une personne capable de concevoir, d'organiser, de coordonner et de gérer les activités requises pour assurer la prévention en matière de santé et de sécurité du travail. Le développement et l'acquisition des aptitudes nécessaires pour déceler, analyser et résoudre les problèmes en situation de partenariat font partie des compétences maîtrisées par le diplômé. Il en va de même pour l'habileté à animer les milieux de travail dans le domaine de la prévention. Le diplômé sera à même de diriger des activités de

prévention et de gestion de la santé et de la sécurité du travail dans les organisations et pourra, à ce titre, coordonner le travail de personnes ayant des formations et des rôles divers.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Denis Laliberté**

418 656-2131 poste 8277

Télécopieur: 418 666-2776

[denis.laliberte@mshp.ulaval.ca](mailto:denis.laliberte@mshp.ulaval.ca)

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**

## ADMISSIBILITÉ

Pour être admissible à ce programme, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme reconnu équivalent. L'expérience dans le domaine de la santé et de la sécurité, sans être une exigence, est aussi considérée pour l'admission. Selon la formation et l'expérience, la direction de programme peut exiger d'un candidat qu'il réussisse le cours [MED-1100 Santé et sécurité au travail](#) : notions de base. De plus, le candidat doit posséder une bonne maîtrise de la langue française et une capacité à lire l'anglais.

Les documents requis pour l'étude de la demande d'admission sont les suivants :

formulaire de demande d'admission;

relevés de notes officiels;

curriculum vitæ détaillé;

lettre d'un maximum de 500 mots décrivant les motifs de la demande d'admission au programme en prévention et en gestion de la santé et de la sécurité du travail.

## Sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui choisit le candidat selon son dossier et la pertinence de son expérience professionnelle, le cas échéant.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>PRÉVENTION ET GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL</b>		<b>30</b>
---	--	-----------

<a href="#">DRT-7038</a>	Droit et gestion de la santé et de la sécurité au travail	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAT-6002</a>	Principes d'hygiène industrielle et de toxicologie	3
--------------------------	--	---

<a href="#">SAT-6004</a>	Indicateurs en santé et sécurité du travail	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAT-6006</a>	Santé mentale au travail: problématique et orientations	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAT-6007</a>	Protection de la santé en milieu de travail	3
--------------------------	---	---

**RÈGLE 1 - 6 À 12 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">MNG-6026</a>	Activités de prévention en santé et sécurité du travail	3
<a href="#">MNG-6029</a>	Diagnostic et conduite du changement organisationnel	3
<a href="#">MNG-6091</a>	Santé et sécurité du travail : organisation et gestion	3
<a href="#">MNG-6157</a>	Comportement humain et organisation	3

**RÈGLE 2 - 3 À 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">RLT-7014</a>	Innovations en entreprise et ergonomie	3
<a href="#">RLT-7025</a>	Apport de l'ergonomie à la prévention et à l'efficacité	3

**RÈGLE 3 - 0 À 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">COM-7003</a>	Communication publique et santé	3
<a href="#">MNG-6000</a>	Gestion des relations du travail	3
<a href="#">MNG-6084</a>	Gestion stratégique de l'entreprise : théories et applications	3
<a href="#">RLT-7013</a>	Gestion des ressources humaines: aspects stratégiques	3
<a href="#">RLT-7015</a>	Courants actuels en santé et sécurité au travail	3
<a href="#">RLT-7020</a>	Organisation de la production et du travail	3
<a href="#">SAP-7005</a>	Santé environnementale	3
<a href="#">SAP-7010</a>	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale	3
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3
<a href="#">SAP-7015</a>	Biostatistique en santé publique	3

<a href="#">SAP-7016</a>	Planification et gestion de projet en santé internationale	3
<a href="#">SAT-6000</a>	Sujets spéciaux (santé au travail)	2
<a href="#">SAT-6001</a>	Sujets spéciaux (santé au travail)	3
<a href="#">SAT-6005</a>	Travaux dirigés en santé au travail	4
<a href="#">SAT-6008</a>	Stage en santé au travail	4
<a href="#">SAT-6009</a>	Analyse critique d'intervention en santé mentale au travail	3
<a href="#">SAT-6010</a>	Sujets spéciaux (santé au travail)	1

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764



1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

**Département de médecine sociale et préventive**  
[www.fmed.ulaval.ca/dmsp](http://www.fmed.ulaval.ca/dmsp)

Catherine Comtois  
418 656-2764, poste 3127  
1 877 606 5566, poste 3127  
[Catherine.comtois@fmed.ulaval.ca](mailto:Catherine.comtois@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ ÉDUCATION

# DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES EN PÉDAGOGIE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES DE LA SANTÉ

Présentation

Description

Information

générale

officielle

complémentaire

## Présentation générale

### APPLIQUER LES BONNES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES À L'ENSEIGNEMENT DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Ce programme porte spécifiquement sur la pédagogie appliquée aux sciences de la santé et va au-delà des habiletés pratiques abordées habituellement dans les ateliers de perfectionnement pédagogique offerts à tous les enseignants.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Aperçu

#### NOUVEAU PROGRAMME

#### EN BREF

Ce programme touche autant la formation initiale des futurs professionnels de la santé que leur développement professionnel continu. Les diverses dimensions de l'enseignement et de l'apprentissage y sont analysées en fonction des particularités et du contexte des professions de la santé: développement de programmes par compétences, méthodes pédagogiques, méthodes d'évaluation spécifiques, etc. Des solutions adaptées sont aussi recherchées pour relever les défis pédagogiques et organisationnels liés au domaine de la santé. Ancré dans la réalité quotidienne des cliniciens enseignants et professionnels de la santé en exercice, ce programme favorise les allers-retours continus entre la théorie et la pratique. Il vous permettra de développer une approche réflexive face à votre environnement.

#### FORMATION À DISTANCE

Ce programme peut être suivi à distance, en tout ou en partie. Une formule qui offre toute la souplesse que vous souhaitez pour concilier les études avec les autres sphères de votre vie. Pour connaître les cours offerts, consulter le site: [www.distance.ulaval.ca](http://www.distance.ulaval.ca).

#### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse spécifiquement au clinicien enseignant ou au professionnel de la santé souhaitant acquérir des bases conceptuelles et appliquées dans le domaine de la pédagogie universitaire des sciences de la santé grâce à des cours universitaires reconnus.

## AVENIR

Au terme du programme en pédagogie universitaire des sciences de la santé, votre expertise sera recherchée par différents employeurs qui ont besoin de cliniciens enseignants ayant des bases solides en pédagogie.

### Employeurs

Collèges

Universités

Établissements du réseau de la santé

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures spécialisées

**30** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

15 crédits

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

La pédagogie universitaire des sciences de la santé (PUSS), est un domaine d'études qui porte spécifiquement sur la pédagogie appliquée aux sciences de la santé. Elle touche autant la formation initiale des futurs

professionnels de la santé que leur développement professionnel continu.

Les diverses dimensions de l'enseignement et de l'apprentissage y sont analysées en fonction des particularités et du contexte des professions de la santé : développement de programmes par compétences, méthodes pédagogiques, méthodes d'évaluation spécifiques, etc. Des solutions adaptées sont aussi recherchées pour relever les défis pédagogiques et organisationnels liés au domaine de la santé.

## OBJECTIFS

Ce programme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désirent acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé.

Ce programme contribue au développement des compétences suivantes :

élaborer des activités d'apprentissage et d'évaluation en sciences de la santé;

établir une relation pédagogique avec des apprenants en sciences de la santé;

intégrer des pratiques de collaboration interprofessionnelles dans un contexte d'enseignement;

développer une conception de l'enseignement et de l'apprentissage qui repose sur des fondements théoriques reconnus et pertinents à son contexte d'enseignement;

faire preuve de leadership et d'innovation par son engagement en PUSS.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée normale du programme est de 4 ans pour un régime d'études à temps partiel et d'un an (trois sessions A-H-E) pour un régime d'études à temps complet.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Nathalie Gingras**

418 656-2131 poste 6568

[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

---

**Pour information**

**Catherine Comtois**

418 656-2131 poste 3127

[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**

### ADMISSIBILITÉ

#### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat dans une discipline des sciences de la santé ou un diplôme jugé équivalent.

#### Moyenne cumulative

Le candidat a obtenu une moyenne de programme égale ou supérieure à 3 sur 4,33, ou l'équivalent.

#### Exigences linguistiques

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. La personne dont la langue d'études au primaire et au secondaire n'est pas le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit avoir obtenu un résultat d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours [FLE-3002](#) Français avancé : grammaire et rédaction I.

La compréhension de l'anglais écrit est aussi nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue.

#### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

une lettre de motivation avec description du parcours pédagogique et du parcours professionnel (maximum 2 pages);

une lettre d'appui d'un supérieur ou de votre directeur;

un curriculum vitæ à jour;

les relevés de notes officiels et les diplômes de vos études universitaires.

#### Critères de sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

La direction de programme étudie chaque demande et peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe le candidat des raisons de son refus. Le Bureau du registraire achemine la réponse officielle.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

**DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission est le 15 août pour la session d'automne et le 1<sup>er</sup> décembre pour la session d'hiver.

## Structure du programme

**ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES**

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**PÉDAGOGIE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES DE LA SANTÉ****30**

<a href="#">PUN-6000</a>	Introduction à la pédagogie universitaire des sciences de la santé	1
<a href="#">PUN-6001</a>	Activités d'intégration	3
<a href="#">PUN-7000</a>	Principes de planification pédagogique	3
<a href="#">PUN-7001</a>	Design pédagogique en sciences de la santé	3
<a href="#">PUN-7002</a>	Relation pédagogique et communication en sciences de la santé	2
<a href="#">PUN-7003</a>	Érudition en pédagogie universitaire des sciences de la santé	2
<a href="#">PUN-7005</a>	Didactique des pratiques interprofessionnelles	1
<a href="#">PUN-7012</a>	Compétences et évaluation en sciences de la santé	3

**RÈGLE 1 - 6 À 9 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">PUN-7007</a>	Évaluation en sciences de la santé	3
<a href="#">PUN-7008</a>	Supervision en formation pratique	3
<a href="#">PUN-7009</a>	Simulation en sciences de la santé	3
<a href="#">PUN-7010</a>	Projet individuel en pédagogie universitaire des sciences de la santé	3

**RÈGLE 2 - 3 À 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">ADS-7007</a>	Gestion et supervision pédagogique	3
<a href="#">AEE-7003</a>	Leadership en éducation	3
<a href="#">MNG-6033</a>	Design pédagogique pour la e-formation en entreprise	3
<a href="#">PUN-7004</a>	Fondements et pratiques de la recherche en pédagogie universitaire des sciences de la santé	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Catherine Comtois  
418 656-2764, poste 3127  
1 877 606-5566, poste 3127  
[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

[PEPS](#)

---

SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES SCIENCES DE LA SANTÉ

## DOCTORAT EN



# BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE (PH. D.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### ÉTUDIER ET COMPRENDRE LA CELLULE ET SES MÉCANISMES MOLÉCULAIRES POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES BIOMÉDICALES

Ce programme vous permettra d'intégrer les toutes dernières connaissances de la biologie cellulaire et moléculaire. Il vous conduira à la limite de l'inconnu dans la compréhension de la structure et du fonctionnement moléculaires de la cellule, tant sur le plan de la génétique et de l'expression génique que de la nature et de la régulation de l'organisation structurale et fonctionnelle de la cellule dans ses diverses activités.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Avec vos propres recherches, vous approfondirez davantage ces connaissances en vous attaquant, par l'entremise des techniques les plus avant-gardistes du génie génétique et de la biologie moléculaire et cellulaire, à la résolution des problèmes de l'heure dans la compréhension des maladies humaines et dans leur traitement. Vous serez à même de formuler des hypothèses originales, de les vérifier expérimentalement et de présenter vos résultats de façon critique dans un contexte scientifique global.

Les recherches sont axées sur plusieurs sphères, notamment: la génétique (l'étude de l'hérédité et des gènes), l'expression génique (le processus de décodage de l'information héréditaire contenue dans les gènes pour la création de molécules), la régulation de l'organisation structurale et fonctionnelle de la cellule et la transduction intracellulaire des signaux par les réseaux de signalisation (comment la cellule répond à l'information reçue).

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser

vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études.  
[Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Fonctionnement moléculaire et cellulaire du cancer et autres maladies

Signalisation intracellulaire

Potentiel des cellules souches et de la reconstruction tissulaire

Médecine régénératrice

Neurobiologie moléculaire

Biologie vasculaire

Infectiologie et inflammation

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/bmo](http://www.fmed.ulaval.ca/bmo)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse principalement aux candidats ayant une formation universitaire en sciences biomédicales, biochimie, microbiologie ou biologie, et à ceux ayant une formation dans d'autres disciplines telles la chimie, la pharmacie, la physique ou la médecine.

## AVENIR

Ce programme fera de vous un spécialiste hautement qualifié en recherche biomédicale. Il vous ouvrira de nombreuses perspectives de carrière en recherche fondamentale ou appliquée, en biologie, en microbiologie, en sciences biomédicales ou dans le secteur pharmaceutique. Vous serez en mesure de répondre aux besoins du 21e siècle dans des secteurs variés.

## Professions

Chercheur

Enseignant

Professionnel de recherche

Conseiller à la recherche pour le gouvernement

Rédacteur scientifique

Chargé de projet en coordination de la recherche

## Employeurs

Industrie pharmaceutique

Entreprises en biotechnologies

Laboratoires de recherche publics et parapublics

Collèges ou universités

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

## Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie

Le Département de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie regroupe des étudiants et des chercheurs de différents milieux hospitaliers dont:

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec](#)

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale de Québec \(CIRRIS\)](#)

[Laboratoire d'organogénèse expérimentale \(LOEX\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec \(CRIUSMQ\)](#)

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en biologie cellulaire et moléculaire](#).

Pour chaque professeur, on y décrit:

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et doctorat sciences cliniques et biomédicales);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

**90** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

3 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme propose de rendre l'étudiant apte à appliquer ses connaissances théoriques et pratiques de la biologie cellulaire et moléculaire aux problèmes de santé et à devenir un chercheur autonome.

L'étudiant devra posséder une connaissance approfondie de son sujet d'études et y apporter une contribution originale, être capable de concevoir un projet d'études valable et original et de le réaliser, et pouvoir présenter ses résultats de façon critique dans un contexte global.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Sauf exception, ce programme n'admet pas d'étudiants à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Josée Lavoie**

418 525-4444 poste 15120

[josee.lavoie@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:josee.lavoie@crchudequebec.ulaval.ca)

---

**Pour information**

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### Encadrement

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### Comité d'encadrement

La formation d'un comité d'encadrement est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat. Le rôle de ce comité est d'accompagner l'étudiant dans toutes les étapes de sa formation, plus particulièrement au moment de sa préparation pour l'examen de doctorat. C'est à l'étudiant que revient la responsabilité de s'assurer que le comité soit formé dans les délais prévus.

Au plus tard à la troisième session d'inscription au doctorat, le directeur de recherche, en accord avec l'étudiant, transmet au directeur du programme une proposition concernant la composition du comité d'encadrement. Le comité d'encadrement est formé du directeur de recherche, le cas échéant, du codirecteur, et de deux autres professeurs. Les membres de ce comité seront normalement invités, mais pas nécessairement tous, à faire partie du comité d'examen.

Le comité d'encadrement se réunit obligatoirement avant la fin de la troisième session d'inscription au doctorat, soit celle précédant la tenue de l'examen de doctorat. Lors de cette réunion, l'étudiant fait une présentation de ses objectifs de recherche, et le comité fait ses recommandations à l'étudiant en vue de la préparation de l'examen de doctorat. L'étudiant informe le directeur du programme de la tenue de la réunion.

Le comité d'encadrement se réunit normalement au moins une autre fois, un an après la tenue de l'activité [BMO-8001](#) Examen de doctorat.

### Comité d'examen

#### *Composition du comité d'examen*

Le comité d'examen est généralement formé des membres du comité d'encadrement, auxquels s'ajoute le responsable du cours [BMO-8001](#) ou son représentant. Le responsable du cours doit s'assurer qu'au moins deux membres du comité d'examen ont une solide expérience de ces comités et une connaissance des exigences du programme. Si ce n'est pas le cas, il nomme un autre professeur en remplacement de l'un des membres du



comité d'encadrement.

### *Objectifs de l'examen de doctorat*

L'examen de doctorat permet de vérifier que l'étudiant possède les aptitudes requises pour mener à terme des études de troisième cycle. Il est constitué d'une épreuve écrite et d'une épreuve orale.

### *Modalités*

L'étudiant doit s'inscrire à l'activité [BMO-8001 Examen de doctorat](#) à la quatrième session d'inscription au doctorat et faire approuver la date de l'épreuve orale au début de la session choisie. L'examen doit avoir lieu lors de la première session d'inscription dans le cas d'un étudiant ayant été admis au doctorat sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise.

### *Épreuve écrite*

L'étudiant doit rédiger son projet de recherche sous la forme d'une demande de subvention. Le format est limité à cinq pages, excluant les références complètes mentionnant les titres des articles et les figures. Les rubriques suivantes doivent être utilisées : introduction, contexte et progression des travaux, objectifs, projet, justification et conclusion. Ce texte est soumis aux membres du comité d'examen au moins un mois avant la tenue de l'épreuve orale.

### *Épreuve orale*

L'étudiant est invité à faire une brève présentation de son projet (30 minutes), à la suite de laquelle les membres du comité d'encadrement le questionnent, autant d'un point de vue prospectif que rétrospectif. L'étudiant doit faire la preuve qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs particuliers et qu'il en réalise l'amplitude, l'originalité et les limites. Il doit de plus démontrer une connaissance générale raisonnable de la biologie cellulaire et moléculaire, notamment des champs connexes à son sujet de recherche.

### *Évaluation*

À la suite de l'examen, les membres du jury de l'examen de doctorat délibèrent et décident du succès (note attribuée : P) ou de l'échec (note attribuée : N). Il n'y a qu'un droit de reprise, qui peut être exercé au plus tard au cours de la session suivante. Un crédit est accordé à l'activité. À la lumière de cet examen, le comité peut décider d'imposer un suivi particulier à l'étudiant.

### *Rapport*

La décision ainsi que l'appréciation et les commentaires du comité sont transmis à la direction de programme par le responsable du cours. Une copie de ce rapport est envoyée à l'étudiant.

## **Conditions de poursuite des études**

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche et de la réussite de son examen de doctorat. De plus, il doit avoir conservé à la fin de la quatrième session une moyenne de programme d'au moins 2,67.

## **Rédaction de la thèse**

La rédaction de la thèse constitue un élément essentiel et culminant de l'atteinte des objectifs du programme de doctorat. La thèse peut être rédigée dans la forme traditionnelle ou être basée sur des publications. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

La prélecture est facultative, mais demeure un bon outil pour permettre à l'étudiant d'améliorer sa thèse avant l'évaluation finale. La thèse est évaluée par quatre examinateurs. S'il y a un codirecteur, le nombre est de cinq.

Au moins une personne de l'externe doit faire partie du jury de thèse. Il y a une soutenance publique.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser sa thèse sur une ou plusieurs publications doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les thèses.

Des exigences propres au programme de biologie cellulaire et moléculaire ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos doit précéder chacun des articles incorporés à la thèse, afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si ce n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe de la thèse;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, le cas échéant, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

### Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un diplôme de maîtrise ès sciences (biochimie, biologie cellulaire et moléculaire) ou d'une formation jugée équivalente. Le titulaire d'un diplôme de maîtrise dans une discipline connexe à la biochimie ou à la biologie cellulaire et moléculaire peut être admissible. Toutefois, la direction de programme peut exiger une scolarité complémentaire en fonction de sa préparation antérieure.

L'étudiant admis au doctorat sans avoir effectué sa maîtrise en biologie cellulaire et moléculaire, peut se voir imposer des cours en scolarité préparatoire ou complémentaire, tels que [BMO-7000](#) Cellule : régulation moléculaire et dynamique structurale, [BMO-7001](#) Génome : structure et expression ou [ETH-7900](#) Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs.

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour ces cours, obtenir la note A ou B.

### Choix du projet de recherche

Au moment où la demande d'admission est faite, un directeur de recherche doit avoir accepté par écrit de diriger les travaux du candidat et un projet de recherche doit avoir été élaboré. Le candidat doit donc avoir pris contact avec un professeur avant de faire sa demande d'admission. Le choix du directeur de recherche et le projet de

recherche doivent être approuvés par la direction de programme en même temps que la demande d'admission.

## Compétences linguistiques

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit. Une excellente connaissance de l'anglais est exigée pour le candidat ne maîtrisant pas le français.

## Passage accéléré au doctorat

Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes de la maîtrise, c'est-à-dire sans avoir à rédiger un mémoire. Il doit avoir l'accord de son directeur de recherche et en faire la demande officielle en remplissant un formulaire de demande d'admission au doctorat ou un formulaire de demande de changement de cycle sur lequel il indique qu'il s'agit d'une demande de passage accéléré. Il doit en outre répondre aux conditions suivantes :

avoir terminé la scolarité de la maîtrise avec une moyenne égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33;

poursuivre le même projet de recherche avec le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de ce dernier;

démontrer que le projet de recherche comporte suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse. Cette démonstration devra être faite lors de l'examen de doctorat, à la satisfaction du directeur de recherche et des membres du Jury d'examen, qui devront recommander à l'unanimité à la direction de programme la poursuite au doctorat. Cet examen devra se tenir avant la fin de la première session d'inscription au doctorat.

faire la demande du passage accéléré avant la fin de la 5<sup>e</sup> session à la maîtrise.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE</b>		<b>7</b>
---	--	----------

<a href="#">BMO-8000</a>	Séminaire de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire	1
<a href="#">BMO-8001</a>	Examen de doctorat	1
<b>RÈGLE 1 - 5 CRÉDITS PARMIS:</b>		
<a href="#">BIF-7900</a>	Bio-informatique I	3
<a href="#">BIO-7001</a>	Progrès récents en génomique et en biologie des systèmes	3
<a href="#">BIO-7016</a>	Génétique moléculaire	3
<a href="#">BMO-7002</a>	Fondements cellulaires et moléculaires du cancer	2
<a href="#">BMO-7004</a>	Maladies génétiques et stratégies d'intervention sur mesure	2
<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
<a href="#">BMO-7007</a>	Analyse critique de publications	1
<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
<a href="#">BMO-7009</a>	Génomique fonctionnelle et santé	3
<a href="#">BMO-7021</a>	Biologie moléculaire du développement	2
<a href="#">BMO-7022</a>	Progrès récents en génétique moléculaire et développementale	2
<a href="#">BMO-7040</a>	Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire)	1
<a href="#">BMO-7041</a>	Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire)	2
<a href="#">BMO-7042</a>	Biologie cellulaire et moléculaire de la vision	1

<a href="#">BMO-7043</a>	Utilisation des ressources bio-informatiques et données publiques	2
<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
<a href="#">MDX-7000</a>	Biologie cellulaire et moléculaire du poumon	3
<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
<a href="#">MMO-7019</a>	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">MMO-7025</a>	Communication scientifique II	1
<a href="#">NRB-7007</a>	Neurosciences I	4
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser sa thèse peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-8800](#) Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum deux inscriptions) ou [TRE-8801](#) Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum cinq inscriptions).

<a href="#">BMO-8811</a>	Activité de recherche - thèse 1	7/activité temps complet
<a href="#">BMO-8812</a>	Activité de recherche - thèse 2	9/activité temps complet
<a href="#">BMO-8813</a>	Activité de recherche - thèse 3	9/activité temps complet

<a href="#">BMO-8814</a>	Activité de recherche - thèse 4	10/activité temps complet
<a href="#">BMO-8815</a>	Activité de recherche - thèse 5	12/activité temps complet
<a href="#">BMO-8816</a>	Activité de recherche - thèse 6	12/activité temps complet
<a href="#">BMO-8817</a>	Activité de recherche - thèse 7	12/activité temps complet
<a href="#">BMO-8818</a>	Activité de recherche - thèse 8	12/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

## Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/bmo](http://www.fmed.ulaval.ca/bmo)

Chantal Joubert

418 656-2764, poste 4698

1 877 606-5566

[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# DOCTORAT EN KINÉSIOLOGIE (PH. D.)

Présentation  
générale


Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### FAVORISER LA SANTÉ PAR LE MOUVEMENT HUMAIN ET L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

Ce programme offre la possibilité de réaliser des travaux de recherche sous la direction de professeurs de réputation internationale en formant des chercheurs dans les domaines des saines habitudes de vie, de la biomécanique, de la physiologie et de la génétique de l'exercice.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

#### EN BREF

Ce programme se concentre sur divers aspects de l'activité physique, du mouvement et de la condition physique en lien avec la santé et la performance. Comme chercheur spécialisé dans l'un des champs d'études et de recherche de la kinésiologie, vous contribuerez à l'accroissement des connaissances scientifiques dans votre discipline. Vous acquerez les connaissances les plus récentes et vous maîtriserez l'usage de la méthode scientifique et des techniques quantitatives.

Les chercheurs en kinésiologie établissent des collaborations avec des collègues étrangers et travaillent en partenariat avec un certain nombre de chercheurs étrangers. Vous bénéficierez d'une supervision attentive et profiterez d'un milieu de vie stimulant puisque des activités et des conférences scientifiques sont présentées sur une base régulière.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études.  
[Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

#### Domaines d'expertise

Adaptations métaboliques, tissulaires, cérébrovasculaires et cardiovasculaires



Activité physique, contrôle moteur, ergonomie et analyse biomécanique

Obésité, diabète et maladies cardiovasculaires ainsi que leurs comorbidités et complications

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/kin](http://www.fmed.ulaval.ca/kin)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse principalement aux candidats ayant une formation universitaire en kinésiologie ou en sciences de l'activité physique.

## AVENIR

Vous accéderez au marché du travail entre autres comme professionnel de recherche ou chercheur indépendant. Vous serez apte à occuper un poste de professeur et de chercheur dans une équipe ou dans un centre de recherche, dans l'industrie privée ou pharmaceutique.

### Employeurs

Centres de réadaptation physique ou de réadaptation cardiaque

Hôpitaux

Cliniques multidisciplinaires

Compagnies et industries privées

Organismes gouvernementaux et paragouvernementaux

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITS

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de

perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en kinésiologie**

Les professeurs du Département de kinésiologie font partie de plusieurs [regroupements de chercheurs](#) reconnus à l'échelle internationale.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Étude de l'impact de la fatigue neuromusculaire sur la régulation de la performance humaine, amélioration de la performance et de la récupération par l'exposition aiguë et chronique à l'hypoxie/à l'altitude et par des stratégies nutritionnelles. Impact de l'exercice de haute intensité sur l'oxygénation des tissus musculaire et cérébral et la condition physique. Planification de l'entraînement et suivi physiologique des athlètes de haut niveau.

#### [François Billaut](#)

Influence de la sédentarité, de l'obésité, du syndrome métabolique et de la progression du diabète de type 2 sur l'interaction des fonctions cardiovasculaire, respiratoire, cérébrovasculaire et musculaire à l'exercice (aigu et chronique). Interaction entre le débit cardiaque, l'activité du système nerveux sympathique et la perfusion et l'oxygénation cérébrale chez les patients diabétiques de type 2, dans un continuum évolutif de la maladie, en réponse à des thérapies pharmacologiques visant à moduler la pression artérielle (vasopresseurs et hypotenseurs).

#### [Patrice Brassard](#)

Évaluation des capacités d'exécution et d'inhibition de tâches locomotrices et d'équilibre d'individus jeunes, âgés ou obèses : analyse et modélisation biomécanique et développement de tests cliniques de la performance motrice. Impacts du vieillissement et de l'obésité sur la santé et la performance motrice au travail : modélisation, biomécanique occupationnelle et analyses de tâches, ainsi que développement de tests à l'embauche.

#### [Philippe Corbeil](#)

Obésité, lipidologie, diabète et exercice physique. Complications cardiaques et métaboliques de l'obésité. Traitement de l'obésité et de ses complications.

#### [Jean-Pierre Després](#)

Études physiologiques, histochimiques, métaboliques et moléculaires du muscle squelettique humain à l'état basal et en réponse à des modifications environnementales telles que l'exercice physique aigu et chronique et la restriction calorique. Perturbations métaboliques du tissu musculaire chez des individus obèses ou diabétiques.

[Denis R. Joanisse](#)

Régulation du métabolisme du tissu adipeux et des lipides au cours de situations physiopathologiques (obésité, diabète, âge) et d'interventions (restriction calorique, exercice physique aigu ou chronique) chez l'homme et l'animal : études physiologiques, cellulaires et moléculaires.

[Pascale Mauriège](#)

Bases génétiques et moléculaires des déterminants de la performance et de la condition physique, des habitudes alimentaires et d'activité physique de l'obésité, du diabète de type 2, des facteurs de risque des maladies cardiovasculaires et de leurs réponses à l'exercice.

[Louis Pérusse](#)

Utilisation de profils « omiques » (la génétique, la transcriptomique et la métabolomique) pour le développement d'interventions personnalisées (nutritionnelles et comportementale) pour le diabète et les facteurs de risques associés (dyslipidémie, stress oxydatif, inflammation, maladies cardiovasculaires). Études épidémiologique et clinique chez les individus à risque et avec le diabète. Études cellulaires/moléculaires pour déterminer ou confirmer les mécanismes d'action.

[Iwona Rudkowska](#)

Étude et modélisation neuromécaniques des interactions sensorimotrices liées aux problèmes d'équilibre et de locomotion associés au vieillissement, à des pathologies sensorielles et à l'obésité. Analyse des interactions sensorielles pour le traitement de la scoliose idiopathique. Interactions sensorimotrices et mécaniques existant entre la posture et le contrôle des mouvements finalisés. Mécanismes responsables du contrôle et de l'adaptabilité du mouvement humain à de nouveaux contextes sensoriels ou mécaniques. Analyse biomécanique de tâches de travail et de mouvements sportifs.

[Martin Simoneau](#)

Problèmes d'équilibre et de locomotion associés au vieillissement, à des pathologies sensorielles et à l'obésité. Analyse des effets du vieillissement sur la performance en conduite automobile. Interactions existant entre la posture et le contrôle des mouvements finalisés. Mécanismes responsables du contrôle et de l'apprentissage du mouvement humain. Analyse biomécanique de tâches de travail et de mouvements sportifs.

[Normand Teasdale](#)

Régulation du bilan d'énergie et des effets de l'activité physique et de la nutrition sur l'apport et la dépense d'énergie. Relation entre la régulation de l'équilibre énergétique et macronutritionnel et la prédisposition à l'obésité, au diabète et aux maladies cardiovasculaires. Perte de poids sur la condition métabolique de la personne obèse.

[Angelo Tremblay](#)

Analyse tridimensionnelle (3D) du mouvement (marche, posture et mouvements fonctionnels) lié à la biomécanique du corps humain en lien avec le système musculosquelettique. Étude des mécanismes compensatoires associés à la dégénérescence articulaire. Relation entre les facteurs biomécaniques et cliniques et l'évolution fonctionnelle chez la personne amputée.

[Katia Turcot](#)

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

**90 CRÉDITS**

Reconnaissance d'acquis maximale:  
6 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme a comme premier objectif de former un chercheur dans l'un des champs d'études et de recherche de la kinésiologie (voir [description facultaire](#)). Il crée donc un cadre de travail permettant à l'étudiant d'acquérir les connaissances les plus récentes, de se former à l'usage de la méthode scientifique et des techniques quantitatives et de contribuer à la création de nouvelles connaissances scientifiques dans le domaine.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Le programme de doctorat en kinésiologie est normalement poursuivi à temps plein, y compris pendant les sessions d'été. La durée usuelle des études est d'environ trois ou quatre ans.

## RESPONSABLE

Directeur du programme

**Denis R. Joannis**

418 656-2131 poste 6741

[denis.joannis@kin.ulaval.ca](mailto:denis.joannis@kin.ulaval.ca)

## Pour information

### Chantale Gagnon

418 656-5092

Télécopieur: 418 656-3044

[chantale.gagnon@kin.msp.ulaval.ca](mailto:chantale.gagnon@kin.msp.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/kin](http://www.fmed.ulaval.ca/kin)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permet à l'étudiant de se concentrer sur ses études, sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### Encadrement

L'étudiant inscrit au doctorat travaille sous la supervision d'un directeur de recherche, qui peut être assisté d'un codirecteur. Si le directeur de recherche n'est pas un professeur du Département de kinésiologie, l'étudiant devra choisir un codirecteur au sein du corps professoral de ce département. L'étudiant doit s'entendre avec un directeur de recherche et informer la direction de programme de cette entente au moment de la demande d'admission au programme. Afin de favoriser son cheminement au programme et lui apporter l'aide nécessaire à la réalisation de son projet de recherche, on demande à l'étudiant de remplir conjointement avec son directeur de recherche un calendrier des travaux liés à son projet.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2e et 3e cycles. L'étudiant est encouragé à remplir avec son directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### Examen de doctorat

Le cours [KIN-8000](#) Examen de doctorat en kinésiologie compte pour 3 crédits. L'examen de doctorat a pour objectif de vérifier que l'étudiant possède les connaissances générales et particulières dans un domaine d'études

de la kinésiologie. De plus, cet examen permet de s'assurer que l'étudiant possède les connaissances, la formation et les aptitudes à réaliser son projet de recherche. L'examen se déroule lors de la troisième session d'inscription (sauf dans le cas d'un passage accéléré au doctorat, où l'épreuve doit se faire dans la deuxième session d'inscription) et est constitué de deux épreuves écrites et d'une épreuve orale.

### *Épreuves écrites*

#### 1. Évaluation des connaissances spécifiques du candidat

Dans cette épreuve écrite, le candidat doit présenter les principaux aspects de son projet de recherche, y compris les connaissances antérieures, les objectifs, les méthodes, les résultats (préliminaires ou attendus), l'échéancier des travaux et les perspectives sur l'avancement des connaissances. Ce travail servira de soutien à l'épreuve orale qui suivra.

#### 2. Évaluation des connaissances générales du candidat

La deuxième épreuve écrite consiste à répondre à deux questions choisies parmi celles reçues du directeur, du codirecteur, le cas échéant, et de deux examinateurs de l'Université Laval. Les questions visent à évaluer les connaissances générales de l'étudiant dans les domaines de la kinésiologie en lien avec son champ de recherche. Dans sa réponse, l'étudiant devra faire une brève revue de la littérature sur le sujet ciblé. Chaque réponse doit contenir un maximum de 20 pages à double interligne, excluant les annexes et références. Elles doivent être présentées en deux documents distincts.

Le texte des épreuves écrites est remis aux évaluateurs (voir Évaluation) au moins quatre semaines avant la tenue de l'épreuve orale.

### *Épreuve orale*

Lors de l'épreuve orale, présidée par le directeur du programme ou son représentant, l'étudiant est tenu de faire une brève présentation de son projet (30 minutes) devant les membres du jury et le public. Cette présentation est suivie d'une période de questions au cours de laquelle l'étudiant doit faire la preuve qu'il maîtrise son sujet et la méthodologie qu'il utilisera, qu'il est en mesure d'en préciser les objectifs particuliers, les hypothèses de recherche et qu'il en réalise l'amplitude, l'originalité et les limites.

### *Évaluation*

L'examen de doctorat est évalué par un jury composé du directeur de recherche (et du codirecteur, s'il y a lieu) et de deux autres professeurs. La composition du jury doit être approuvée par la direction de programme en collaboration avec le directeur de recherche de l'étudiant. Chaque examinateur doit se prononcer sur la réussite ou l'échec de l'étudiant, en invoquant les raisons. Le résultat final correspond à la majorité. La décision ainsi que l'appréciation et les commentaires des évaluateurs sont transmis à l'étudiant. Un seul droit de reprise peut être exercé, au plus tard au cours de la session suivante.

### **Thèse**

Le mode de présentation des résultats du travail de recherche est la thèse. Elle peut être rédigée sous forme traditionnelle ou être constituée d'articles scientifiques (publiés ou soumis). Dans ce cas, la thèse n'est pas une juxtaposition d'articles, mais un document exhaustif qui les intègre. Les principales directives concernant l'insertion d'articles dans les thèses sont présentées sur le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#). Lorsque les articles ont plusieurs auteurs, l'étudiant doit avoir contribué de façon importante à la rédaction de tous les articles et être le premier auteur d'au moins la moitié d'entre eux. Les articles doivent être précédés et suivis de sections présentées sous forme traditionnelle, de telle sorte que la thèse forme un tout cohérent. Une introduction substantielle doit décrire le profil de recherche de l'étudiant et le cadre théorique des différentes études et situer les travaux présentés dans les articles dans un contexte plus large. L'étudiant fait suivre les articles par un chapitre de discussion intégrant toutes les questions abordées dans la thèse. Une conclusion générale termine celle-ci.



La prélecture n'est pas une étape obligatoire de l'évaluation de la thèse dans ce programme, mais elle est recommandée. Le choix du prélecteur se fait avec le directeur des travaux de recherche de l'étudiant.

La thèse est évaluée par un jury composé du directeur de recherche et d'au moins trois autres membres, dont une personne de l'extérieur de l'Université Laval. S'il y a un codirecteur, il fait partie, en sus, du jury. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

### **Conditions de poursuite des études**

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche et de la réussite de son examen de doctorat.

### **Insertion d'articles**

L'étudiant désirant baser sa thèse sur au moins trois publications devra se conformer aux normes générales de la Faculté des études supérieures et postdoctorales concernant l'[insertion d'articles dans les thèses](#).

Des exigences propres au programme de kinésiologie ont été rajoutées aux règles de présentation :

Un avant-propos est exigé pour chacun des articles incorporés à la thèse afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si tel n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe de la thèse.

Les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, si le directeur de recherche le juge nécessaire, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Un minimum de trois articles, dont l'étudiant est l'auteur principal, est exigé lors du dépôt initial de la thèse.

---

Conditions d'admission

## **SESSIONS D'ADMISSION**

**AUTOMNE HIVER ÉTÉ**

## **ADMISSIBILITÉ**

### **Exigences générales**

Peut être admissible aux études du troisième cycle, le candidat possédant une maîtrise en kinésiologie ou l'équivalent. Peut également être admissible le titulaire d'une maîtrise, ou l'équivalent, dans un domaine autre que celui de la kinésiologie, mais pertinent au champ de recherche du candidat.

Une moyenne de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, de 2,67 sur 4,33 est exigée.

Si la direction de programme estime que la formation antérieure du candidat est insuffisante, en particulier lorsqu'il a suivi un programme de baccalauréat ou de maîtrise dans un domaine autre que la kinésiologie, une

scolarité préparatoire peut lui être imposée. Au terme de cette scolarité, la direction de programme décide si le candidat satisfait aux exigences d'admission du programme visé.

L'étudiant qui n'a pas suivi le cours [ETH-7900](#) Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs dans le cadre de la maîtrise devra le faire en scolarité préparatoire au début du programme de doctorat.

## Dossier de candidature

Pour faire une demande d'admission, le candidat doit :

présenter une demande d'admission au Bureau du registraire de l'Université Laval;

transmettre ses relevés de notes officiels des cours suivis aux premier et deuxième cycles universitaires, ainsi qu'une copie de ses diplômes;

fournir trois rapports d'appréciation dûment remplis par un professeur, un employeur ou un superviseur de stage;

fournir un curriculum vitæ;

fournir une lettre de motivation (de deux pages maximum) présentant ses objectifs de carrière, ses domaines d'intérêt en kinésiologie et ses sources attendues de soutien financier.

## Choix du directeur de recherche et du projet de recherche

Au moment où la demande d'admission est effectuée, un directeur de recherche doit avoir accepté par écrit de diriger les travaux du candidat et un projet de recherche doit avoir été élaboré. Le candidat doit donc avoir pris contact avec un professeur avant de faire sa demande d'admission.

## Compétences linguistiques

La poursuite des études dans ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un test de classement administré avant la première session d'inscription ou au début de celle-ci. L'exigence de langue anglaise peut être satisfaite par la réussite du *Test of English for International Communication* (TOEIC), avec un résultat égal ou supérieur à 750 sur 990, ou par la réussite du cours d'anglais [ANL-3010](#) Advanced English I, avec une note égale ou supérieure à C. Dans les cas où le test de classement révèle un niveau inférieur, l'étudiant s'engage à suivre le ou les cours qui lui permettront d'atteindre le niveau exigé et à obtenir une note égale ou supérieure à C. Ces cours de mise à niveau sont non contributives au programme, et leur réussite fait partie des conditions de diplomation.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

---

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

## KINÉSIOLOGIE

12

<a href="#">KIN-8000</a>	Examen de doctorat en kinésiologie	3
--------------------------	------------------------------------	---

### RÈGLE 1 - 9 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">KIN-7000</a>	Lectures dirigées	2
--------------------------	-------------------	---

<a href="#">KIN-7001</a>	Contrôle moteur	3
--------------------------	-----------------	---

<a href="#">KIN-7002</a>	Sujets spéciaux (kinésiologie)	1
--------------------------	--------------------------------	---

<a href="#">KIN-7003</a>	Sujets spéciaux (kinésiologie)	2
--------------------------	--------------------------------	---

<a href="#">KIN-7005</a>	Techniques de laboratoire en analyse du mouvement humain	3
--------------------------	--	---

<a href="#">KIN-7007</a>	Modélisation en biomécanique	3
--------------------------	------------------------------	---

<a href="#">KIN-7008</a>	Lectures dirigées	1
--------------------------	-------------------	---

<a href="#">KIN-7009</a>	Séminaire en kinésiologie	1
--------------------------	---------------------------	---

<a href="#">KIN-7015</a>	Activité physique et santé cardiovasculaire	3
--------------------------	---	---

<a href="#">KIN-7016</a>	Physiologie de l'exercice avancée : l'épreuve d'effort	3
--------------------------	--	---

<a href="#">KIN-7017</a>	Physiologie intégrée avancée : du patient à l'athlète	3
--------------------------	---	---

<a href="#">KIN-7018</a>	Optimisation des systèmes physiologiques	3
--------------------------	--	---

<a href="#">KIN-7019</a>	Perfectionnement en préparation physique et performance	3
--------------------------	---	---

<a href="#">MDX-7006</a>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines	3
--------------------------	---	---

[MMO-](#)

<a href="#">7022</a>	Obésité I : complications et étiologie	3
<a href="#">MMO-7023</a>	Obésité II : aspects cliniques	3
<a href="#">NUT-7006</a>	Alimentation fonctionnelle, activité physique et performance	3
<a href="#">NUT-7012</a>	Alimentation fonctionnelle et santé chez la femme	3
<a href="#">NUT-7013</a>	Besoins nutritionnels de l'homme	3
<a href="#">NUT-7014</a>	Biochimie de la nutrition	3
<a href="#">NUT-7016</a>	Alimentation fonctionnelle et santé cardiovasculaire	3
<a href="#">NUT-7019</a>	Nutrition et problèmes de poids	3
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2
<a href="#">PSY-7000</a>	Analyse de plans d'expériences	3
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser sa thèse peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-8800](#) Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum deux inscriptions) ou [TRE-8801](#) Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum cinq inscriptions).

[KIN-8811](#)    Activité de recherche - thèse 1

8/activité  
temps

		complet
<a href="#">KIN-8812</a>	Activité de recherche - thèse 2	10/activité temps complet
<a href="#">KIN-8813</a>	Activité de recherche - thèse 3	10/activité temps complet
<a href="#">KIN-8814</a>	Activité de recherche - thèse 4	10/activité temps complet
<a href="#">KIN-8815</a>	Activité de recherche - thèse 5	10/activité temps complet
<a href="#">KIN-8816</a>	Activité de recherche - thèse 6	10/activité temps complet
<a href="#">KIN-8817</a>	Activité de recherche - thèse 7	10/activité temps complet
<a href="#">KIN-8818</a>	Activité de recherche - thèse 8	10/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il

précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/kin](http://www.fmed.ulaval.ca/kin)

Nadine Duperron  
418 656-2764, poste 5092  
1877 606-5566, poste 5092  
[Nadine.Duperron@kin.ulaval.ca](mailto:Nadine.Duperron@kin.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

[PEPS](#)

---

SCIENCES DE LA SANTÉ

# DOCTORAT EN MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE (PH. D.)

---

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### MENER DES RECHERCHES DE POINTE POUR PRÉVENIR ET TRAITER LES MALADIES PAR DIFFÉRENTES APPROCHES

Ce programme forme des spécialistes hautement qualifiés dans les domaines de la microbiologie, des maladies infectieuses et auto-immunes, de l'inflammation et de l'immunologie.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

---

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Ce doctorat offre un milieu d'accueil exceptionnel, des laboratoires ultramodernes en protéomique, en génomique, en microscopie et en développement de tests diagnostiques. Les professeurs de renom qui y enseignent sont membres de plusieurs réseaux de centres d'excellence du Canada. Ce programme figure parmi les plus fréquentés au Canada dans cette discipline, selon le Canadian Medical Education Statistics. En effet, selon les dernières statistiques sur l'enseignement médical au Canada qui ont trait aux effectifs étudiants, il est le plus fréquenté au Québec et se situe au 3e rang des 16 universités canadiennes qui offrent cette discipline.

Grâce à sa formation, le microbiologiste peut détecter de nouveaux pathogènes, découvrir de nouvelles stratégies pour combattre les infections et identifier des mécanismes de résistance aux antibiotiques et aux antiviraux. De son côté, l'immunologiste étudie le fonctionnement du système immunitaire en réponse aux infections, aux cancers et aux maladies auto-immunes. Ils élaborent ainsi des approches préventives, les

vaccins, et des approches thérapeutiques, les médicaments, pour le traitement des maladies infectieuses, inflammatoires et rhumatismales.

Vous deviendrez un chercheur autonome qui aura acquis une connaissance étendue de la microbiologie ou de l'immunologie, et vous serez en mesure de concevoir et de réaliser un projet de recherche. Vous aurez donc l'occasion de devenir une autorité dans le domaine de votre sujet d'étude.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études.

[Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Virologie

Bactériologie

Pharmacologie et toxicologie

Immunologie

Rejet des greffes et immunosuppression

Biologie moléculaire

Parasitologie

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/mcb](http://www.fmed.ulaval.ca/mcb)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse à toute personne titulaire d'une formation universitaire en microbiologie-immunologie ou dans un autre domaine connexe tel que la biologie cellulaire et moléculaire, la neurobiologie ou la microbiologie. Il s'adresse également au médecin et au pharmacien.

## AVENIR

Une formation en microbiologie-immunologie peut vous mener à plusieurs carrières.

### Professions

Chargé de projet

Chercheur

Coordonnateur d'équipes de recherche



Enseignant

Professionnel de recherche

## Employeurs

Administration publique fédérale et provinciale

Collèges ou universités

Industrie du domaine biomédical et des biotechnologies

Industrie pharmaceutique

Laboratoires de recherche dans les secteurs public et privé

---

Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en microbiologie-immunologie

Vous aurez accès à la masse critique de chercheurs qui gravitent autour de l'axe infectiologie et immunologie du Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Québec et qui font partie de groupes pluridisciplinaires de recherche comme:

Centre de recherche en rhumatologie et immunologie (CRRRI)

[Centre de recherche en infectiologie \(CRI\)](#)

[Institut de biologie intégrative et des systèmes \(IBIS\)](#)

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en microbiologie-immunologie](#).

Pour chaque professeur, on y décrit:

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et doctorat sciences cliniques et biomédicales);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

# 90 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

4 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Former l'étudiant pour qu'il devienne un chercheur autonome en microbiologie ou en immunologie.

### Objectifs particuliers

Acquérir une connaissance étendue de la microbiologie et de l'immunologie.

Être capable de concevoir un projet de recherche, de façon autonome, et de le mettre à exécution.

Pouvoir présenter ses résultats de façon critique avec une vision d'ensemble du problème.

Devenir une autorité relativement à son sujet d'études.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet à ce programme durant au moins trois sessions. Cette exigence doit être satisfaite à compter de la première inscription comme étudiant régulier. Afin de satisfaire à cette exigence, la session d'été peut compter.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Caroline Gilbert**

418 525-4444 poste 46107

[caroline.gilbert@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:caroline.gilbert@crchudequebec.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses à l'échelle locale, provinciale et nationale. Lorsque l'étudiant n'est pas boursier, une politique prévoyant une rémunération annuelle minimale de 15 000 \$ pendant deux ans au deuxième cycle et de 18 000 \$ pour une période de quatre ans au troisième cycle, venant du directeur de recherche, est généralement appliquée dans les programmes et fortement encouragée par la direction de programme. De plus, une politique facultaire de soutien financier a été instaurée pour aider l'étudiant à terminer son programme dans un délai raisonnable, fixé à six sessions à temps complet pour la maîtrise et à douze sessions à temps complet pour le doctorat.

## REMARQUES SUR LES COURS

### *Exigences particulières*

L'étudiant doit se présenter à un examen oral devant jury (examen prédoctoral) avant la fin de la cinquième session d'inscription.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### *Exigences particulières*

Périodiquement en cours d'études, l'étudiant est invité à faire le point sur l'état de ses travaux au cours d'un colloque ou d'un séminaire.

La thèse est évaluée par quatre examinateurs dont un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

## Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un diplôme de deuxième cycle dans un domaine connexe ou posséder une formation jugée équivalente. Une scolarité préparatoire peut être exigée.

## Choix du projet de recherche

L'admission définitive ne pourra être envisagée sans l'identification d'un directeur de recherche, ayant accepté de diriger les travaux de l'étudiant et la soumission de la description du projet de recherche.

## Compétences linguistiques

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## Critères de sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

## Passage accéléré au doctorat

Un étudiant inscrit au programme de maîtrise en microbiologie-immunologie peut être admis au doctorat dans le même champ d'études ou un champ d'études connexe sans être tenu de franchir toutes les étapes habituelles de la maîtrise, dans la mesure où il satisfait aux conditions suivantes :

avoir fait sa demande de passage accéléré auprès du comité de programme au plus tard un mois avant la fin de la cinquième session et au moins une semaine avant le second séminaire (MCB-7010) inscrit parmi les cours obligatoires du programme;

avoir acquis au moins 11 des 12 crédits de cours obligatoires prévus au programme et être inscrit au cours MCB-7010 Séminaire de microbiologie-immunologie II;

avoir réussi tous les cours de son programme de maîtrise en ayant maintenu une moyenne de cheminement minimale de 3,33 sur 4,33;

poursuivre son travail expérimental sous la supervision du même directeur de recherche que celui qui a dirigé sa maîtrise;

le directeur de recherche doit fournir une recommandation écrite attestant que l'étudiant a le potentiel pour poursuivre des études au doctorat avec succès.

L'étudiant à la maîtrise qui fait un passage accéléré au doctorat doit réussir l'examen de doctorat ([MCB-8002](#)) avant la fin de sa première session d'inscription au doctorat (même si cette session est celle d'été). Un seul droit de reprise est accordé à l'étudiant ayant échoué à cet examen. La réussite de l'examen de doctorat est obligatoire pour poursuivre le programme et rester admissible au Fonds de soutien à la réussite de la Faculté de médecine.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute

l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

#### MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE

8

<a href="#">MCB-8002</a>	Examen de doctorat	2
--------------------------	--------------------	---

<a href="#">MCB-8003</a>	Séminaire microbiologie-immunologie I au doctorat	1
--------------------------	---	---

<a href="#">MCB-8004</a>	Séminaire microbiologie-immunologie II au doctorat	1
--------------------------	--	---

#### RÈGLE 1 - 4 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">BIF-7900</a>	Bio-informatique I	3
--------------------------	--------------------	---

<a href="#">BMO-7000</a>	Cellule : régulation moléculaire et dynamique structurale	3
--------------------------	---	---

<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
--------------------------	---	---

<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">ETH-7900</a>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1
--------------------------	---	---



<a href="#">MCB-7005</a>	Résistance aux agents antimicrobiens	3
<a href="#">MCB-7006</a>	Immunopathogenèse des infections microbiennes	3
<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
<a href="#">MCB-7011</a>	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)	2
<a href="#">MCB-7012</a>	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)	1
<a href="#">MCB-7900</a>	Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique	3
<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
<a href="#">MMO-7011</a>	Cytokines et facteurs de croissance	1
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser sa thèse peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-8800](#) Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum deux inscriptions) ou [TRE-8801](#) Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum cinq inscriptions).

<a href="#">MCB-8851</a>	Activité de recherche - thèse 1
--------------------------	---------------------------------

8/activité  
temps  
complet

8/activité

<a href="#">MCB-8852</a>	Activité de recherche - thèse 2	temps complet
<a href="#">MCB-8853</a>	Activité de recherche - thèse 3	11/activité temps complet
<a href="#">MCB-8854</a>	Activité de recherche - thèse 4	11/activité temps complet
<a href="#">MCB-8855</a>	Activité de recherche - thèse 5	11/activité temps complet
<a href="#">MCB-8856</a>	Activité de recherche - thèse 6	11/activité temps complet
<a href="#">MCB-8857</a>	Activité de recherche - thèse 7	11/activité temps complet
<a href="#">MCB-8858</a>	Activité de recherche - thèse 8	11/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/mcb](http://www.fmed.ulaval.ca/mcb)

Chantal Joubert

418 656-2764, poste 4698

1877 606-5566

[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# DOCTORAT EN MÉDECINE MOLÉCULAIRE (PH. D.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### FAIRE PROGRESSER LES MOYENS DE CONTRER LA MALADIE PAR DES RECHERCHES POUSSÉES DANS LE DOMAINE BIOMÉDICAL

Ce programme vous permettra de contribuer à l'avancement des connaissances et au développement de nouvelles thérapies dans plusieurs domaines médicaux.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Vous bénéficierez d'un environnement de recherche complet: approches expérimentales variées, laboratoires de recherche ultramodernes en génomique, protéomique, bio-informatique, métabolisme, biologie moléculaire et cellulaire, et modèles animaux. Cette formation vous permettra d'établir un lien étroit entre recherche fondamentale et recherche clinique dans des environnements multidisciplinaires. De plus, le choix de cours est varié et adapté à votre cheminement.

Vous élargirez vos connaissances méthodologiques et théoriques liées à votre programme de recherche et à la médecine moléculaire. Vous développerez votre esprit de synthèse, votre originalité, votre autonomie en recherche et votre jugement scientifique.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études.  
[Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Endocrinologie moléculaire

Cancérologie

Chimie médicinale

Obésité

Diabète

Lipidologie

Métabolisme

Physiologie cardiovasculaire

Physiologie du comportement

Neuro-immuno-endocrinologie

Reproduction

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/mmo](http://www.fmed.ulaval.ca/mmo)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse à toute personne titulaire diplômée d'un programme en sciences de la santé, en sciences de la vie ou en sciences pures, ou à celui détenant un diplôme jugé équivalent.

## AVENIR

Une formation avancée en médecine moléculaire est un atout majeur pour tout étudiant, professionnel ou clinicien qui désire faire une carrière en recherche. Après vos études en médecine moléculaire, plusieurs choix de carrière au Québec, au Canada et à l'échelle internationale vous attendent.

## Professions

Chargé de projet

Coordonnateur d'équipes de recherche

Enseignant au collégial

Professeur d'université

Professionnel de recherche

## Employeurs

Collèges ou universités

Industrie du domaine biomédical et des biotechnologies

Industrie pharmaceutique

Laboratoires de recherche publics ou parapublics

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITS

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et

des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

# **ASPECTS FINANCIERS**

## **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

## **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

## **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## **Bourses de réussite**

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#)

récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

## Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

## Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires



Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en médecine moléculaire

Les professeurs du Département de médecine moléculaire, dont plusieurs sont titulaires d'une chaire de recherche du Canada, sont regroupés dans des unités de recherche. Vous pourriez vous joindre à l'un des laboratoires ou groupes de recherche tels:

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre de recherche en biologie de la reproduction \(CRBR\)](#)

[Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec](#)

[Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels](#)

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Les activités de recherche des professeurs se regroupent sous quatre thèmes de recherche. Ces grands thèmes sont eux-mêmes divisés en sous-thèmes correspondant au champ principal d'activité du professeur.

Endocrinologie moléculaire / cancérologie

Métabolisme / obésité / maladies cardio-respiratoires

Neuro-immuno-endocrinologie

Reproduction

### Endocrinologie moléculaire / cancérologie

Étude du rôle de l'exposition aux contaminants environnementaux (xénohormones) dans la carcinogenèse mammaire à l'aide de lignées cellulaires tumorales du sein. Développement de marqueurs biologiques applicables aux études épidémiologiques portant sur les causes environnementales du cancer. Exposition aux contaminants environnementaux et perturbation de la fonction thyroïdienne.

[Pierre Ayotte](#)

Investigation sur de nouveaux mécanismes de l'initiation, de la progression et de la réponse au traitement du cancer ovarien et identification des marqueurs de diagnostic ou de pronostic précoce pour cette maladie.

[Dimcho Bachvarov](#)

Génomique des cancers, biomarqueurs associés aux cancers, rôle de la réponse hypoxique dans la progression des tumeurs solides et les cancers associés aux virus (HHV-8, VPH).

[Jacques Corbeil](#)

Évaluation de nouvelles thérapies des cancers hormonosensibles, particulièrement le cancer de la prostate et le cancer du sein. Nouvelles approches du traitement de maladies sensibles aux androgènes et aux oestrogènes, notamment l'hirsutisme, l'endométriозe, la puberté précoce et l'hyperplasie bénigne de la prostate. Nouvelles thérapies de l'ostéoporose et de la ménopause.

[Leonello Cusan](#)

Épidémiologie moléculaire et clinique du cancer du sein. Recherche de marqueurs génétiques et épigénétiques et de leurs interactions avec les habitudes de vie pouvant influencer l'apparition et l'évolution des cancers du sein. Développement de marqueurs diagnostiques et pronostiques et détermination de nouvelles cibles

préventives et thérapeutiques pour le cancer du sein.

[Caroline Diorio](#)

Étude de la stéroïdogénese lors des interactions entre cellules cancéreuses et non cancéreuses environnantes dans des tumeurs de cancer du sein hormono-sensibles permettant de mieux discerner de futures thérapies combinatoires. Développement de différents modèles de tumeurs primitives et de métastases en cultures tridimensionnelles et *in vivo*.

[Charles Doillon](#)

Biologie computationnelle: résolution des défis liés à l'analyse et à la compréhension des données issues des instruments de nouvelles générations.

[Arnaud Droit](#)

Localisation et identification de nouveaux loci/gènes de susceptibilité au cancer du sein chez les familles canadiennes à risque élevé. Évaluation de la contribution de gènes candidats pouvant modifier le risque de cancer du sein.

[Francine Durocher](#)

Conception, synthèse, évaluation de l'activité pharmacologique et des mécanismes d'action de molécules anticancéreuses très sélectives pour des cellules de cancers du sein. Développement de molécules anticancéreuses inhibant l'activité de la tubuline, la topoisomérase, la prohibitine-1, la thiorédoxine-1 et la galectine-3. Étude de nouvelles molécules susceptibles de traiter le psoriasis et le diabète de type 2.

[René C. Gaudreault](#)

Détermination des mécanismes moléculaires régissant la progression métastatique ainsi que la résistance aux agents anticancéreux en utilisant l'interférence ARN à l'échelle du génome.

[Stéphane Gobeil](#)

Mécanismes moléculaires modulant l'expression des gènes encodant les intégrines  $\alpha 4$ ,  $\alpha 5$ ,  $\alpha 6$  et  $\alpha 9$  dans la guérison des plaies cornéennes et dans la progression du mélanocyte uvéal normal vers le mélanome uvéal métastatique chez l'humain. Reconstruction d'une cornée reconstruite par génie tissulaire à partir de cellules humaines non transformées. Mécanismes moléculaires contrôlant la spécificité de l'expression tissulaire du gène de l'hormone de croissance chez le rat, du gène humain hCRBP1, du gène p21 humain et des gènes encodant la poly(ADP-ribose) polymérase (PARP) et la poly(ADP-ribose) glycohydrolase.

[Sylvain Guérin](#)

Étude du mécanisme d'action des hormones sexuelles (androgènes et estrogènes) dans les tissus hormono-sensibles, particulièrement la prostate. Caractérisation du rôle physiologique du facteur de transcription AlbZIP (Androgen-Induced bZIP) dans la tolérance au stress du réticulum endoplasmique. Identification et caractérisation des gènes dont l'expression est modulée par AlbZIP ainsi que des protéines qui interagissent avec AlbZIP.

[Claude Labrie](#)

Rôle du microenvironnement tumoral dans la progression du mélanome oculaire (hypoxie, fibroblastes activités, cellules souches cancéreuses, etc.) et du développement d'une thérapie adjuvante afin d'améliorer la survie des patients. Implication du stress oxydatif choroidien dans le développement de la dégénérescence maculaire. Culture cellulaire à des concentrations physiologiques d'oxygène.

[Solange Landreville](#)

Identification de nouveaux biomarqueurs pronostiques dans le cancer de la prostate et en transplantation de cellules souches hématopoïétiques. Caractérisation moléculaire de ces nouvelles cibles thérapeutiques potentielles (prérequis pour une prise en charge optimale et personnalisée de ces conditions médicales fréquentes).

[Éric Lévesque](#)

Structures tridimensionnelles et fonctions des enzymes stéroïdiennes et des récepteurs ostrogéniques et androgéniques: recherche de nouveaux inhibiteurs pour la thérapie des cancers hormonaux-sensibles. Application de biologie structurale en neuro-endocrinologie et infectiologie: traitements de scléroses latérales amyotrophiques et du virus herpétique.

[Sheng-Xiang Lin](#)

Développement d'inhibiteurs spécifiques de la formation et de l'action des stéroïdes sexuels (inhibiteurs des isoformes de la 17 $\beta$ -HSD, inhibiteurs de la stéroïde sulfatase et antihormones) comme agents thérapeutiques contre certains cancers. Obtention de produits cibles par la synthèse chimique en phase liquide et en phase solide, utilisant ou non une approche combinatoire. Évaluation biologique en vue d'effectuer des études SAR et QSAR essentielles en chimie médicinale.

[Donald Poirier](#)

Modulation de la structure chromatinienne par la poly(ADP-ribose)polymérase (PARP) et glycohydrolase (PARG). Protéomique ciblée: séquençage des protéines et analyse des sites de modifications post-traductionnelles par microséquençage. Réparation de l'ADN *in vitro*. Purification et caractérisation de la PARG. Analyse de l'import-export de la PARG durant la signalisation du dommage à l'ADN. Caractérisation de la cascade protéolytique de la PARP durant l'apoptose caspase dépendante. Signalisation du dommage à l'ADN dans l'apoptose caspase indépendante.

[Guy Poirier](#)

Caractérisation moléculaire du transport et de la compartimentation des polyamines au moyen de nouvelles sondes fluorescentes spécifiques. Mécanismes et régulation du transport des polyamines. Clonage des gènes encodant les protéines de transport des polyamines dans le but de détecter leur expression dans les tumeurs, neutraliser leur activité ou les utiliser comme vecteur de polyamines synthétiques. Synthèse organique et évaluation pharmacologique d'inhibiteurs du transport des polyamines.

[Richard Poulin](#)

Génétique et génomique des maladies et des comportements humains complexes avec interactions gènes-gènes et gènes-environnement. Génétique moléculaire et génomique de la vision. Identification des gènes de la cécité. Caractérisation des gènes du glaucome, de la dégénérescence maculaire liée à l'âge, des rétinites pigmentaires, de la maladie de Usher et de la maladie de Stargardt dans la population canadienne-française. «Datamining» et bio-informatique des gènes de la vision. Séquençage et génotypage des génomes. Rôle de l'ADN dans l'apparition et l'évolution de la conscience chez l'Homme et les autres.

[Vincent Raymond](#)

Mécanismes d'induction du cancer de la peau par les rayons solaires ultraviolets B (UVB) dans les souris sans poil (SKH-1); rôle diététique de la niacine et du NAD dans le cancer de la peau; fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans la réponse à l'ADN endommagé par les UV. Fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans le cancer du foie induit par des carcinogènes chimiques: approches moléculaires et inhibiteurs de la polymérase.

[Girish Shah](#)

Prédisposition génétique au cancer du sein et de l'ovaire. Susceptibilité génétique jouant un rôle dans une maladie complexe.

[Jacques Simard](#)

## **Métabolisme / obésité / maladies cardio-respiratoires**

Physiologie et pharmacologie cardiovasculaire: mécanismes centraux et périphériques qui interviennent dans le contrôle des fonctions cardiovasculaires chez le rat; influence de l'hypertension et actions d'agents pharmacologiques. Études *in vivo* et *in vitro* consistant à déterminer l'influence d'agents antihypertenseurs et antihyperglycémiant sur les paramètres hémodynamiques, la sensibilité à l'insuline et les actions glucorégulatrice et vasculaire de l'insuline chez le rat normotendu, hypertendu et résistant à l'insuline.

[Hélène Bachelard](#)

Rôle du muscle des voies respiratoires dans la manifestation des symptômes de l'asthme. Les études du muscle lisse s'effectuent aux niveaux moléculaire, cellulaire et tissulaire, ainsi que *in vivo* chez l'humain et les petits animaux, et ont pour but de comprendre pourquoi les sujets asthmatiques subissent un déclin excessif de leur fonction respiratoire lorsque le muscle lisse est stimulé à se contracter.

[Ynuk Bossé](#)

Génomique des maladies cardiaques et pulmonaires. Utilisation de collections d'ADN et de tissus humains provenant d'un grand nombre de patients bien caractérisés au niveau clinique. Compréhension du fondement moléculaire des maladies cardio-respiratoires, développement de nouveaux tests génétiques afin de personnaliser la prise en charge et le traitement des patients atteints.

[Yohan Bossé](#)

Diabète et cellules pancréatiques bêta. Mécanismes moléculaires régulant la fonction et la masse (prolifération, apoptose, et différenciation) de cellules pancréatiques bêta. Transduction du signal de l'hormone GLP-1.

[Jean Buteau](#)

Mécanismes de modulation intracellulaire du métabolisme lipidique adipeux, avec accent sur les hormones secrétées par le tissu adipeux, nommées adipokines. Recherche de fonction de plusieurs adipokines en utilisant des modèles cellulaires, animales (souris) aliés avec des études humaines. Utilisation des techniques communes: biologie moléculaire, cellulaire, biochimie, dépenses énergétiques, etc.

[Katherine Cianflone](#)

Physiopathologie des traumatismes musculotendineux. Mécanismes cellulaires et moléculaires responsables de la dégénérescence et de la réparation musculaire à l'aide de modèles animaux. Caractérisation du rôle de la réaction inflammatoire dans ces processus. Implication des mastocytes et de la cascade des prostaglandines.

[Claude Côté](#)

Étude des liens entre la nutrition, le métabolisme des lipoprotéines et les maladies cardiovasculaires. Etude de l'impact de la composition nutritionnelle en acides gras sur le métabolisme postprandial des lipoprotéines d'origine intestinale, plus particulièrement chez des sujets insulino-résistants et des patients porteurs d'une hyperlipémie monogénique.

[Patrick Couture](#)

Mécanismes de l'hypertriglycéridémie associée à l'insulinorésistance. Modulation du métabolisme des lipoprotéines et du tissu adipeux par les récepteurs nucléaires PPAR, l'insuline, le système sympatho-adrénergique, l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien et les cytokines. Métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides en situation de dépense énergétique augmentée. Mécanismes de modulation intracellulaire du métabolisme lipidique du foie et du tissu adipeux.

[Yves Deshaies](#)

Métabolisme des lipoprotéines. Obésité et complication métaboliques. Exercice et métabolisme. Diabète. Dyslipidémies: contribution des gènes et de l'environnement. Métabolisme du tissu adipeux.

[Jean-Pierre Després](#)

Utilisation des cellules souches adultes multipotentes extraites du tissu adipeux humain en génie tissulaire. Reconstruction de tissus adipeux, cutanés et osseux microvascularisés pour des applications cliniques. Études *in vitro* de l'impact de l'inflammation sur les tissus reconstruits. Évaluation du remodelage de la matrice extracellulaire lors de l'adipogenèse. Impact de pansements biologiques sur la guérison de plaies cutanées.

[Julie Fradette](#)

Participation de cellules provenant des tissus lésés et de la circulation sanguine dans le processus de réparation du tissu musculaire et tendineux. Mécanisme de régénération de l'appareil tendineux traumatisé. Activation des cellules fibroblastiques et production massive d'un réseau matriciel extracellulaire. Facteurs essentiels pour guider le processus de réparation et de réorganisation tissulaire de l'appareil musculosquelettique. Mécanismes d'action du processus d'atrophie et de croissance musculaire. Vérification de l'efficacité de différentes stratégies

thérapeutiques pour accélérer le processus de réparation des tendons.

[Jérôme Frenette](#)

Physiopathologie des dommages tissulaires durant l'infarctus du myocarde. Effets d'agents pharmacologiques sur la taille de l'infarctus, la fonction myocardique, le débit sanguin durant l'ischémie/reperfusion. Modèle *in vivo* et *in vitro* de l'ischémie myocardique.

[John G. Kingma](#)

Étude et compréhension des signaux cellulaires communs impliqués dans le développement de l'obésité et du cancer.

[Mathieu Laplante](#)

Identification de gènes impliqués dans le développement de l'asthme allergique, un type d'asthme où le patient est allergique à un ou plusieurs allergènes, et des affections liées, au moyen de recherches en génomique (étude du génome entier) et en génétique fonctionnelle (expression génique et méthylation). Mesure des interactions entre les facteurs environnementaux (par exemple allaitement ou exposition aux allergènes, au tabac ou liée au travail) et génétiques dans ces affections. Caractérisation du profil génétique et épigénétique de différentes cellules immunes (éosinophiles et CD4+) chez les asthmatiques allergiques.

[Catherine Laprise](#)

Régulation cellulaire et moléculaire des transporteurs de glucose et des récepteurs  $\beta$ -adrénergiques dans le muscle squelettique et le tissu adipeux. Régulation endocrinienne et effets de l'exercice physique (contraction musculaire) sur l'expression et la fonction de ces transporteurs et récepteurs dans l'obésité et le diabète. Rôle de l'oxyde nitrique dans la modulation du débit sanguin et du métabolisme musculaire.

[André Marette](#)

Physiopathologie de l'athérosclérose et des calcifications cardiovasculaires. Influence des dyslipidémies et du vieillissement sur la calcification de la valve aortique. Mécanismes de calcification des valves cardiaques; implication du stress oxydatif et du métabolisme des phosphates. Étude des processus impliqués dans la rétention des lipides dans la plaque athérosclérotique et de leurs liens avec l'oxydation des lipides. Dysfonction des mécanismes de protection contre la calcification cardiovasculaire. Mise au point de nouveaux traitements dans le rétrécissement aortique calcifié.

[Patrick Mathieu](#)

L'obésité et ses complications.

[Pascale Mauriège](#)

Étude *in vitro* des différents mécanismes de la guérison des plaies normales et pathologiques à l'aide de modèle de peau reconstruite par génie tissulaire. Rôle des interactions épiderme/derme ou cellules endothéliales/derme lors de la cicatrisation ou dans la formation des fibroses (cytokines; facteurs de croissance et microparticules). Étude de l'apoptose et de ses mécanismes dans différentes pathologies.

[Véronique Moulin](#)

Étude des mécanismes régissant les maladies valvulaires cardiaques dans le but de concevoir de nouvelles approches pour améliorer le diagnostic, la prévention et le traitement de ces maladies. Identification et modification des facteurs génétiques et métaboliques qui déterminent la progression de cette maladie. Conception de nouvelles prothèses plus performantes et mise au point d'une stratégie permettant de choisir la prothèse la plus appropriée compte tenu des caractéristiques du patient.

[Philippe Pibarot](#)

Mécanismes neuropeptidergiques (corticolibérine, neuropeptide Y, hormone de la mélanocortine, *agouti-related transcript*, *cocaine and amphetamine regulated transcript*) et neurochimiques (sérotonine, dopamine) régissant le contrôle de la prise alimentaire et de la dépense d'énergie (thermogenèse). Mécanismes par lesquels les hormones gonadiques (oestrogènes, progestérone, testostérone), corticosurréaliennes (cortisol, aldostérone), pancréatiques (insuline et glucagon) et adipeuses (leptine, TNF $\alpha$ ) régissent la régulation du

bilan d'énergie. Rôle de tous ces mécanismes dans le développement de l'obésité. Distribution anatomique et fonction physiologique des protéines découplantes. Rôle du noyau ventromédian de l'hypothalamus dans le contrôle de la sécrétion d'insuline.

[Denis Richard](#)

Identification de marqueurs moléculaires pour élaborer des recommandations nutritionnelles adaptées aux besoins particuliers d'individus à risque. Plus précisément: étude nutriginomique des bienfaits des produits laitiers chez les diabétiques, interactions gènes-diète sur la variabilité du stress oxydatif et effets des oméga-3 sur les facteurs de risques cardiovasculaires.

[Iwona Rudkowska](#)

Génomique fonctionnelle utilisant particulièrement la méthode d'analyse sérielle d'expression génique (SAGE) permettant de comparer différentiellement et précisément tous les gènes exprimés dans les tissus (transcriptomes), y compris les nouveaux gènes précédemment inconnus. Développement et optimisation de méthodes de génie génétique et de programmes en bio-informatique. Clonage de nouveaux gènes importants pour les modèles étudiés. Caractérisation des transcriptomes de plusieurs tissus, ainsi que leurs régulations par l'exercice physique, l'obésité, les hormones stéroïdiennes, et les nutraceutiques, afin de découvrir et de cloner les gènes liés à des maladies humaines.

[Jonny St-Amand](#)

Mécanismes neuronaux de la régulation de la prise alimentaire et de la motivation. Troubles du comportement alimentaire et le développement de l'obésité. Effets du stress sur la motivation et le métabolisme. Techniques: électrophysiologie (enregistrement de l'activité neuronale par le système multicanaux sans fils), neuroanatomie (traçage neuronal rétrograde et antérograde, reconstruction des neurones en 3D), biologie moléculaire, hybridation in situ, immunohistochimie.

[Elena Timofeeva](#)

Adaptations métaboliques: obésité, nutrition, activité physique. Impact de l'exercice sur l'équilibre énergétique et ses composantes. Effet du régime alimentaire sur le degré de satiété et l'apport énergétique. Interaction entre différentes médications anti-obésité avec l'exercice et le régime alimentaire. Relation entre les variations de la graisse corporelle et la vulnérabilité au stress. Impact de la perte de poids sur le degré de pollution sanguine par les contaminants organochlorés. Mise au point de nouveaux aliments favorisant la satiété avec un apport énergétique diminué.

[Angelo Tremblay](#)

## **Neuro-immuno-endocrinologie**

Caractérisation des voies de signalisation dépendantes des intégrines liant le collagène dans la survie des lymphocytes T et dans la régulation de l'expression des cytokines par les lymphocytes T. Caractérisation de nouvelles voies de signalisation dans la migration des lymphocytes T. Importance des voies de signalisation en étude dans le développement de l'arthrite rhumatoïde. Mécanismes de résistance des mélanomes à l'apoptose et caractérisation de nouveaux mécanismes impliqués dans la métastase des mélanomes.

[Fawzi Aoudjit](#)

Notre programme de recherche porte sur trois thématiques de recherche bien précises: nous tentons 1) de mieux comprendre les phénomènes qui peuvent contribuer au développement ou à la propagation des aspects pathologiques retrouvés au sein des maladies neurodégénératives; 2) de développer des stratégies thérapeutiques qui permettraient une intervention précoce ou plus tardive dans l'évolution de la maladie; 3) d'étudier les mécanismes d'action à l'origine des effets bénéfiques ou dommageables de certaines thérapies expérimentales (transplantation cellulaire et stimulation cérébrale profonde) afin d'améliorer ces approches en clinique. Ce programme est établi sur les bases d'une recherche translationnelle, du modèle animal à l'homme, dans le but de développer de nouvelles cibles thérapeutiques pour les individus souffrants, plus précisément, de la maladie de Parkinson et de la maladie de Huntington

[Francesca Cicchetti](#)

Mécanismes par lesquels le cerveau intègre et coordonne les différentes réponses physiologiques et comportementales de l'individu en situation de stress. Contribution des endorphines dans les centres nerveux des animaux stressés et détermination des facteurs responsables du développement de la résilience (résistance) ou de la vulnérabilité (sensibilité) aux effets du stress chronique qui peuvent conduire à certaines pathologies (anxiété, dépression).

[Guy Drolet](#)

Caractérisation des mécanismes de l'immunité innée activés par un virus respiratoire et développement de nouveaux outils thérapeutiques pour le traitement de ce type d'infection.

[Jean Gosselin](#)

Mécanisme d'action et potentiel thérapeutique de certaines substances comme les agonistes monoaminergiques et les facteurs neurotrophiques dans le traitement de pathologies neurodégénératives et métaboliques liées aux traumatismes à la moelle épinière. Analyses comportementales, fonctionnelles, cellulaires et moléculaires à l'aide de techniques d'enregistrement intracellulaire, d'histochimie, d'immunohistochimie et d'hybridation *in situ*, de même qu'à l'aide de techniques de cinématique et d'analyse du contrôle moteur.

[Pierre A. Guertin](#)

Modèles de souris transgéniques pour les maladies neurodégénératives comme la sclérose latérale amyotrophique et les neuropathies. Mécanismes moléculaires de la neurodégénérescence. Fonctions des protéines du cytosquelette neuronal et du transport axonal. Neurotoxicité des agrégats de protéines filamenteuses. Rôle de l'inflammation dans les maladies neurodégénératives. Techniques: biologie moléculaire, production de souris transgéniques par microinjection d'ADN, recombinaison homologue dans les cellules souches embryonnaires, production de souris *knock-out*, culture cellulaire, analyse de transport axonal, hybridation *in situ*, microscopie confocale et microscopie électronique, analyse protéomique, nouvelles thérapies pour la neurodégénérescence.

[Jean-Pierre Julien](#)

Inflammation et ischémie cérébrale. Rôle de l'inflammation dans l'ischémie cérébrale. Élucidation des mécanismes moléculaires qui interviennent dans la neuroprotection. Recherche de nouvelles cibles et approches thérapeutiques pour le traitement des accidents vasculaires cérébraux. Technologie d'imagerie animale. Développement des systèmes modèles de souris transgéniques qui expriment les gènes rapporteurs luciférase et GFP sous le contrôle de promoteurs spécifiques pour étudier la neuroinflammation. Analyse des processus pathophysiologiques associés à la neurodégénérescence et à la régénérescence du cerveau *in vivo*, en temps réel, chez les animaux vivants.

[Jasna Kriz](#)

Promotion de la régénération axonale et du recouvrement des fonctions motrices et sensorielles à la suite d'une lésion de la moelle épinière. Identification des gènes potentiellement capables d'induire la repousse d'axones lésés pour ensuite exprimer ces molécules dans des modèles *in vivo* de lésions de la moelle épinière grâce à la thérapie génique. Manipulation de la réponse inflammatoire de façon à éliminer les molécules inhibitrices de croissance axonale qui sont exprimées après une lésion ou un traumatisme affligeant le système nerveux central (SNC). Définition de l'importance de la réponse immunitaire dans les mécanismes de dégénération et de régénération du SNC. Techniques: thérapie génique *ex vivo*, transplantation cellulaire, microchirurgies de la moelle épinière et du cerveau, reconstruction 3D, marquage neuronal rétrograde et antérograde, hybridation *in situ*, immunohistochimie, microscopie confocale, culture cellulaire.

[Steve Lacroix](#)

Génétique moléculaire de la maladie osseuse de Paget. Criblage du génome entier à la recherche de nouveaux locus. Clonage positionnel et séquençage de gènes candidats. Étude des conséquences fonctionnelles des mutations. Corrélations génotype-phénotype. Recherche d'interactions entre gènes. Recherche d'interaction entre gènes et environnement. Étude des profils de méthylation de l'ADN. Étude du transcriptome sur le génome entier par micropuces. Analyses bio-informatiques et statistiques des études de liaison, d'association et des recherches d'interactions.

[Laetitia Michou](#)

Rôle et fonction de la ribonucléase Dicer dans la voie des microARN. Mécanismes moléculaires de la régulation génique médiée par les microARN. Relation entre les microARN et les maladies humaines. Caractérisation de la voie des microARN des plaquettes humaines.

[Patrick Provost](#)

Étude de la contribution et de l'interaction des différents types de cellules immunitaires dans la pathogénèse de la sclérose en plaques (SP). Identification de nouveaux gènes régulant la fonction des lymphocytes T inflammatoires. Utilisation de la thérapie génique afin de manipuler l'expression de ces gènes dans des modèles animaux de la SP.

[Manu Rangachari](#)

Étude de la réponse immunitaire dans le cerveau sain et le cerveau malade. Mécanismes moléculaires impliqués dans la régulation des gènes du système immunitaire dans le système nerveux central. Bases fondamentales de la réponse immunitaire cérébrale. Recrutement des cellules microgliales à partir des cellules souches de la moelle osseuse pour favoriser l'élimination de protéines toxiques pour les neurones et limiter la progression des maladies du cerveau. Génie génétique pour fabriquer des cellules immunitaires et soigner le cerveau malade.

[Serge Rivest](#)

Expression des intégrines au cours du processus de cicatrisation de la cornée, ainsi que dans les interactions entre l'épithélium pigmentaire rétinien et les photorécepteurs visuels. Utilisation de la microscopie à force atomique pour étudier les interactions entre les protéines des photorécepteurs et les membranes. Clonage, surexpression et caractérisation des propriétés de nouvelles phospholipases A2 de l'épithélium pigmentaire rétinien et de la rétine et détermination de leur rôle. Recherche de mutation de ces phospholipases A2 chez des patients souffrant de dégénérescence des photorécepteurs. Cristallisation et détermination de la structure de RPE65, des phospholipases A2 et du complexe protéine G-sous-unité gamma de la phosphodiesterase. Mécanisme d'activation de la phosphodiesterase par la protéine G dans le processus visuel. Recherche de gènes exprimés spécifiquement dans les cellules de Müller et les mélanocytes et détermination de leur rôle respectif dans la dégénérescence des photorécepteurs et le mélanome uvéal.

[Christian Salesses](#)

Thématiques de recherche: Biologie cellulaire et moléculaire; Immunologie et inflammation; Pharmacologie; Système gastro-intestinal; Système cardiovasculaire. Étude physiologique et potentiel thérapeutique des récepteurs de nucléotides (récepteurs P2) et des ectonucléotidases notamment dans les fonctions des cellules immunitaires, des cellules épithéliales de l'intestin, des hépatocytes ainsi que des cellules musculaires lisses vasculaires et non-vasculaires. Contexte et maladies d'intérêt: mécanismes d'inflammation, maladies inflammatoires de l'intestin, fibrose hépatique, maladies osseuses, arthrite, sténose valvulaire aortique. Étude biochimique, histologique, physiologique et fonctionnelle des ectonucléotidases (NTPDases) de mammifères et de leur produits d'épissage alternatif. Axe Maladies Infectieuses & Immunitaires, Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval.

Pages Web personnelles: <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/5088>

<http://ectonucléotidases-ab.com/>

[Jean Sévigny](#)

Développement de thérapies géniques et cellulaires pour différentes maladies héréditaires (dystrophie musculaire de Duchenne, ataxie de Friedreich et alzheimer) dans le but de livrer le gène normal, de corriger le gène muté dans des cellules en culture ou directement *in vivo* avec des TALENs ou avec les systèmes CRISPR, ou d'augmenter l'expression d'un gène en ciblant son promoteur avec des TALE-VP64 ou des ARN guides et une protéine dCas9-VP64.

[Jacques P. Tremblay](#)

Rôle des interactions entre les différents types cellulaires du système nerveux central (microglies, neurones, astrocytes, etc.) dans l'apprentissage et la mémoire en conditions de santé et de maladie neurodéveloppementale ou neurodégénérative (autisme, alzheimer). Techniques: souris transgéniques, imagerie deux-photons *in vivo* structurelle et fonctionnelle, microscopie électronique avec immunomarquage et



reconstitution tridimensionnelle.

[Marie-Ève Tremblay](#)

Influence des macrophages sur la croissance des tumeurs cérébrales. Rôle d'un messenger chimique, le TNF, dans la formation des macrophages à l'intérieur des gliomes. Techniques: transplantation cellulaire, chirurgie intracérébrale, radiothérapie, transgénèse, culture cellulaire, cytométrie en flux, marquage multiple en immunofluorescence, hybridation *in situ*, biologie moléculaire, microscopie confocale, stéréologie.

[Luc Vallières](#)

## Reproduction

Reproduction et fertilité mâle: mécanismes de transduction des signaux intracellulaires menant au pouvoir fécondant des spermatozoïdes. Identification d'un ou des paramètres de la semence qui pourront prédire la fertilité d'un éjaculat. Caractérisation des dommages aux spermatozoïdes congelés et amélioration du processus de cryopréservation et de séparation des spermatozoïdes portant le chromosome X et Y. Effet des toxines environnementales, précisément le DDT et les organochlorés, sur le développement et la fonction de la reproduction (masculine et féminine).

[Janice Bailey](#)

Étude des facteurs exocrines impliqués dans le contrôle de fonctions épидидymaires et la maturation spermatique. Caractérisation du système reproducteur de différents modèles de souris *knock-out* (p. ex. *Dicer1fl/fl*; *Defb41iCre/wt*, *miR-449/miR34b-c* double KO) présentant un phénotype d'infertilité mâle. Identification de marqueurs du liquide séminal pour le diagnostic non invasif de l'infertilité masculine.

[Clémence Belleannée](#)

Rôle des dérivés actifs de l'oxygène (ROS) et du stress oxydatif dans les événements de fécondation, d'implantation et de la prééclampsie, une pathologie de la grossesse. Métabolisme des dérivés actifs de l'oxygène dans l'établissement de la gestation: caractérisation de l'expression des antioxydants et des oxydes nitriques synthases (NOS) dans les tissus reproducteurs femelles.

[Jean-François Bilodeau](#)

Ingénierie ciblée des génomes. Développement de traitements pour les maladies orphelines par correction génique *in vivo*. Élargissement et optimisation des méthodes d'édition génique pour la manipulation des cellules humaines et des organismes modèle. Étude des mécanismes de réparation de l'ADN.

[Yannick Doyon](#)

Prostaglandines et fonction reproductive femelle: rôle des prostaglandines, surtout PGF<sub>2</sub>? et PGE<sub>2</sub> dans la régulation de la fonction de l'utérus, endomètre et myomètre. Fertilité, établissement de la gestation, travail prématuré et problèmes menstruels. Utilisation de ce système comme modèle pour la compréhension de la contribution des PGs à l'ischémie cardiaque, aux complications du diabète et autres désordres métaboliques.

[Michel A. Fortier](#)

Mécanismes de transduction des signaux intracellulaires en cause dans l'acquisition du pouvoir fécondant des spermatozoïdes. Caractérisation des interactions entre les gamètes. Régulation des spermatozoïdes par les cellules épithéliales de l'oviducte. Identification de marqueurs biochimiques potentiels du pouvoir fécondant des spermatozoïdes.

[Pierre Leclerc](#)

Régulation de la méiose chez les ovocytes de mammifères. Influence des cellules du cumulus sur la méiose. Étude de certaines voies de signalisation: les phosphodiesterases, l'AMPK, les jonctions communicantes et les microdomaines membranaires «rafts».

[François Richard](#)

Physiologie des gamètes: fécondation, maturation de l'ovule, développement embryonnaire, cellules souches, clonage. Physiologie ovarienne: folliculogenèse, sélection folliculaire, stimulation ovarienne, interaction ovule et

cellules somatiques.

[Marc-André Sirard](#)

Modifications post-testiculaires en cause dans l'acquisition par le spermatozoïde de son pouvoir fécondant. Maturation épидидymaire du gamète mâle et caractérisation des antigènes de surface jouant un rôle dans les différentes étapes menant à la fécondation. Identification et caractérisation de protéines spermatiques pouvant servir de cible pour la mise au point de nouvelles méthodes immunocontraceptives et pour l'élaboration de méthodes diagnostiques de l'infertilité masculine.

[Robert Sullivan](#)

Régulation de l'expression de gènes qui interviennent dans la différenciation sexuelle masculine. Identification de nouveaux régulateurs transcriptionnels qui interviennent dans la différenciation et la fonction des cellules de Leydig du testicule. Expression et mécanismes d'action au cours du développement gonadique. Éluclidation des mécanismes moléculaires à base de certaines anomalies du développement du système reproducteur masculin causées par des perturbateurs endocriniens. Rôle de certains facteurs de transcription membres de la famille des récepteurs nucléaires dans la stimulation de la stéroïdogénèse induite par les gonadotropines hypophysaires. Identification de facteurs de transcription qui interviennent dans la prolifération des cellules du cancer de l'endomètre.

[Jacques J. Tremblay](#)

Contrôle de l'expression génique des enzymes de la stéroïdogénèse dans le placenta et le poumon foetal. Synthèse et inactivation des stéroïdes sexuels en relation avec le développement foetal. Applications: maladies liées au développement foetal et à la morbidité foetale (maturation pulmonaire (détresse respiratoire), maturation de la peau (absorption percutanée) et activation de l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien). Techniques variées de biologie moléculaire pour étudier l'expression génique, PCR en temps réel, micropuces d'ADN, hybridation *in situ*.

[Yves Tremblay](#)

Régulation de l'expression de gènes spécifiques aux gonades. Expression, régulation et rôle de la famille de facteurs de transcription GATA dans le développement et la fonction gonadique. Régulation de la détermination du sexe et différenciation sexuelle chez les mammifères. Régulation transcriptionnelle des gènes codant pour les enzymes de la stéroïdogénèse dans les gonades.

[Robert Viger](#)

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

**GRADE**

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

**90 CRÉDITS**

Reconnaissance d'acquis maximale:

3 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Élargir les connaissances méthodologiques et théoriques pertinentes au programme de recherche de l'étudiant et plus généralement à la médecine moléculaire (voir [description de programme](#)). Contribuer à l'avancement des connaissances dans ce domaine. Favoriser chez l'étudiant le développement d'un esprit de synthèse, d'originalité, d'autonomie en recherche et de jugement scientifique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Sauf exception, ce programme n'admet pas d'étudiants à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Francine Durocher**

418 585-4444 poste 48508

[francine.durocher@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:francine.durocher@crchudequebec.ulaval.ca)

---

**Pour information**

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

---

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## REMARQUES SUR LES COURS

Le cours [ETH-7900](#) Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs, de 1 crédit, est préalable au doctorat. Si la direction de programme juge insuffisante la formation de l'étudiant, elle pourra lui imposer une scolarité préparatoire. Ces cours sont non contributives.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### Supervision des étudiants

Dans les programmes des deuxième et troisième cycles en médecine moléculaire, la politique de supervision et d'encadrement des étudiants repose sur la reconnaissance de l'aptitude des chercheurs à diriger des étudiants et sur la relation de confiance entre ceux-ci et la direction de programme. Cette aptitude et cette relation de confiance sont reconnues lors de l'habilitation d'un chercheur. Elles entraînent une présomption de compétence du chercheur à l'égard du choix du projet de recherche pour un étudiant, de la formulation du titre, des hypothèses et des objectifs de recherche, des moyens et du calendrier prévus pour les atteindre et les respecter. L'étudiant et son directeur de recherche s'entendent par écrit sur le titre du projet de recherche, sur le soutien financier accordé à l'étudiant et sur le calendrier général de la première année d'études dans les programmes de médecine moléculaire.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir avec son directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

Le comité constitué pour l'examen doctoral ou pour le séminaire des doctorants fait office de comité de thèse ou d'encadrement. Aussi bien pour l'examen doctoral que pour le séminaire, le comité remet un rapport évaluatif de la performance de l'étudiant à la direction de programme et à l'étudiant lui-même.

La thèse est évaluée par quatre examinateurs, dont un spécialiste de l'extérieur. La soutenance est publique et ne peut avoir lieu qu'en présence d'au moins trois examinateurs. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

### Examen de doctorat

L'examen de doctorat doit avoir lieu avant la fin de la cinquième session. Il comporte une épreuve écrite (10 pages) et une épreuve orale (10 minutes). L'examen est évalué dans un premier temps par le comité.

L'examen oral dépend de la réussite de l'examen écrit. Un échec correspond à une décision majoritaire des examinateurs. L'étudiant a droit à une reprise avant la fin de la session suivante.

## Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche et de la réussite de son examen de doctorat.

## Insertion d'articles

L'étudiant doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les thèses.

Des exigences propres au programme de médecine moléculaire ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos doit précéder chacun des articles incorporés à la thèse afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si tel n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe de la thèse;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, si le directeur de recherche le juge nécessaire, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

---

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

### ADMISSIBILITÉ

#### Exigences générales

La maîtrise ès sciences, ou une formation jugée équivalente, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme.

#### Choix du directeur de recherche et du projet de recherche

Avant de soumettre sa demande d'admission, le candidat est tenu de communiquer lui-même avec un directeur de recherche parmi les professeurs habilités à diriger des étudiants de troisième cycle au programme de médecine moléculaire. Le candidat doit s'assurer que le directeur choisi fasse part à la direction de programme de son engagement à superviser les travaux du candidat.

#### Compétences linguistiques

En plus de la connaissance du français, la poursuite de ces programmes nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen, qui doit être passé avant ou au début de la première session d'inscription. Le niveau de l'étudiant doit correspondre à Anglais avancé I. En cas d'échec à

l'examen de classement, l'étudiant doit suivre et réussir le ou les cours qui lui permettront d'atteindre ce niveau, et obtenir une note égale ou supérieure à C. Les cours suivis, le cas échéant, le seront en scolarité complémentaire avant la quatrième session d'inscription.

### Critères de sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme, qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

### Passage accéléré au doctorat

Un étudiant inscrit à la maîtrise en médecine moléculaire peut être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes de la maîtrise, c'est-à-dire sans avoir à rédiger un mémoire. Il doit avoir l'accord de son directeur de recherche et en faire la demande officielle en remplissant un formulaire de demande d'admission au doctorat ou un formulaire de demande de changement de cycle, sur lequel il indique qu'il s'agit d'une demande de passage accéléré. Il doit en outre répondre aux conditions suivantes :

poursuivre au doctorat le projet entrepris à la maîtrise avec le même directeur de recherche;

obtenir une lettre d'appui du directeur de recherche dans laquelle ce dernier s'engage à continuer la supervision des travaux de recherche de l'étudiant; cette lettre doit être remise au directeur de programme;

avoir réussi tous les cours de son programme de maîtrise en ayant maintenu une moyenne de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, égale ou supérieure à 3,33 sur 4,33 (B+);

démontrer qu'il possède les aptitudes requises pour entreprendre et mener à terme un programme de troisième cycle et que son projet de recherche a suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse; cette démonstration a lieu lors du séminaire de maîtrise qui doit obligatoirement se dérouler lors de la dernière session d'inscription au programme de maîtrise;

rédiger un document de cinq pages (excluant les figures) expliquant son programme de recherche, la méthodologie qu'il entend utiliser ainsi que les objectifs poursuivis; ce document doit être remis aux évaluateurs du séminaire de maîtrise. Le document sera évalué et discuté lors du séminaire de maîtrise.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours

Titre

Crédits  
exigés

## MÉDECINE MOLÉCULAIRE

7

<a href="#">MMO-8000</a>	Examen de doctorat	1
--------------------------	--------------------	---

<a href="#">MMO-8001</a>	Séminaire terminal de doctorat en médecine moléculaire	1
--------------------------	--	---

**RÈGLE 1 - 5 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BIF-7900</a>	Bio-informatique I	3
--------------------------	--------------------	---

<a href="#">BMO-7000</a>	Cellule : régulation moléculaire et dynamique structurale	3
--------------------------	---	---

<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
--------------------------	---	---

<a href="#">BMO-7007</a>	Analyse critique de publications	1
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">BMO-7009</a>	Génomique fonctionnelle et santé	3
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
--------------------------	------------------------	---

<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
--------------------------	------------------------	---

<a href="#">MDX-7006</a>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines	3
--------------------------	---	---

<a href="#">MMO-7002</a>	Physiologie cardiovasculaire	1
--------------------------	------------------------------	---

<a href="#">MMO-7003</a>	Athérosclérose et métabolisme des lipoprotéines	1
<a href="#">MMO-7007</a>	Biologie moléculaire de la stéroïdogénèse	1
<a href="#">MMO-7008</a>	Androgènes et oestrogènes : formation, action et inhibition	3
<a href="#">MMO-7009</a>	Récepteurs nucléaires et réponses endocriniennes	2
<a href="#">MMO-7010</a>	Principes de neuroimmunologie	3
<a href="#">MMO-7011</a>	Cytokines et facteurs de croissance	1
<a href="#">MMO-7012</a>	Signalisation cellulaire	1
<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
<a href="#">MMO-7016</a>	Physiologie de la fonction reproductrice mâle	2
<a href="#">MMO-7018</a>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
<a href="#">MMO-7019</a>	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">MMO-7022</a>	Obésité I : complications et étiologie	3
<a href="#">MMO-7023</a>	Obésité II : aspects cliniques	3
<a href="#">MMO-7025</a>	Communication scientifique II	1
<a href="#">MMO-7026</a>	Médecine moléculaire et immunologie	3
<a href="#">MMO-8920</a>	Sujets spéciaux (médecine moléculaire)	2
<a href="#">PHA-</a>		



<a href="#">7007</a>	Pharmacogénomique	3
<a href="#">PHC-7901</a>	Physiologie des canaux ioniques	2
<a href="#">PHC-7902</a>	Principes de pharmacologie et toxicologie	2
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2
<a href="#">SAN-7010</a>	Reproduction animale	3
<a href="#">SAN-7011</a>	Biotechnologies de la reproduction	3

## RECHERCHE

<a href="#">MMO-8801</a>	Activité de recherche - thèse 1	7/activité temps complet
<a href="#">MMO-8802</a>	Activité de recherche - thèse 2	9/activité temps complet
<a href="#">MMO-8803</a>	Activité de recherche - thèse 3	10/activité temps complet
<a href="#">MMO-8804</a>	Activité de recherche - thèse 4	11/activité temps complet
<a href="#">MMO-8805</a>	Activité de recherche - thèse 5	11/activité temps complet
<a href="#">MMO-8806</a>	Activité de recherche - thèse 6	11/activité temps complet

[MMO-8807](#)

Activité de recherche - thèse 7

12/activité  
temps  
complet[MMO-8808](#)

Activité de recherche - thèse 8

12/activité  
temps  
complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

**Département de réadaptation**

[www.fmed.ulaval.ca/mmo](http://www.fmed.ulaval.ca/mmo)

Chantal Joubert

418 656-2764, poste 4698

1 877 606-5566, poste 4698

[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# DOCTORAT EN NEUROBIOLOGIE (PH. D.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

MIEUX COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU POUR  
TRAITER LES MALADIES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES

Cette formation pluridisciplinaire de haut calibre est entièrement consacrée à la recherche en neurosciences. Elle contribue ainsi à l'avancement des connaissances sur l'organisation anatomique et fonctionnelle du cerveau sur les bases moléculaires de la communication neuronale, et vise la compréhension et le traitement des maladies neurologiques et psychiatriques.

## Autres programmes dans cette discipline

### Aperçu

#### Avantages UL

#### Recherche dans le domaine

### Aperçu

## EN BREF

En suivant ce programme, vous deviendrez encore plus autonome et apte à exercer les fonctions de chercheur. Vous aurez une expertise théorique poussée sur le fonctionnement et les physiopathologies du cerveau et vous acquerrez une expertise technique de haut niveau avec des outils de pointe appliqués à la recherche en neurosciences. Votre participation à des séminaires et des congrès vous aideront à renforcer vos compétences en communication scientifique.

Bien que relevant de la Faculté de médecine, le programme offre l'expertise de professeurs appartenant, entre autres, à la Faculté des sciences et de génie et à l'École de psychologie. Cette formation vous donnera accès à des ressources technologiques pluridisciplinaires et à des outils de pointe en neurosciences permettant, entre autres, de visualiser l'activité neuronale en temps réel à l'aide de systèmes d'imagerie par laser.

Le réseau international de collaborations développé par les chercheurs du programme permet aux étudiants de réaliser des stages de durée variable dans plusieurs pays du monde. De nombreuses activités d'échanges sont également possibles entre les étudiants, les professeurs et les chercheurs de notoriété mondiale.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Physiopathologie des maladies neurologiques dégénératives

Abus des drogues

Troubles de l'humeur

Neurobiologie du stress, de l'anxiété et de la douleur

Électrophysiologie des états de vigilance

Cerveau et système immunitaire

Neurophysique et neurophotonique

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/nrb](http://www.fmed.ulaval.ca/nrb)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse principalement à la personne titulaire d'une maîtrise axée sur la neurobiologie ou sur les neurosciences.

## AVENIR

Le programme de doctorat en neurobiologie vous préparera à une carrière en recherche universitaire ou industrielle, dans les domaines public et parapublic ou dans l'industrie pharmaceutique, technologique ou médicale.

### Professions

Chercheur

Conseiller technique

Enseignant

Professionnel de recherche

### Employeurs

Compagnies de développement de solutions technologiques

Compagnies de matériel scientifique

Établissements d'enseignement

Industries pharmaceutique ou médicale

Laboratoires de recherche

Organismes gouvernementaux

---

Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et

plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### **Infrastructures scientifiques et technologiques**

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### **Corps professoral**

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM)

viser la défense des intérêts des étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2<sup>e</sup> cycle en recherche et de 18000\$ au 3<sup>e</sup> cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

#### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

#### **Recherche en neurobiologie**

Plusieurs professeurs sont des membres actifs du Centre de recherche sur le cerveau, le comportement et la neuropsychiatrie (CRCN), le seul centre de recherche en neurosciences reconnu par la Commission de la recherche de l'Université Laval. Tous les chercheurs font partie du Regroupement neurosciences et santé mentale de l'Université Laval qui agit comme élément de cohésion.

Le programme regroupe des étudiants et des chercheurs travaillant dans différents milieux hospitaliers:

[Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec \(CRIUSMQ\)](#)

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre hospitalier affilié universitaire de Québec \(CHA\)](#)

[Institut universitaire en réadaptation et intégration sociale de Québec \(CIRRIS\)](#)



## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Le programme de neurobiologie permet d'entreprendre des travaux de recherche de nature expérimentale ou clinique. Ces travaux sont dirigés par des scientifiques de réputation internationale, membres d'un réseau intégré de recherche en neurosciences à Québec qui s'étend sur plusieurs campus. Le programme offre un enseignement de tout premier plan qui permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances de base en neurosciences ainsi qu'une formation spécialisée propre au domaine de recherche choisi. L'étudiant a accès à des laboratoires pourvus d'équipements de haute gamme qui permettent de développer une expertise multidisciplinaire dans des domaines comme la génétique, la neurobiologie cellulaire et moléculaire, l'électrophysiologie, la neuropathologie, la neuropharmacologie, l'imagerie cérébrale et la neurophotonique. Les principaux thèmes de recherche peuvent être résumés comme suit :

Les activités de recherche du laboratoire se situent à la rencontre de la psychiatrie, de la psychologie cognitive, de la psychologie sociale et des neurosciences. Nos projets visent à mieux distinguer les différents processus de cognition sociale, c'est-à-dire l'ensemble des processus impliqués pour comprendre les autres et guider les interactions sociales, à identifier les bases cérébrales spécifiques à chacun de ces processus par le biais de la neuro-imagerie (IRMf) et à déterminer quels aspects de cognition sociale sont particulièrement affectés en schizophrénie et/ou sont liés à des aspects spécifiques de la maladie (génétique, fonctionnement social, comorbidités, anxiété).

[Amélie Achim](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Étude des mécanismes de signalisation impliqués dans l'action de différents neurotransmetteurs, principalement la dopamine et la sérotonine, dans le fonctionnement normal du cerveau ainsi que dans certaines maladies psychiatriques, dont la schizophrénie. Une approche multidisciplinaire impliquant des analyses comportementales couplées à la biologie moléculaire est appliquée à l'étude de plusieurs souches de souris transgéniques afin de déterminer les déficits de communication neuronale impliqués dans différents troubles du comportement.

[Jean Martin Beaulieu](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurophysiologie du contrôle moteur. Identification et caractérisation des populations neuronales impliquées dans le contrôle moteur dans le but à long terme de restaurer les fonctions motrices après lésions de la moelle épinière ou des maladies affectant la marche. Techniques électrophysiologiques et de traçages anatomiques pour étudier la réorganisation du système nerveux. Enregistrements électrophysiologiques de type patch-clamp combinés à des techniques d'imagerie cellulaire sur tissus vivants afin d'étudier les propriétés intrinsèques des neurones, leur modulation pharmacologique, ainsi que leur connectivité au réseau neuronal.

[Frédéric Bretzner](#) (Centre de recherche du CHUQ (CHUL).

Frédéric Calon est biochimiste et pharmacien. Son programme de recherche vise le développement de nouvelles approches thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives qui touchent plus de 500 000 Canadiens. L'équipe travaille activement à mieux définir l'étiopathologie de la maladie d'Alzheimer et effectue des essais précliniques avec des modèles animaux. Par exemple, l'équipe a contribué à la mise en évidence d'un effet neuroprotecteur des acides gras oméga-3 dans la maladie d'Alzheimer (Greg Cole) et de Parkinson (Francesca Cicchetti). Par ailleurs, le groupe cherche aussi à développer des solutions au problème de la barrière hémato-encéphalique (BHE) qui est devenue l'étape limitante dans le développement de nouvelles thérapies pour les maladies du système nerveux central. L'objectif ultime de ces travaux est d'accélérer le transfert des connaissances des neurosciences fondamentales vers des applications cliniques.

[Frédéric Calon](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Étude et développement d'outils thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives (maladies de Parkinson et d'Huntington). Rôle de la réponse inflammatoire dans la mort neuronale. Étude du potentiel thérapeutique des drogues inflammatoires et du remplacement cellulaire (transplantation de cellules de porc, cellules souches et autres) dans des modèles animaux de maladies neurodégénératives.

**Francesca Cicchetti** (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Mécanismes cellulaires et moléculaires utilisés par le neurone pour décoder les activités électriques et synaptiques du cerveau et leurs impacts, à court et à long terme, sur le remodelage synaptique. Rôle de l'activation spécifique des décodeurs moléculaires de l'activité neuronale, telle la CaM kinase II, dans des circuits nerveux maintenus en culture. Techniques d'imagerie cellulaire et moléculaire à haute résolution spatiale et temporelle, faisant appel au transfert de gènes de protéines fluorescentes et à l'introduction d'indicateurs fluorescents du calcium et d'autres messagers seconds. Mesure en temps réel de l'activité de ces décodeurs moléculaires, ainsi que les oscillations du calcium pendant la propagation des rythmes d'activité électrique dans ces circuits. Imagerie optique et confocal et techniques d'électrophysiologie (patch clamp, micropuces) pour enregistrer et stimuler l'activité neuronale des circuits cérébraux. Combinaison de ces différentes approches avec des techniques de biologie cellulaire, moléculaire et de biochimie, ainsi que des approches nouvelles d'analyse d'images.

**Paul De Koninck** (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurophysiologie cellulaire et neuropharmacologie des mécanismes chimiques (synaptiques) sensoriels qui sous-tendent l'intégration des entrées sensorielles dans la moelle épinière. Mécanismes responsables de la transmission de la douleur (nociception). Utilisation des techniques d'enregistrement électrophysiologiques de type patch clamp combinées avec des techniques d'imagerie cellulaire en temps réel, à l'aide de microscopie optique confocale. Développement de nouvelles méthodes d'analyse numérique (ex. : analyse de bruit) permettant l'étude de l'activité de récepteurs/canaux individuels en action aux jonctions synaptiques. Utilisation d'une combinaison unique des techniques de patch clamp et de microscopie à force atomique pour étudier la cinétique d'activation des récepteurs/canaux.

**Yves De Koninck** (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Rapports structure/fonction dans le système sensoriel des vibrisses du rat. Enregistrements intracellulaires *in vivo*. Encodage de l'information sensorielle par les mécanorécepteurs folliculaires et traitement central dans le tronc cérébral et le thalamus, à l'aide de techniques de marquage unitaire et de microscopie électronique.

**Martin Deschênes** (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire. Modèles animaux de la neurotoxicologie comportementale des polluants. Modèles animaux de la schizophrénie.

François Y. Doré (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurobiologie du stress et de l'anxiété. Utilisation des techniques de biologie moléculaire, d'immunohistochimie, de pharmacologie et de physiologie pour étudier les centres nerveux jouant un rôle dans la médiation des réponses au stress ainsi que les voies centrales concernées dans la mise en place des mécanismes d'adaptation lors de l'exposition chronique à des agents stressants. Modèles normaux et modèles démontrant des anomalies d'adaptation face à des situations de stress (aigu et chronique), afin de mieux comprendre la relation existant entre le stress et le développement de certaines pathologies. Mécanismes par lesquels le système nerveux central intègre et coordonne les réponses physiologiques et comportementales induites par le stress. Études neuroanatomiques et neuropharmacologiques des interactions existantes entre les systèmes opiacés endogènes (enképhaline, endorphine et dynorphine), la cholécystokinine, l'angiotensine et la corticolibérine (CRF) jouant un rôle dans la régulation des réponses physiologiques, en réponse au stress et dans les relations stress-santé mentale (troubles anxieux ou dépression) et stress-hypertension.

**Guy Drolet** (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Recherche des gènes de prédisposition à des maladies neurodégénératives touchant la population québécoise telles les ataxies héréditaires, les neuropathies héréditaires, les paraparésies spastiques héréditaires ou les anévrysmes cérébraux. Utilisation de la population canadienne-française pour identifier des gènes prédisposant à des maladies complexes telles la sclérose latérale amyotrophique et la maladie de Parkinson grâce au phénotypage de traits génétiques simples et complexes.

**Nicolas Dupré** (Département des sciences neurologiques, Hôpital de l'Enfant-Jésus)

Développement et utilisation de vecteurs viraux pour le transfert et l'expression de gènes encodant des

neuropeptides, des facteurs trophiques et des anticorps dans le système nerveux central et périphérique. Thérapie génique de la rétine, des motoneurons et des voies nociceptives. Aspects moléculaires du développement rétinien.

[Claude Gravel](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mécanisme d'action et potentiel thérapeutique de certaines substances comme les agonistes monoaminergiques et les facteurs neurotrophiques dans le traitement de pathophysiologies neurodégénératives et d'accidents à la moelle épinière. Analyses comportementales, cellulaires, moléculaires à l'aide de techniques d'enregistrement intracellulaire, d'histochimie, d'immunohistochimie et d'hybridation *in situ*, de même qu'à l'aide de techniques de cinématique et d'analyse du mouvement.

[Pierre Guertin](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Évaluation électrophysiologique des fonctions rétinienne chez l'humain et l'animal, dans le but d'évaluer le rôle de certains neurotransmetteurs tels que la dopamine et la sérotonine, de même que l'hormone mélatonine dans le déclenchement des troubles de l'humeur. Développement et utilisation de diverses modalités d'expositions lumineuses pour traiter les troubles de l'humeur et faciliter l'entraînement de l'horloge biologique au travail de nuit.

[Marc Hébert](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Définir le rôle particulier des sécrétions placentaires prénatales et des sécrétions testiculaires périnatales sur la maturation du système de contrôle respiratoire. Utilisation de traitements pharmacologiques bloquant spécifiquement les récepteurs de la testostérone ou la synthèse de l'oestradiol au cours de la dernière semaine de gestation chez des rates gestantes. Étude de la maturation des réponses ventilatoires et métaboliques lors d'une brève hypoxie chez les rats nés de mères traitées ou non traitées (contrôles). Analyses neurochimiques ou immunohistochimiques visant à déterminer si les stéroïdes prénataux influencent le développement des chémorécepteurs.

[Vincent Joseph](#) (Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant du CHUQ (SFA))

Jean-Pierre Julien possède une chaire de recherche du Canada (senior) en neurodégénérescence. Son programme de recherche porte sur trois grands axes de recherche : 1) les causes et le développement de thérapies pour la sclérose latérale amyotrophique; 2) les mécanismes pathogéniques associés aux désorganisation des neurofilaments et thérapies expérimentales; 3) la création d'une banque de cellules souches iPS pour la recherche sur la SLA. Plusieurs projets de recherche proposés sont basés sur l'utilisation de lignées de souris transgéniques que l'équipe a produites au cours des dernières années comme les souris exprimant des gènes mutants TDP-43 responsables de 1 % des cas de la SLA, les souris exprimant un mutant NFL des neurofilaments associé à la maladie de Charcot-Marie-Tooth et les souris knock-out pour la gigaxonine comme modèle pour la neuropathie des axones géants.

[Jean-Pierre Julien](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Recherche sur les tumeurs cérébrales, principalement les gliomes, qui sont très souvent mortels et pour lesquels il n'existe actuellement aucun traitement curatif. plus particulièrement sur : a) le développement de modèles de tumeurs cérébrales à l'aide de cellules souches; b) l'étude de validation fonctionnelle de gènes tumoraux; c) le développement et l'utilisation de modèles murins de tumeurs cérébrales; d) l'étude de la résistance au traitement des cellules souches provenant de cancers cérébraux; e) l'étude des tumeurs cérébrales à l'aide de la nanotechnologie.

[Deepak Kamnasaran](#) (Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant du CHUQ (CHUL))

Biologie moléculaire et cellulaire du retard mental héréditaire avec le syndrome du X-fragile. Le syndrome du X-fragile est causé par l'absence de la Fragile Mental Retardation Protein (FMRP), une protéine qui se lie à l'ARN. L'association de la FMRP avec l'appareil de traduction est mise en évidence et on étudie les fonctions de cette protéine dans le contrôle des ARNm neuronaux. En particulier, on étudie les rôles de la FMRP dans le transport et la modulation des ARN dans les synapses, lieux de la synthèse protéique hautement spécialisée de la plasticité neurale.

[Edward William Khandjian](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurobiologie du système de contrôle de la respiration. Études fondamentales des mécanismes neurologiques qui sous-tendent la plasticité du système respiratoire ainsi que les effets de divers types de stress sur la performance de ce système vital. Développement des circuits nerveux respiratoires. Enregistrement de l'activité respiratoire par plethysmographie (*in vivo*) et enregistrements électrophysiologiques extracellulaires de l'activité de divers groupes de neurones respiratoires chez l'animal anesthésié ou chez une préparation d'encéphale isolé (*in vitro*).

[Richard Kinkead](#) (Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant du CHUQ (SFA))

Comprendre le rôle de l'inflammation dans l'ischémie cérébrale et développer des systèmes modèles de bio-imagerie pour visualiser les processus pathophysiologiques pendant et à la suite d'un accident vasculaire cérébral (AVC). Des souris transgéniques sont utilisées pour étudier la neuroinflammation, la neurodégénérescence, la régénérescence et la plasticité synaptique du cerveau *in vivo* et en temps réel. L'inflammation postischémique pourrait représenter une cible thérapeutique importante pour le traitement des accidents vasculaires cérébraux et la régénérescence cérébrale après un AVC.

[Jasna Kriz](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Étude du rôle du système immunitaire dans la réparation tissulaire à la suite d'une ischémie-reperfusion au sein du cerveau ou du muscle squelettique. L'influence du diabète sur la réparation tissulaire est également étudiée. L'accent est mis sur des modèles murins afin de suivre *in vivo* le processus de réparation (tests fonctionnels). Le recrutement leucocytaire de même que les interactions entre les cellules du système immunitaire et le tissu lésé sont visualisés directement par microscopie. La caractérisation des leucocytes se fait principalement par cytométrie de flux et culture *ex vivo* des leucocytes.

[Benoît Lapointe](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Neuropathologie cellulaire de la maladie de Parkinson. Analyse structurale des neurofilaments après stress oxydatif. Rôle des agents oxydants sur la pathogenèse neuronale. Neuroprotection par les oestrogènes et phytoestrogènes.

[Maria-Grazia Martinoli](#) (Université du Québec à Trois-Rivières)

Études de génétique familiale, d'épidémiologie psychiatrique et de psychiatrie infantile appliquées à un échantillon regroupant de nombreuses familles dont plusieurs membres souffrent de troubles psychotiques (schizophrénie et maladie bipolaire). Cette approche multidisciplinaire vise à identifier les gènes de susceptibilité des psychoses. Le suivi longitudinal de ces familles sur plusieurs générations permet l'ouverture vers la génétique de la psychopathologie développementale.

[Michel Maziade](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Contrôle anticipatoire de la locomotion dans des environnements complexes auprès de personnes saines et de personnes ayant des déficiences neurologiques (ex. : traumatisme crânien, accident vasculaire cérébral).

Analyses biomécaniques, mesures et manipulations des systèmes sensoriels (ex. : visuel et vestibulaire) dans différents contextes locomoteurs. Développement de nouvelles approches thérapeutiques en réalité virtuelle.

[Bradford J. McFadyen](#) (Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (IRDPQ))

Biostatistique et psychiatrie génétique. Approche multidisciplinaire impliquant l'utilisation d'ordinateur à haute performance servant à l'étude biostatistique des aspects génétiques et épidémiologiques des troubles psychotiques majeurs ainsi que de l'évaluation des soins donnés aux patients souffrant de troubles psychiatriques.

[Chantal Mérette](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mécanismes cellulaires et moléculaires qui régulent l'homéostasie hydrominérale et cardiovasculaire. Utilisation de techniques de biologie cellulaire (immunocytochimie, hybridation *in situ*; radiolisation; RT-PCR et traceurs rétrogrades) permettant l'étude de la régulation de l'expression de différents phénotypes neuronaux présents dans les réseaux neuronaux; expression de récepteurs membranaires qui génèrent l'activité dans ces mêmes réseaux et plasticité synaptique à court et à long terme, qui modulent l'activité de ces réseaux neuronaux (domaines biomédicaux associés à cette thématique : hypertension artérielle et maladies cardiovasculaires, diabète insipide).

Didier Mougnot (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Anatomie fonctionnelle des noyaux gris centraux chez le primate. Bases morphologiques et moléculaires de la communication neuronale dans des conditions normales et pathologiques (maladies neurodégénératives).

[André Parent](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Organisation anatomique et fonctionnelle des ganglions de la base chez le rat, le singe et l'homme et physiopathologie des maladies neurodégénératives (Parkinson, Huntington, etc.). Étude des bases cellulaires et moléculaires de la communication neuronale en condition normale et pathologique. L'approche implique des enregistrements électrophysiologiques suivis d'injections et de reconstructions tridimensionnelles unitaires de neurones, l'examen des relations synaptiques en microscopie électronique, la localisation et l'expression de neurotransmetteurs et l'analyse de matériel *postmortem* humain.

[Martin Parent](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Travaux de biologie moléculaire, cellulaire et bio-informatique portant sur l'identification des nouvelles protéines jouant un rôle dans le développement des neurones.

[Luca Pellegrini](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

La maladie irréversiblement à la perte de la mémoire et des fonctions intellectuelles. À ce jour, il n'y a toujours pas de traitement permettant de la soigner. On ne connaît toujours pas les causes exactes de la maladie d'Alzheimer, mais on pense que certains individus ont des prédispositions qui, combinées avec d'autres facteurs, peuvent induire la maladie. L'équipe de recherche s'intéresse principalement à l'impact de certains de ces facteurs, tels que l'âge, le diabète ou l'anesthésie, sur des modèles animaux qui développent la maladie d'Alzheimer. En connaissant l'influence de ces facteurs sur le développement de la maladie, on peut tester des médicaments ciblés destinés à la ralentir.

[Emmanuel Planel](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Neuromodulation, traumatismes cranio-cérébraux (TCC) et neuro-oncologie. Études combinant les approches cliniques et fondamentales pour optimiser les systèmes de stimulation cérébrale profonde utilisés pour traiter les troubles du mouvement ainsi que certaines maladies psychiatriques, pour atténuer les séquelles (déficits d'attention, troubles mnésiques, troubles du comportement, etc.) consécutives à un TCC et pour améliorer le pronostic des patients souffrant de tumeurs cérébrales en ciblant un traitement qui tient compte de différentes variables qui déterminent l'évolution de ce type de patients.

[Michel Prudhomme](#) (Département des sciences neurologiques, Hôpital de l'Enfant-Jésus)

Mécanismes régissant les effets des systèmes à corticolibérine (CRF), proopiomélanocortine (POMC) et neuropeptide Y (NPY) dans la régulation centrale de la prise alimentaire et de la thermogénèse. Mécanismes régissant les effets centraux de la leptine, des glucocorticoïdes et des hormones gastro-intestinales ghréline et glucagon-like peptide 1 et 2 dans le métabolisme énergétique. Rôle de la protéine découplante 2 (UCP2) dans le cerveau et facteurs induisant ou supprimant l'expression de cette protéine. Rôle de la brain mitochondrial carrier protein 1 (BMCP1) dans le cerveau et des facteurs induisant ou supprimant l'expression de cette protéine.

[Denis Richard](#) (Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec)

Biologie moléculaire des maladies neurodégénératives ayant une étiologie immunitaire (sclérose en plaques, sclérose amyotrophique latérale, etc.). Réponse inflammatoire et cerveau. Régulation de la transcription des gènes dans le système nerveux central. Techniques : souris transgéniques, modèles de souris développant des maladies neurodégénératives, clonage, séquence de gènes, PCR, transport neural, hybridation *in situ*, immunohistochimie, cartographie du cerveau.

[Serge Rivest](#) (Axe endocrinologie et génomique du CHUQ (CHUL))

Interactions entre dopamine et sérotonine et rôle des facteurs de transcription NGFI-B et Nurr1 dans le système nerveux central. Contribution des récepteurs sérotoninergiques dans les mécanismes d'action des neuroleptiques typiques et atypiques et de la modulation des effets comportementaux et biochimiques des psychostimulants par les drogues sérotoninergiques. Rôle de certains facteurs de transcription de la famille des récepteurs nucléaires dans les effets des neuroleptiques, des agents antiparkinsoniens et des psychostimulants.

### [Claude Rouillard](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Études d'épidémiologie familiale visant à caractériser différents endophénotypes cognitifs associés à la schizophrénie. Une approche multidisciplinaire est appliquée à un échantillon regroupant de nombreuses familles dont plusieurs membres souffrent de schizophrénie pour identifier des gènes de susceptibilité des psychoses.

[Marc-André Roy](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mécanismes cellulaires et moléculaires de migration, de différenciation, de maturation et d'intégration fonctionnelle des neurones nouvellement formés dans le cerveau adulte. En combinant des études moléculaires, neuroanatomiques, électrophysiologiques de type patch clamp avec des techniques d'imagerie confocale et d'imagerie à deux photons, la démarche expérimentale cherche à préciser comment des cellules souches neuronales produisent de véritables neurones et comment ces derniers sont acheminés jusqu'à leur lieu d'action et intégrés dans les réseaux neuronaux. En comprenant les mécanismes de renouvellement de neurones dans le cerveau adulte, on pourra développer des stratégies de remplacement cellulaire pour compenser les pertes neuronales présentes dans les maladies neurodégénératives.

[Armen Saghatelian](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Le rôle des opioïdes dans les maladies de Parkinson et Huntington. Les maladies de Parkinson et Huntington sont des maladies neurodégénératives associées au dysfonctionnement des ganglions de la base. Bien que de nombreuses études ont démontré des variations importantes dans l'expression des opioïdes au niveau des ganglions de la base durant le développement de ces maladies, le rôle exact de ceux-ci est encore pratiquement inconnu. Nos résultats antérieurs suggèrent fortement que l'augmentation des opioïdes dans la maladie de Parkinson est une réponse adaptative permettant d'atténuer les dysfonctionnements moteurs. En outre, les études récentes montrant le rôle neuroprotecteur des opioïdes dans différents états pathologiques. Nous proposons donc que l'augmentation des opioïdes pourrait jouer: 1) un rôle physiologique visant à atténuer les symptômes moteurs, et 2) un rôle neuroprotecteur visant à protéger les neurones contre la neurodégénérescence. Notre méthodologie principale sera basée sur le transfert de gènes via des vecteurs viraux et l'utilisation de souris transgéniques permettant la surexpression ou l'élimination de l'expression des neuropeptides opioïdes. Diverses méthodologies complémentaires seront utilisées pour évaluer le comportement moteur, certains paramètres biochimiques et moléculaires ainsi que la neurodégénérescence via des méthodes de stéréologie.

[Pershia Samadi](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Mécanismes neurophysiologiques de la récupération des fonctions motrices après un accident vasculaire cérébral. Réorganisation cérébrale et contrôle corticospinaux. Méthodes : investigation du fonctionnement neuronal par stimulations magnétiques transcrâniennes et stimulations nerveuses électriques transcutanées, analyse du mouvement par EMG et biomécanique (cinétique et cinématique).

[Cyril Schneider](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Neuroimmunobiologie de la maladie de Parkinson et d'Huntington. Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques y compris la transplantation de cellules neurales et la reprogrammation de cellules souches hématopoïétiques. Rôle des polyamines dans la réponse immunitaire innée. Techniques : biologie moléculaire (PCR, clonage, génotypage) et cellulaire (culture de cellules, transfections, lentivirus, systèmes d'expression inductibles, etc.), immunohistochimie, immunofluorescence, hybridation *in situ*, microscopie, imagerie et stéréologie/morphométrie, modèles *in vivo*, chirurgies, transplantations intracrânielles, neuroanatomie, microdissections, microdosages, tests comportementaux.

[Denis Soulet](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Rôle des inputs synaptiques et des facteurs intrinsèques dans le maintien du potentiel membranaire des neurones corticaux et thalamiques. Réponses unitaires *in vivo* au moyen de potentiels synaptiques produits par un seul axone. Mécanismes électrophysiologiques des décharges épileptiformes focalisées et généralisées.

[Igor Timofeev](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Les mécanismes neuronaux de la régulation de la prise alimentaire et la motivation. Les troubles du comportement alimentaires et le développement de l'obésité. Les effets du stress sur la motivation. Techniques :

électrophysiologie (enregistrement de l'activité neuronale par le système multicanaux), neuroanatomie (traçage neuronal rétrograde et antérograde, reconstruction des neurones en 3D), biologie moléculaire, hybridation in situ, immunohistochimie.

[Elena Timofeeva](#) (Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec)

Plasticité synaptique au sein des divers types de neurones du système nerveux central. Intégration dendritique dans les neurones inhibiteurs GABAergiques. Mécanismes cellulaires et moléculaires, régulation et signification fonctionnelle de la signalisation calcique aux synapses excitatrices des neurones. En utilisant une combinaison de techniques de microscopie biphotonique, d'électrophysiologie de type "patch clamp", de pharmacologie et d'approches moléculaires, on espère comprendre l'organisation dynamique et fonctionnelle de la signalisation dendritique essentielle à l'apprentissage, à la mémoire et à d'autres fonctions cognitives supérieures.

[Lisa Topolnik](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Études électrophysiologiques des réseaux neuronaux de l'hippocampe et des facteurs déterminant la vulnérabilité des neurones (mort cellulaire). Changements de neurotransmission en réponse à des crises d'épilepsie. Utilisation des techniques électrophysiologiques (patch clamp) et de techniques d'immunohistochimie en microscopie optique et électronique sur des tranches d'hippocampe, afin de déterminer le rôle des interneurons inhibiteurs et des récepteurs jouant un rôle dans la neurodégénérescence.

[Katalin Toth](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mise au point d'un traitement pour la dystrophie musculaire de Duchenne, basé sur la transplantation de myoblastes venant d'une personne saine. Utilisation des techniques de culture de tissu, d'immunohistochimie, de PCR et de transfection de gènes. Volet immunologique important. Thérapie génique *in vitro*, par le biais du gène de la dystrophine dans les myoblastes du patient dystrophique. Recherche sur l'utilisation des cellules souches pour traiter les dystrophies et le Parkinson.

[Jacques P. Tremblay](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Travaux relevant du domaine de l'optique guidée et des fibres optiques, avec un intérêt particulier pour le développement de composants à base de fibres optiques appliqué à la neurobiologie. Ces recherches font appel à des lasers à fibre visible et infrarouge et à l'inscription de réseaux de Bragg dans le coeur de fibres optiques en verre fluoré. Les activités de recherche sont orientées vers le développement de sondes opto-électrophysiologiques à base de fibres optiques; ces travaux sont effectués en collaboration avec des chercheurs en neurosciences et sont au coeur de la nouvelle discipline que l'on nomme "neurophotonique".

[Réal Vallée](#) (Centre d'optique, photonique et laser, Faculté des sciences et de génie)

## Unités de recherche

Le programme de neurobiologie encadre les travaux de recherche d'étudiants travaillant dans un réseau intégré de recherche en neurosciences à Québec qui s'étend sur plusieurs campus. Les principales unités de recherche de ce réseau sont les suivantes :

1. Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard (CRULRG), 2601, chemin de la Canardière, Québec (Québec) G1J 2G3, téléphone : 418 663-5747, télécopieur : 418 663-8756;
2. Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL), 2705, boulevard Laurier, Québec (Québec) G1V 4G2, téléphone : 418 654-2152, télécopieur : 418 654-2753;
3. Centre de recherche de l'Hôpital Saint-François d'Assise (CRSFA), 10, rue De L'Espinay, Québec (Québec), G1L 3L5, téléphone : 418 525-4461, télécopieur : 418 525-4481;
4. Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIS) de l'Institut de réadaptation en déficience physique de Québec (IRDQP), 525, boulevard Wilfrid-Hamel Est, Québec (Québec), G1M 2S8, téléphone : 418 529 9141, télécopieur : 418 529-3548;
5. Département des sciences neurologiques de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus, 1401, 18<sup>e</sup> rue, Québec (Québec),

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

**90** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
5 crédits

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif de ce programme est de former un chercheur autonome, capable de concevoir et de réaliser des projets de recherche originaux (voir [description facultaire](#)). Au moment de terminer son programme, l'étudiant doit posséder une connaissance approfondie de la neurobiologie et des neurosciences et plus particulièrement de son champ d'études. Il doit être en mesure de maîtriser au moins une technique de pointe en neurobiologie et d'apporter une contribution originale à la neurobiologie et aux neurosciences par la réalisation de projets de recherche et la publication des résultats scientifiques.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

À cause des exigences du travail de recherche en laboratoire, l'étudiant s'inscrit normalement à temps complet, pour des sessions consécutives, y compris la session d'été. Cependant, l'étudiant qui a presque terminé son



travail en laboratoire et qui veut retourner sur le marché du travail peut finir son programme à temps partiel.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Katalin Toth**

418 663-5000 poste 4702

[toth.katalin@crulrg.ulaval.ca](mailto:toth.katalin@crulrg.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel.

L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## REMARQUES SUR LES COURS

### *Exigences particulières*

Lorsque le directeur de recherche juge approprié que l'étudiant acquière ou révise certaines notions, il peut lui suggérer fortement de s'inscrire à des cours de sujets spéciaux (voir la liste des cours ci-dessus), même si l'étudiant dépasse le nombre de crédits de cours prévus au programme. Ces cours sont alors pris à titre de cours non contributoires.

On s'attend à ce que l'étudiant au doctorat participe activement aux discussions que comportent les cours du programme, en particulier les séminaires de neurobiologie et la revue de la littérature. On s'attend aussi à ce qu'il participe à l'encadrement des étudiants à la maîtrise et à celui des étudiants de premier cycle qui font des stages en recherche.

### *Comité d'encadrement pour les étudiants au doctorat*

La formation d'un comité d'encadrement est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat. Le rôle de ce comité est d'accompagner l'étudiant dans toutes les étapes de sa formation. Ce comité d'encadrement a également pour rôle l'évaluation périodique du cheminement de l'étudiant dans son programme de doctorat. Ce comité sera également le comité d'évaluation du cours [NRB-8000 Examen de doctorat](#).

**Dès la première session d'inscription au doctorat**, le directeur de recherche, en accord avec l'étudiant, doit transmettre aux responsables du cours [NRB-8000 Examen de doctorat](#) une proposition concernant la composition du comité d'encadrement.

Le comité d'encadrement est formé de trois professeurs, ou de quatre lorsqu'il y a un codirecteur. On recommande qu'au moins un des membres vienne d'une unité de recherche différente de celle du directeur de recherche. Le comité d'encadrement peut être le même que celui formé à la maîtrise pour le cours [NRB-6000 Projet de maîtrise](#).

Le comité d'encadrement se réunira avant la fin de la troisième session d'inscription au doctorat et au moins une autre fois après la tenue du cours [NRB-8000 Examen de doctorat](#), mais avant le dépôt initial du manuscrit de thèse.

### **Exigences particulières concernant l'examen de doctorat**

L'examen de doctorat, visant à s'assurer que l'étudiant possède les connaissances et la formation adéquates pour la réalisation de son projet, est obligatoire.

L'examen de doctorat a pour objectifs :

de vérifier les connaissances générales de l'étudiant dans le domaine de la neurobiologie et des neurosciences et dans les domaines connexes à son champ de recherche;

de s'assurer que l'étudiant a acquis une connaissance suffisante du domaine de la neurobiologie et des neurosciences;

de s'assurer qu'il possède les qualités nécessaires pour réaliser son projet de recherche et rédiger une thèse de doctorat.

L'examen de doctorat comporte une épreuve orale et une épreuve écrite. L'étudiant doit **s'inscrire à l'examen de doctorat entre la troisième et la cinquième session d'inscription au doctorat** et faire approuver la date de l'épreuve orale au début de la session choisie.

L'épreuve écrite doit être terminée au moment de l'épreuve orale.

L'évaluation de l'examen de doctorat est faite par le comité d'encadrement de l'étudiant. Elle est faite en fonction des critères de réussite (note attribuée = P) ou échec (note attribuée = N). S'il y a échec, un droit de reprise est accordé à l'étudiant. Cette reprise devra avoir lieu au cours de la session suivante. Un maximum de 1 crédit pourra être accordé pour l'examen de doctorat.

## **TRAVAIL DE RECHERCHE**

### **Plagiat**

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### **Encadrement**

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement

pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir avec son directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant. Normalement, le directeur de recherche rencontre l'étudiant presque quotidiennement. Il lui fait part de ses recommandations et de ses critiques. Une fois par année, le comité d'encadrement de l'étudiant fait rapport du cheminement de l'étudiant à la direction de programme.

### Exigences particulières

Le programme de doctorat en neurobiologie est soumis aux directives énoncées sur le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant la thèse de doctorat.

### Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche et de la réussite de son examen de doctorat.

### Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser sa thèse sur une ou plusieurs publications devra se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'article dans les thèses.

Des exigences propres au programme de neurobiologie ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos doit précéder chacun des articles incorporés à la thèse afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si tel n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe de la thèse;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, si le directeur de recherche le juge nécessaire, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

### Exigences générales

La maîtrise ès sciences (neurobiologie), ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission au programme. La qualité du mémoire de maîtrise, une recommandation favorable du directeur de recherche à la maîtrise, la participation à des communications et à des publications scientifiques et l'obtention de

bourses nominatives sont des facteurs qui favorisent l'admissibilité au doctorat.

## **Choix du directeur de recherche et du projet de recherche**

Les activités de recherche occupent une place très importante dans la formation des étudiants du programme de doctorat en neurobiologie. Une collaboration étroite doit donc s'établir dès le début entre l'étudiant et le directeur de recherche. Le candidat doit être en mesure de désigner, au moment de sa demande d'admission, un directeur de recherche qui accepte de diriger ses travaux.

Le choix du projet de recherche résulte d'une entente entre le candidat et son directeur de recherche qui doit être un professeur affilié au programme de neurobiologie. Le projet de recherche doit être approuvé par la direction de programme. Normalement, l'étudiant s'intègre à un programme de recherche pour lequel son directeur a obtenu des subventions.

## **Compétences linguistiques**

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## **Critères de sélection**

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du laboratoire d'accueil. Les rapports d'appréciation de personnes qui connaissent bien le candidat et les exigences de la recherche sont également importants dans la décision concernant son admissibilité.

## **Passage accéléré au doctorat**

Un étudiant inscrit à la maîtrise en neurobiologie peut être admis au doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes habituelles de la maîtrise, c'est-à-dire sans avoir à rédiger un mémoire. Il doit en faire la demande officielle en remplissant un formulaire de demande d'admission au doctorat ou un formulaire de demande de changement de cycle sur lequel il indique qu'il s'agit d'une demande de passage accéléré. Le passage accéléré au doctorat se fait lorsque l'étudiant a terminé sa scolarité de maîtrise et avec l'accord de son directeur de recherche. L'étudiant doit en outre répondre aux conditions suivantes :

poursuivre au doctorat le projet entrepris à la maîtrise avec le même directeur de recherche;

avoir réussi tous les cours de son programme de maîtrise en ayant maintenu une moyenne de cheminement minimale de 3,33 sur 4,33 (B+);

obtenir une lettre d'appui du directeur de recherche dans laquelle ce dernier s'engage à continuer la supervision des travaux de recherche de l'étudiant et explique pourquoi cet étudiant mérite de passer directement au doctorat; cette lettre doit être remise aux membres du comité d'encadrement lorsque celui-ci est formé; une copie doit être remise au directeur de programme;

former un comité de doctorat dans le cas où l'étudiant n'a pas suivi le cours [NRB-6000](#) *Projet de maîtrise*. Ce comité est composé du directeur de recherche et de deux autres professeurs, dont l'un doit venir d'un domaine autre que celui de l'étudiant; la composition de ce comité doit être approuvée par le directeur du programme;

rédiger un document d'une dizaine de pages expliquant son programme de recherche, la méthodologie qu'il entend utiliser ainsi que les objectifs poursuivis; ce document doit être remis aux membres du comité de doctorat; une copie doit être remise au directeur de programme;

démontrer qu'il possède les aptitudes requises pour entreprendre et mener à terme un programme de

troisième cycle et que son projet de recherche a suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse; cette démonstration est faite lors d'une présentation orale (30 minutes environ) suivie d'une période de questions de la part des membres du comité de doctorat.

Les modalités régissant le passage accéléré au doctorat ne doivent pas être confondues avec le cours [NRB-6001 Séminaire de maîtrise en neurobiologie](#) ni avec le cours [NRB-8000 Examen de doctorat](#). Ce dernier cours est obligatoire pour tout étudiant admis au programme de doctorat, qu'il ait rédigé un mémoire de maîtrise ou non.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### NEUROBIOLOGIE

10

<a href="#">NRB-8000</a>	Examen de doctorat	1
<a href="#">NRB-8013</a>	Séminaire de doctorat en neurobiologie	1

### RÈGLE 1 - 8 CRÉDITS PARI:

<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
<a href="#">MMO-7018</a>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3

<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">NRB-7001</a>	Sujets spéciaux (neurobiologie)	1
<a href="#">NRB-7002</a>	Sujets spéciaux (neurobiologie)	2
<a href="#">NRB-7006</a>	Technologies en émergence en biologie et en neurosciences	1
<a href="#">NRB-7007</a>	Neurosciences I	4
<a href="#">NRB-7008</a>	Neurosciences II	4
<a href="#">NRB-7009</a>	Histoire des neurosciences	2
<a href="#">NRB-8001</a>	Microscopie électronique: théorie et pratique	1
<a href="#">NRB-8003</a>	Neuropsychopharmacologie	3
<a href="#">NRB-8004</a>	Données récentes en neurosciences	3
<a href="#">NRB-8007</a>	Neurologie clinique	2
<a href="#">NRB-8008</a>	De la molécule au réseau neuronal	1
<a href="#">NRB-8010</a>	Neurosciences III	3
<a href="#">NRB-8011</a>	Neurosciences IV	3
<a href="#">NRB-8012</a>	Clinique des troubles du mouvement	2
<a href="#">PHC-7901</a>	Physiologie des canaux ioniques	2

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser sa thèse peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-8800](#) Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum deux inscriptions) et [TRE-8801](#) Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum cinq inscriptions).

<a href="#">NRB-8811</a>	Activité de recherche - thèse 1	7/activité temps complet
<a href="#">NRB-8812</a>	Activité de recherche - thèse 2	8/activité temps complet
<a href="#">NRB-8813</a>	Activité de recherche - thèse 3	9/activité temps complet
<a href="#">NRB-8814</a>	Activité de recherche - thèse 4	10/activité temps complet
<a href="#">NRB-8815</a>	Activité de recherche - thèse 5	11/activité temps complet
<a href="#">NRB-8816</a>	Activité de recherche - thèse 6	11/activité temps complet
<a href="#">NRB-8817</a>	Activité de recherche - thèse 7	12/activité temps complet
<a href="#">NRB-8818</a>	Activité de recherche - thèse 8	12/activité temps complet

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

## Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/nrb](http://www.fmed.ulaval.ca/nrb)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants



Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

# DOCTORAT EN SCIENCES CLINIQUES ET BIOMÉDICALES (PH. D.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### CONTRENER LA MALADIE GRÂCE À LA RECHERCHE CLINIQUE ET BIOMÉDICALE ET AU DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES THÉRAPIES

Ce programme flexible offre une formation biomédicale multidisciplinaire de haut calibre dans des domaines de recherche variés répondant aux besoins des secteurs pharmaceutique, biotechnologique, public et parapublic.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Vous deviendrez un chercheur autonome spécialisé dans un des champs offerts de ce doctorat. Vous posséderez une connaissance approfondie de votre sujet d'étude et vous y apporterez une contribution originale. Vous serez capable de concevoir et réaliser un projet de recherche novateur. Finalement, vous saurez présenter vos résultats de façon critique dans un contexte global.

La souplesse de ce programme vous permettra d'adapter votre cheminement à vos besoins et de côtoyer des étudiants provenant de plusieurs disciplines. La multidisciplinarité et la variété des sujets de recherche en font des programmes de choix, de même que la compétence, l'accessibilité et la réputation internationale des professeurs. Vous bénéficierez de la qualité de l'encadrement et de la supervision ainsi que de l'expertise des professeurs appartenant à plusieurs facultés, dont celles de médecine, de pharmacie, de médecine dentaire et des sciences sociales.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études.  
[Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Adaptation et réadaptation

Physiologie cardiovasculaire et obésité

Pneumologie

Pharmacologie et toxicologie

Génétique

Génie tissulaire

Reproduction et périnatalogie

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/mdx](http://www.fmed.ulaval.ca/mdx)

## CONCENTRATIONS

Adaptation/réadaptation

Le programme est aussi offert sans concentration.

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences biomédicales, biochimiques, physiologiques ou tout autre domaine connexe approprié, ainsi qu'au professionnel de la santé en médecine, en adaptation ou en réadaptation.

## AVENIR

Une formation en sciences cliniques et biomédicales peut vous mener à plusieurs carrières.

### Professions

Chargé de projet en coordination de la recherche

Professionnel de recherche

Conseiller pour les organismes gouvernementaux

Enseignant au collégial

Professeur d'université

### Employeurs

Industrie pharmaceutique

Secteur biomédical privé

Ministères

Établissements du réseau de la santé et des services sociaux

Centres de recherche

Établissements d'enseignement

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### **Bourses de réussite**

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### **Coût des études**

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

#### Recherche dans le domaine

### **RECHERCHE À LA FACULTÉ**

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie**

Le Département de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie regroupe des étudiants et des chercheurs de différents milieux hospitaliers dont:

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec](#)

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale de Québec \(CIRRIS\)](#)

[Laboratoire d'organogénèse expérimentale \(LOEX\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec \(CRIUSMQ\)](#)

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en sciences cliniques et biomédicales](#).

Pour chaque professeur-chercheur, on y décrit:

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et doctorat sciences cliniques et biomédicales);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

**90** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

5 crédits

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme vise à former un chercheur autonome dans un des champs offerts (voir [description facultaire](#)). L'étudiant devra posséder une connaissance approfondie de son sujet d'études et y apporter une contribution originale. Il devra également être capable de concevoir un projet d'études original et de le réaliser. Finalement, il devra être capable de présenter ses résultats de façon critique, dans un contexte global.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Sauf exception, l'étudiant ne peut s'inscrire à ce programme à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

## CONCENTRATIONS

## Adaptation/réadaptation

Le programme est aussi offert sans concentration.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

#### Richard Larivière

418 525-4444 poste 15587

Télécopieur: 418 691-5562

[Richard.Lariviere@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:Richard.Lariviere@crchudequebec.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/mdx](http://www.fmed.ulaval.ca/mdx)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permet à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## REMARQUES SUR LES COURS

### Exigences particulières

Le cours [ETH-7900](#) Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs est préalable au doctorat. Si la direction de programme juge insuffisante la formation de l'étudiant, elle pourra lui imposer une scolarité préparatoire. Ces cours sont alors pris à titre de cours non contributaires.

Le cours [MDX-8001](#) Séminaire de doctorat I en sciences cliniques et biomédicales est préalable à l'examen de doctorat. Par ailleurs, tous les cours au programme doivent être terminés avant l'inscription au cours [MDX-8002](#) Séminaire de doctorat II en sciences cliniques et biomédicales, qui porte sur l'ensemble du projet de recherche.

### Exigences particulières concernant le comité d'encadrement et l'examen de doctorat



Un comité d'examen est formé pour tout étudiant au cours de la première année d'inscription au doctorat. En plus de leur implication dans l'examen doctoral, les membres de ce comité peuvent être invités à constituer un comité d'encadrement à la demande du directeur de recherche, du directeur de programme ou de l'étudiant, à tout moment de son cheminement dans le programme. Le comité d'examen est formé du directeur de recherche et du codirecteur, s'il y a lieu, et de deux autres professeurs ayant une bonne connaissance du domaine de recherche concerné, mais qui ne participent pas au projet de recherche, et dont l'un doit absolument être externe à l'unité de recherche. Le choix de ces membres est proposé par le directeur de recherche de concert avec l'étudiant et doit être approuvé par le responsable du programme. Le professeur externe à l'unité de recherche ne sera pas nécessairement l'examineur externe de la soutenance, celui-ci devant être de l'extérieur de l'Université Laval.

## Épreuve écrite

L'étudiant doit rédiger son projet de recherche sous la forme d'une demande de subvention. Le format est ainsi limité à 10 pages (1½ interligne; marges de 2,5 cm; police de caractères de 12 points), excluant le résumé, les références et les figures. Ce texte est soumis aux évaluateurs au moins quatre semaines avant la tenue de l'épreuve orale. Le formulaire d'évaluation doit être rempli par chaque membre du jury et retourné à la direction de programme une semaine avant la tenue de l'épreuve orale.

## Épreuve orale

L'étudiant est invité à faire une présentation concise de son projet (30 minutes), à la suite de laquelle les membres du jury questionnent le candidat d'un point de vue prospectif et rétrospectif (90 minutes). L'étudiant doit faire la preuve qu'il maîtrise son sujet, qu'il peut en préciser les objectifs particuliers et qu'il en réalise l'ampleur, l'originalité et les limites. L'étudiant doit de plus démontrer une connaissance générale raisonnable de son domaine d'activité, notamment dans les champs connexes à celui de son sujet de recherche.

## Évaluation

La partie écrite, la présentation orale et l'aptitude à répondre aux questions sont évaluées séparément. Les évaluateurs délibèrent et décident de la note globale de l'examen. À la suite de la délibération, le directeur du programme mentionne à l'étudiant les points forts et les points faibles de son examen de doctorat. Une copie des commentaires est envoyée à l'étudiant.

Dans le cas d'un échec, et sur l'accord unanime du jury, l'étudiant peut reprendre l'épreuve orale ou écrite de l'examen, ou les deux, et ce, au plus tard à la fin de la session suivant celle pendant laquelle l'échec a eu lieu, sinon l'étudiant est exclu du programme.

L'examen de doctorat doit avoir été réussi pour la poursuite du programme.

# TRAVAIL DE RECHERCHE

## Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

## Encadrement

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir le Plan de formation,

qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

## Examen de doctorat

L'étudiant doit s'inscrire à l'activité Examen de doctorat, avant la fin de la quatrième session d'inscription au doctorat. Lorsque l'étudiant effectue un passage accéléré du deuxième au troisième cycle, il doit effectuer son séminaire de doctorat I en sciences cliniques et biomédicales ([MDX-8001](#)) à la première session d'inscription au doctorat (ou la deuxième session, si le passage est accordé à la session d'été), et son Examen de doctorat ([MDX-8003](#)) avant la fin de la troisième session d'inscription au troisième cycle.

## Thèse

La rédaction de la thèse constitue un élément essentiel de l'atteinte des objectifs du programme de doctorat. La thèse est un travail d'envergure. Elle peut être rédigée dans la forme traditionnelle ou à partir d'articles de publication, ou encore combiner ces deux formes. La thèse doit comprendre une discussion générale substantielle présentée selon la forme traditionnelle. Elle est évaluée par quatre examinateurs ou plus, dont au moins un professeur de l'extérieur. Il y a soutenance publique. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

## Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve de la réussite de son examen de doctorat, de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 et de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser sa thèse sur un ou plusieurs articles devra se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les thèses.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer, ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal. Les articles doivent être présentés dans un format suffisamment avancé pour être soumis à un journal doté d'un comité de pairs, sinon les résultats doivent être présentés sous la forme traditionnelle avec un chapitre décrivant les méthodes et un autre les résultats.

Un avant-propos doit précéder chacun des articles insérés dans la thèse, afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si ce n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe de la thèse.

Une thèse rédigée à partir d'articles doit comprendre également une discussion générale substantielle présentée selon la forme traditionnelle.

---

Conditions d'admission

**SESSIONS D'ADMISSION**

**AUTOMNE HIVER ÉTÉ**

**ADMISSIBILITÉ**

## Exigences générales

L'admission à ce programme exige que le candidat soit titulaire d'un diplôme de maîtrise ès sciences dans un domaine connexe ou qu'il possède une formation jugée équivalente. Une scolarité préparatoire peut être exigée.

Si la direction de programme juge la formation de l'étudiant insuffisante, des cours supplémentaires peuvent lui être imposés à titre de scolarité préparatoire.

L'étudiant qui n'a pas suivi les cours [ETH-7900](#) Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs et [PHS-7018](#) Méthodes statistiques en recherche biomédicale (ou [MEV-7011](#) Analyse de données I) dans le cadre de la maîtrise doit les faire en scolarité préparatoire au début du programme de doctorat.

## Choix du projet de recherche

En faisant sa demande d'admission, le candidat doit indiquer le champ de recherche dans lequel il entend se spécialiser. Il doit être fixé sur le choix de son directeur de recherche et avoir été accepté par celui-ci. Ce choix et le projet de recherche doivent être approuvés par la direction de programme avant la fin de la première session d'inscription comme étudiant régulier.

## Compétences linguistiques

En plus de la connaissance du français, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un test de classement administré avant ou au début de la première session d'inscription. L'exigence de langue anglaise peut être satisfaite par la réussite du Test of English for International Communication (TOEIC) avec un résultat égal ou supérieur à 750/990 ou par la réussite, avec une note égale ou supérieure à C, d'un cours d'anglais parmi [ANL-3010](#) à [ANL-3905](#). Le niveau de classement de l'étudiant au doctorat doit être égal ou supérieur à Avancé I. Dans les cas où le test de classement révèle un niveau inférieur, l'étudiant s'engage à suivre et à réussir le ou les cours qui lui permettront d'atteindre le niveau exigé le plus rapidement au début de sa formation, et ce, avec une note égale ou supérieure à C. Les cours suivis, s'il y a lieu, sont non contributives au programme, et leur réussite est une condition de diplomation.

L'étudiant qui n'a pas comme langue maternelle le français ou l'anglais pourra se voir imposer de fournir la preuve de son niveau d'anglais avant son admission.

## Passage accéléré au doctorat

Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans être tenu de franchir toutes les étapes habituelles de la maîtrise s'il a l'accord de son directeur de recherche, s'il a suivi avec succès tous les cours du programme de maîtrise et qu'il a démontré :

à la satisfaction de son directeur de recherche et de son directeur de programme que son projet de recherche comporte suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse;

qu'il a les aptitudes nécessaires à la poursuite d'études de troisième cycle, par la présentation d'un séminaire sur l'état d'avancement de ses travaux de recherche (ce séminaire peut être le séminaire de maîtrise).

Le candidat devra alors faire une demande officielle en remplissant un formulaire de demande d'admission au doctorat ou un formulaire de demande de changement de programme à l'intérieur d'une même faculté sur lequel il indiquera qu'il s'agit d'une demande de passage accéléré.

Lorsque l'étudiant effectue un tel passage accéléré du deuxième au troisième cycle, il doit effectuer son séminaire de doctorat I en sciences cliniques et biomédicales à la première session d'inscription au doctorat et son examen de doctorat avant la fin de la **deuxième session** d'inscription au troisième cycle.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### SCIENCES CLINIQUES ET BIOMÉDICALES

5

<a href="#">MDX-8001</a>	Séminaire de doctorat I en sciences cliniques et biomédicales	1
<a href="#">MDX-8002</a>	Séminaire de doctorat II en sciences cliniques et biomédicales	1
<a href="#">MDX-8003</a>	Examen de doctorat	3

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser sa thèse peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-8800](#) Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum deux inscriptions) et [TRE-8801](#) Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum cinq inscriptions).

[MDX-](#)

9/activité

<a href="#">8831</a>	Activité de recherche - thèse 1	temps complet
<a href="#">MDX-8832</a>	Activité de recherche - thèse 2	10/activité temps complet
<a href="#">MDX-8833</a>	Activité de recherche - thèse 3	10/activité temps complet
<a href="#">MDX-8834</a>	Activité de recherche - thèse 4	10/activité temps complet
<a href="#">MDX-8835</a>	Activité de recherche - thèse 5	10/activité temps complet
<a href="#">MDX-8836</a>	Activité de recherche - thèse 6	10/activité temps complet
<a href="#">MDX-8837</a>	Activité de recherche - thèse 7	10/activité temps complet
<a href="#">MDX-8838</a>	Activité de recherche - thèse 8	10/activité temps complet

## AUTRES ACTIVITÉS

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**CHEMINEMENT SANS CONCENTRATION**

**6**

### RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARI:

Physiologie cardiovasculaire et obésité

<a href="#">MDX-7002</a>	Cardiologie et pneumologie expérimentale	1
<a href="#">MDX-7006</a>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines	3
<a href="#">MDX-7010</a>	Pathophysiologie coronarienne I	1
<a href="#">MDX-7011</a>	Pathophysiologie coronarienne II	1
<a href="#">MDX-7012</a>	Réadaptation cardiopulmonaire : Rx. Exercices	3
<a href="#">MDX-7013</a>	Réadaptation cardiopulmonaire : séminaire	1

## Pneumologie

<a href="#">MDX-7000</a>	Biologie cellulaire et moléculaire du poumon	3
<a href="#">MDX-7001</a>	Aspects cliniques de la recherche en maladies respiratoires	3
<a href="#">MDX-7017</a>	Progrès récents en pneumologie I	1

## Pharmacologie et toxicologie

<a href="#">PHC-7900</a>	Sujets spéciaux (pharmacologie)	1
<a href="#">PHC-7901</a>	Physiologie des canaux ioniques	2
<a href="#">PHC-7902</a>	Principes de pharmacologie et toxicologie	2
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2

## Génétique

<a href="#">BMO-7009</a>	Génomique fonctionnelle et santé	3
--------------------------	----------------------------------	---

### Recherche clinique

<a href="#">EPM-6002</a>	Recherche clinique : théorie et pratique	3
--------------------------	--	---

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
--------------------------	---------------------------------------	---

<a href="#">EPM-7007</a>	Épidémiologie clinique	3
--------------------------	------------------------	---

### Autres cours

<a href="#">BIO-7001</a>	Progrès récents en génomique et en biologie des systèmes	3
--------------------------	--	---

<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
--------------------------	---	---

<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">BMO-7022</a>	Progrès récents en génétique moléculaire et développementale	2
--------------------------	--	---

<a href="#">BMO-7042</a>	Biologie cellulaire et moléculaire de la vision	1
--------------------------	---	---

<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
--------------------------	------------------------	---

<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
--------------------------	------------------------	---

<a href="#">MDX-7015</a>	Séminaire (biomatériaux)	1
--------------------------	--------------------------	---

<a href="#">MDX-7021</a>	Sujets spéciaux (sciences cliniques et biomédicales)	1
--------------------------	--	---

<a href="#">MDX-7022</a>	Sujets spéciaux (sciences cliniques et biomédicales)	2
--------------------------	--	---

<a href="#">MMO-7012</a>	Signalisation cellulaire	1
<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
<a href="#">MMO-7019</a>	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">MMO-7900</a>	Physiopathologie respiratoire	3
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2

## CONCENTRATIONS

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### ADAPTATION/RÉADAPTATION

6

### RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARI:

<a href="#">MDX-7008</a>	Mesure et évaluation en adaptation/réadaptation	2
<a href="#">MDX-7009</a>	Méthodes de laboratoire en réadaptation	2
<a href="#">MDX-7016</a>	Progrès récents en adaptation/réadaptation	1
<a href="#">MDX-7019</a>	Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)	1
<a href="#">MDX-</a>	Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)	2



## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/mdx](http://www.fmed.ulaval.ca/mdx)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# DOCTORAT EN ÉPIDÉMIOLOGIE (PH. D.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### AMÉLIORER LA SANTÉ PUBLIQUE PAR LA PRÉVENTION ET LE DÉPISTAGE DES MALADIES

L'épidémiologie est une science fondamentale de la santé publique et de la santé des populations. Ce programme vous permettra d'acquérir une expertise dans le domaine de la prévention, du dépistage, de l'évaluation des soins et de l'évaluation des programmes de santé publique.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

PROGRAMME UNIQUE EN FRANÇAIS EN AMÉRIQUE DU NORD

EN BREF

Grâce à sa formation, l'épidémiologiste tient un rôle central dans le vaste domaine de la santé publique, notamment dans:

la **prévention** - l'épidémiologiste étudie l'effet du mode de vie, de l'environnement, du milieu de travail, de la génétique et des agents infectieux sur la santé des populations humaines

la **surveillance** - il mesure la fréquence des problèmes de santé dans la population et en surveille l'évolution en menant des activités de vigie

l'**évaluation** des soins et des programmes de santé publique - il est capable d'évaluer les effets des interventions cliniques et de santé publique

Le travail de l'épidémiologiste porte sur tous les problèmes de santé incluant les maladies non-transmissibles, comme les maladies cardiovasculaires, les problèmes de santé mentale et le cancer ainsi que les maladies infectieuses.

Lors de votre cheminement dans ce programme, vous serez accompagné dans l'élaboration de votre projet de recherche et vous pourrez vous joindre à des projets de recherche subventionnés.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

### Domaines d'expertise

Accidents de la route et traumatismes

Activité physique et obésité

Cancer et maladies du coeur

Évaluation des technologies et des soins en santé

Génétique et santé

Maladies infectieuses

Nutrition

Santé au travail

Santé des femmes et des enfants

Santé et environnement

Santé mentale

Vieillesse

Pour en savoir plus sur le programme: [fmed.ulaval.ca/epidemiologie](http://fmed.ulaval.ca/epidemiologie)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse aux candidats qui ont une formation en sciences de la santé (médecine, sciences infirmières, médecine dentaire, réadaptation, ergothérapie et psychologie), mais aussi en biologie, en microbiologie, en sciences sociales et en statistique. Les candidats qui ont fait des études de 2e cycle dans un domaine autre que l'épidémiologie auront peut-être à suivre en scolarité préparatoire les cours d'épidémiologie et de biostatistiques exigés à la maîtrise en épidémiologie.

## AVENIR

La formation en épidémiologie donne accès à une grande diversité d'emplois en recherche et en santé publique. Peu importe vos formations antérieures, l'épidémiologie vous permettra de travailler dans le domaine de la santé.

Ce doctorat vous prépare à une carrière de chercheur autonome en milieu universitaire. Une formation avancée en épidémiologie est un atout majeur pour tout clinicien ou chercheur qui désire faire une carrière en santé publique ou en recherche clinique.

### Professions

Chargé de projet ou coordonnateur d'équipes de recherche

Directeur de recherche, avec de l'expérience

Conseiller en recherche et en santé publique

Professionnel de recherche dans un centre de recherche

Enseignant au collège ou à l'université

Chercheur

### Employeurs

Établissements des réseaux de la santé et des services sociaux

Équipes de recherche en milieu universitaire

Organismes internationaux de santé

Secteurs public et privé

## Avantages UL

### PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

#### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

#### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

#### Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

#### Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

**S** Programme unique en français en Amérique du Nord

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en épidémiologie](#).

Pour chaque professeur-chercheur, on y décrit :

les programmes pour lesquels il est habilité à diriger des étudiants (maîtrise en épidémiologie, maîtrise en épidémiologie - épidémiologie clinique, doctorat en épidémiologie);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Philosophiæ doctor (Ph. D.)**

**90** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

10 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives



## OBJECTIFS

Ce programme d'épidémiologie vise à donner à l'étudiant une connaissance approfondie de l'épidémiologie et des biostatistiques pour lui permettre de commencer une carrière de chercheur autonome. Le doctorat en épidémiologie forme aussi un professionnel hautement qualifié pour occuper un poste d'épidémiologiste principal dans un établissement lié au système de santé (voir [description facultaire](#)).

Le programme permet d'acquérir une excellente maîtrise des méthodes avancées en épidémiologie et en biostatistique. L'étudiant devient expert dans un domaine particulier de la santé des populations. Au terme de sa formation, l'étudiant aura acquis les habiletés et les outils qui lui permettront de concevoir, de planifier et de mettre à exécution une recherche originale, d'en analyser les données et d'en interpréter les résultats. L'étudiant aura été initié à la rédaction d'une demande de subvention, il apprendra à présenter des résultats de recherche dans des réunions scientifiques, à rédiger des articles pour des journaux scientifiques internationaux et à contribuer à l'avancement des connaissances dans sa discipline. L'étudiant apprendra à maintenir et à parfaire ses connaissances de façon continue. Il apprendra à travailler efficacement en interdisciplinarité avec d'autres professionnels et avec d'autres chercheurs à l'échelle locale, régionale, nationale et internationale.

Il se familiarisera avec la déontologie propre à la recherche en santé des populations. Il aura une connaissance approfondie des considérations morales inhérentes à la recherche sur des humains. Il saura utiliser un formulaire de consentement, une demande d'approbation par un comité d'éthique.

L'étudiant développera sa capacité à remettre en question des opinions arrêtées dans un esprit ouvert et constructif, de même qu'il développera son engagement à l'impartialité et à l'honnêteté absolues dans l'ensemble de son travail.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Il est fortement recommandé que l'étudiant réside à Québec pendant les premières sessions d'automne et d'hiver de son programme soit la période pendant laquelle il doit suivre ses cours obligatoires.

### Temps complet et temps partiel

Ce programme se poursuit généralement à temps complet. Si un étudiant veut s'y inscrire à temps partiel, il doit obtenir l'autorisation du directeur de programme et de son directeur de recherche.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Caroline Diorio**

418 682-7511 poste 84726

Télécopieur: nil

[caroline.diorio@uresp.ulaval.ca](mailto:caroline.diorio@uresp.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/epm](http://www.fmed.ulaval.ca/epm)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## COMITÉ D'ÉTHIQUE

L'étudiant doit remplir une déclaration dans laquelle il indique si sa recherche fait appel ou non à des sujets humains. Dans le cas où la recherche fait appel à des sujets humains, l'étudiant doit obtenir l'approbation du Comité d'éthique de la recherche de l'Université Laval (CERUL) sauf lorsque son projet de recherche bénéficie d'une des exemptions prévues par le CERUL. Dans tous les cas, l'étudiant doit compléter le ou les formulaires qui s'appliquent à sa situation et les remettre à la direction de programme. Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit satisfaire aux exigences du CERUL. La marche à suivre est détaillée sur le site du [CERUL](#).

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux, y compris la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### Encadrement

L'encadrement de l'étudiant est la responsabilité du directeur de recherche. Celui-ci doit être déterminé avant l'admission au programme. Le programme d'études de l'étudiant est l'ensemble des activités poursuivies en vue de l'obtention du doctorat en épidémiologie. Ces activités comprennent le suivi de cours et la conduite d'un projet de recherche. L'étudiant s'entend le plus tôt possible avec son directeur de recherche sur les cours optionnels à suivre, le projet de recherche et le calendrier du programme d'études.

Dès le début de ses études au doctorat, l'étudiant prépare, avec son directeur de recherche, le projet en vue de la thèse. À cette fin, l'étudiant et le directeur peuvent compter sur la collaboration de tous les professeurs du programme. Bien que l'encadrement de l'étudiant soit la responsabilité du directeur de recherche, il est souhaitable qu'il soit aidé dans cette tâche par un codirecteur et éventuellement d'autres collaborateurs qui forment avec le directeur un comité d'encadrement. Le rôle du comité d'encadrement est de favoriser le cheminement de l'étudiant et de lui apporter l'aide nécessaire à la réalisation de son projet de recherche. Une fois par année, le directeur de recherche fait rapport à la direction de programme des progrès de l'étudiant dans son programme de recherche et, le cas échéant, justifie un retard dans le calendrier.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2e et 3e cycles. L'étudiant est encouragé à remplir avec son directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### **Projet de recherche**

Le projet de recherche permet à l'étudiant d'acquérir la maîtrise de chacune des étapes d'une recherche : définir la question, faire une revue de la littérature, rédiger le protocole, analyser les données, rédiger un article scientifique et présenter oralement les résultats de la recherche. L'étudiant réalise lui-même les analyses statistiques, qui sont une partie essentielle des connaissances et des habiletés à maîtriser au doctorat en épidémiologie. La formation de l'étudiant doit en outre lui donner l'occasion de participer à une demande de subvention et à une collecte de données.

### **Examen de synthèse (première partie de l'examen de doctorat)**

Pour poursuivre le programme, l'étudiant doit réussir l'examen de synthèse qui a lieu, sauf exception, avant la fin de la première année de ses études. Les objectifs de l'examen de synthèse sont de vérifier les connaissances générales de l'étudiant en épidémiologie et en biostatistique, sa capacité de les appliquer à la solution de problèmes de recherche épidémiologique et de communiquer l'information scientifique efficacement, par écrit et oralement. L'examen de synthèse comporte une partie écrite et une partie orale. L'examen consiste en l'analyse d'une banque de données et en la rédaction d'un article présentant les résultats de ces analyses selon les normes en vigueur en épidémiologie. La partie orale de l'examen donne l'occasion à l'étudiant de répondre aux questions des examinateurs, en lien avec le travail écrit et de démontrer qu'il possède les connaissances générales requises en épidémiologie et en biostatistique.

Chaque année, la direction de programme mandate trois professeurs du programme pour concevoir et évaluer un même examen de synthèse pour tous les étudiants. Le directeur du programme, ou son représentant, assiste à tous les examens de synthèse, les préside et assure l'uniformité des procédures. L'examen de synthèse compte pour 3 crédits. Il se fait généralement après avoir réussi les autres cours obligatoires du programme ([EPM-8003](#), [EPM-8004](#), [EPM-8005](#), [EPM-8006](#) et [EPM-8007](#)), sauf l'examen de projet. En cas d'échec, l'étudiant a droit à une seule reprise l'année suivante.

### **Examen du projet de recherche (deuxième partie de l'examen de doctorat)**

L'étudiant est soumis à un examen portant sur son projet de recherche. L'examen du projet de recherche a pour objectifs d'évaluer la pertinence du projet de recherche, son envergure et ses méthodes, de vérifier les connaissances de l'étudiant dans son champ de spécialisation, sa capacité de faire une synthèse de son programme de recherche et d'en définir la portée scientifique. Les examinateurs jugent la capacité de l'étudiant de communiquer efficacement oralement et s'assurent que l'étudiant peut réaliser son projet selon le calendrier proposé.

La direction de programme mandate un comité de professeurs pour évaluer formellement le projet de recherche. Ce comité est formé du directeur de recherche, du codirecteur, s'il y a lieu, et de deux autres professeurs du programme et comprend au moins un membre ayant un doctorat en épidémiologie et au moins un membre ayant une expertise en biostatistique. Le directeur du programme, ou son représentant, assiste à tous les examens de projet de recherche, les préside et assure l'uniformité des procédures.

L'étudiant prépare et remet deux semaines à l'avance aux examinateurs un document écrit d'une vingtaine de pages décrivant son projet de recherche avec suffisamment de détails, en particulier pour la méthodologie, et proposant un calendrier. Lors d'une rencontre avec les examinateurs, l'étudiant fait d'abord une brève présentation (d'au plus 20 minutes) de son projet de recherche, puis il en défend tous les aspects devant ses examinateurs. Les examinateurs peuvent demander à l'étudiant d'apporter des modifications à son projet de recherche avant de l'approuver. Après l'acceptation du projet de recherche par les examinateurs, les documents

approuvés (description du projet et calendrier) sont déposés au dossier de l'étudiant. Si un étudiant change de sujet de thèse, il doit soumettre son nouveau projet de recherche aux mêmes procédures d'évaluation. L'examen du projet de recherche compte pour 3 crédits. Il est fait après avoir réussi l'examen de synthèse. En cas d'échec, l'étudiant a droit à une seule reprise qui doit avoir lieu au plus tard à la fin de la session qui suit celle pendant laquelle l'échec a eu lieu.

## Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit au doctorat peut poursuivre ses études sous réserve de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche, du maintien d'une moyenne de programme d'au moins 2,67 après deux sessions et de la réussite de ses examens de doctorat ([EPM-8001](#) et [EPM-8000](#)).

## Thèse

Le mode de présentation des résultats de la recherche est la thèse. Celle-ci peut inclure des articles scientifiques. Dans ce cas, la thèse n'est pas une juxtaposition d'articles, mais un document exhaustif qui les intègre. Les principales directives concernant l'insertion d'articles dans les thèses sont présentées sur le site Web de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#). Lorsque les articles ont plusieurs auteurs, l'étudiant doit avoir contribué de façon importante à la rédaction de tous les articles et être le premier auteur d'au moins un des articles. La contribution de l'étudiant et celle des autres auteurs doivent être décrites pour chacun des articles dans l'avant-propos. Les articles doivent être précédés et suivis de sections présentées sous forme traditionnelle, de telle sorte que la thèse forme un tout cohérent. Une introduction substantielle doit décrire la démarche de recherche de l'étudiant et situer les travaux présentés dans les articles dans un contexte plus large. L'étudiant et son directeur de recherche ne devraient pas se conformer aux exigences éditoriales de concision d'une revue scientifique si elles ne permettent pas de traiter dans l'article la question de recherche de façon suffisamment exhaustive pour une thèse de doctorat. Lorsqu'il est indispensable de décrire les méthodes, les analyses statistiques et les résultats de façon plus détaillée que dans les articles, une section présentée sous forme traditionnelle doit être ajoutée. L'étudiant fait suivre les articles par un chapitre de discussion qui intègre toutes les questions abordées.

La thèse est évaluée par au moins quatre examinateurs, dont l'un est un spécialiste non affilié à l'Université Laval. Le directeur et le codirecteur, lorsqu'il y en a un, font partie du jury de la thèse, mais pas les autres membres du comité d'encadrement. Lorsque la thèse comprend des articles, le jury doit être composé en majorité de membres qui ne sont pas auteurs d'un ou de plusieurs de ces articles. Les examinateurs de la thèse sont nommés par le doyen de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) sur la recommandation de la direction de programme. Le jury de la thèse doit comprendre au moins un examinateur ayant un doctorat en épidémiologie et au moins un examinateur ayant une expertise en biostatistique. La soutenance de la thèse est publique.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

### Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'une maîtrise en épidémiologie ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Dans certains cas, l'étudiant pourrait se voir imposer une scolarité préparatoire tels des cours de deuxième cycle en épidémiologie ou en biostatistique, si sa formation dans ces domaines est jugée insuffisante (par exemple si l'étudiant est titulaire d'une maîtrise dans un domaine autre que l'épidémiologie) ou le cours [ETH-7900](#) Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs, s'il ne l'a pas déjà suivi.

## Dossier de candidature

Pour faire une demande d'admission, le candidat doit :

présenter au Bureau du registraire de l'Université Laval une demande d'admission au moyen du [formulaire de demande d'admission](#);

obtenir l'engagement écrit d'un des professeurs du programme à le diriger dans ses études. La lettre du directeur doit indiquer les sources de financement prévues;

soumettre un curriculum vitae détaillé à jour;

soumettre un bref document (maximum 2 pages) présentant : 1) ses objectifs de carrière; 2) un résumé du projet de recherche envisagé; 3) le calendrier des activités prévues pour les prochaines années; 4) les sources de financement prévues.

## Compétences linguistiques

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français parlé et écrit. De plus, il doit pouvoir comprendre l'anglais écrit.

## Critères de sélection

La direction de programme étudie la demande d'admission au doctorat. Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire et de la teneur des rapports d'appréciation. La direction de programme tient compte dans son évaluation de la préparation antérieure du candidat, notamment de son expérience professionnelle.

## Passage accéléré au doctorat

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en épidémiologie ou à la maîtrise en épidémiologie clinique peut, aux conditions présentées dans le [Règlement des études](#) et avec la permission de la direction de programme, être admis au doctorat sans avoir franchi toutes les étapes du programme de maîtrise. L'étudiant doit avoir complété la scolarité propre à son programme de maîtrise. L'étudiant à la maîtrise en épidémiologie clinique doit avoir fait les cours EPM-6001 Séminaire de recherche clinique II et [EPM-7020](#) Modélisation statistique en épidémiologie. De plus, l'étudiant doit démontrer, à la satisfaction de son directeur de recherche et du directeur de programme que :

son projet de recherche comporte suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse;

il a les aptitudes nécessaires à la poursuite d'études de troisième cycle.

Le candidat doit alors faire une demande officielle en remplissant un formulaire de demande d'admission au doctorat ou un formulaire de demande de changement de programme à l'intérieur d'une même faculté, sur lequel il indique qu'il s'agit d'une demande de passage accéléré.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

**DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>ÉPIDÉMIOLOGIE</b>		<b>24</b>
----------------------	--	-----------

<a href="#">EPM-7024</a>	Concepts avancés en épidémiologie I	3
--------------------------	-------------------------------------	---

<a href="#">EPM-8009</a>	Concepts avancés en épidémiologie II	3
--------------------------	--------------------------------------	---

<a href="#">EPM-8004</a>	Séminaire de recherche I	1
--------------------------	--------------------------	---

<a href="#">EPM-8005</a>	Séminaire de recherche II	2
--------------------------	---------------------------	---

<a href="#">EPM-8006</a>	Concepts avancés en modélisation statistique I	3
--------------------------	--	---

<a href="#">EPM-8007</a>	Concepts avancés en modélisation statistique II	3
--------------------------	---	---

<a href="#">EPM-8001</a>	Examen de synthèse	3
--------------------------	--------------------	---

<a href="#">EPM-8000</a>	Examen du projet de recherche	3
--------------------------	-------------------------------	---

#### **RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

[EPM-](#)

<a href="#">7005</a>	Sujets spéciaux (épidémiologie)	1
<a href="#">EPM-7006</a>	Sujets spéciaux (épidémiologie)	2
<a href="#">EPM-7010</a>	Essais cliniques et d'interventions	3
<a href="#">EPM-7016</a>	Épidémiologie et contrôle des maladies infectieuses	3
<a href="#">EPM-7025</a>	Revue systématique et méta-analyses	3
<a href="#">EPM-7026</a>	Introduction aux méthodes statistiques d'inférence causale	3
<a href="#">EPM-8008</a>	Méthodes avancées en biostatistique	2
<a href="#">SAP-7017</a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser sa thèse peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-8800](#) Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum deux inscriptions) ou [TRE-8801](#) Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum cinq inscriptions).

<a href="#">EPM-8821</a>	Activité de recherche - thèse 1	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-8822</a>	Activité de recherche - thèse 2	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-8823</a>	Activité de recherche - thèse 3	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-8824</a>	Activité de recherche - thèse 4	7/activité temps

<a href="#">EPM-8825</a>	Activité de recherche - thèse 5	complet
<a href="#">EPM-8826</a>	Activité de recherche - thèse 6	8/activité temps complet
<a href="#">EPM-8827</a>	Activité de recherche - thèse 7	10/activité temps complet
<a href="#">EPM-8828</a>	Activité de recherche - thèse 8	10/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études



Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/epidemiologie](http://www.fmed.ulaval.ca/epidemiologie)

Gestion des études  
418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION COMPLÉMENTAIRE EN MÉDECINE D'URGENCE

Description

Information

officielle

complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme de formation complémentaire**

**52** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

26 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Devant l'évolution des habitudes de consultation de la population et de la pratique médicale, il semble important de donner aux médecins la possibilité de parfaire leurs connaissances en médecine d'urgence. Au Québec et au Canada, deux types de formation postérieure au doctorat en médecine sont données en médecine d'urgence. Le Collège des médecins de famille du Canada (CMFC) recommande une année de formation supplémentaire après le programme de deux ans en médecine de famille et décerne un « certificat de compétence spéciale en médecine d'urgence » aux candidats qui ont suivi cette formation et qui ont réussi un examen du CMFC en médecine d'urgence. Le Collège des médecins du Québec et le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada (CRMCC) reconnaissent la formation de cinq ans en médecine d'urgence et décernent un certificat de spécialiste à ceux qui ont suivi cette formation et qui ont réussi l'examen du CRMCC. L'Université Laval offre ces deux types de programme.

## OBJECTIFS

*Objectifs généraux*

L'objectif du programme de formation complémentaire en médecine d'urgence est de former des candidats en

médecine d'urgence selon les exigences du Collège des médecins de famille du Canada afin de les rendre aptes à agir comme :

urgentologues cliniciens et enseignants pour les hôpitaux d'enseignement;

urgentologues cliniciens pour les autres hôpitaux en milieu urbain et en région. Ce programme s'adresse aux médecins qui veulent pratiquer la médecine d'urgence à plein temps ou comme partie intégrante de leur pratique en médecine familiale.

### *Objectifs terminaux*

Les objectifs terminaux du programme de formation complémentaire en médecine d'urgence peuvent être atteints par différentes activités éducatives s'étalant sur une période de 12 mois. Elles comprennent, entre autres, des stages et des activités d'enseignement programmées. Les objectifs terminaux doivent être atteints durant cette période d'apprentissage. Des objectifs particuliers à chaque stage servent à mieux cibler les connaissances et les aptitudes à acquérir.

Ces objectifs terminaux s'inscrivent dans le domaine des quatre principes de la médecine familiale :

le médecin de famille est un clinicien compétent et efficace;

la médecine familiale est communautaire;

le médecin de famille est une ressource pour une population déterminée de patients;

la relation médecin-patient constitue l'essence du rôle du médecin de famille.

Les capacités les plus importantes à acquérir sont les suivantes :

établir les priorités de traitement pour l'ensemble des patients dans un service d'urgence et planifier l'utilisation efficace des ressources existantes;

traiter ses patients jusqu'à un niveau avancé, sous une supervision minimale;

reconnaître rapidement la nécessité d'une intervention diagnostique ou thérapeutique qui dépasse sa compétence personnelle;

élaborer un diagnostic différentiel pour tous les problèmes majeurs fréquents en médecine d'urgence et faire l'investigation et le traitement nécessaire en fonction des probabilités établies;

intervenir aux différents niveaux dans la situation préhospitalière et en cas de désastre local ou régional;

décider de la pertinence d'un transfert urgent d'un patient d'une région éloignée vers un centre spécialisé et de ses besoins particuliers durant le transfert;

superviser le travail d'un résident ou d'un externe pour un patient stable à l'urgence;

évaluer la qualité des soins dans un service d'urgence pour un problème courant en médecine d'urgence en utilisant la méthode des critères objectifs;

présenter les résultats de son évaluation de la qualité des soins dans un service d'urgence lors d'une réunion scientifique régionale;

utiliser des moyens pédagogiques appropriés lors de ses présentations scientifiques et lors de son enseignement.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est d'une année.

## RESPONSABLE

**Daniel Bernier**

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

CSSS de la Vieille-Capitale

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Série de cours avancés en médecine d'urgence. Les mardis sont réservés durant les stages pour les activités d'enseignement. Elles sont souvent partagées avec les résidents du programme de médecine d'urgence spécialisée;

clubs de lecture;

séminaires ou travaux autonomes en pédagogie et sur le système médical d'urgence;

révision d'un problème courant en médecine d'urgence par la méthode des critères objectifs;

sessions pratiques sur les techniques, y compris celles appliquées sur des cadavres, ainsi qu'un carnet pour inscrire les techniques faites avec et sans supervision; simulations au laboratoire Apprentiss;

activités régulières dans les unités d'enseignement : présentations de cas, révisions des radiographies et corrélation clinique, discussions sur des sujets particuliers.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes des résidents sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique.

À la fin de sa formation, le résident doit réussir deux examens internes sanctionnels : un examen écrit et un examen oral avec plusieurs problèmes cliniques simulés. De plus, il est admissible à l'examen pour le « certificat de compétence spéciale en médecine d'urgence » du Collège des médecins de famille du Canada. Durant sa formation, il doit passer une série d'examens formateurs.

## Description et cheminement du programme

### Stages cliniques

médecine d'urgence : 4 périodes

médecine d'urgence en région : 1 période

soins intensifs adultes : 2 périodes

soins intensifs pédiatriques : 1 période

consultation en médecine : 1 période

anesthésie : 1 période

traumatologie : 1 période

option : 1 période

Un mois d'urgence est fait en milieu régional. Le choix des stages dépend partiellement de la formation préalable. Nous encourageons au moins un stage à l'extérieur du réseau de l'Université Laval. Environ un tiers du temps en médecine d'urgence ainsi qu'un mois de soins intensifs sont consacrés aux patients en pédiatrie. Le choix de stages optionnels offerts à l'Université Laval est le suivant : médecine familiale, préhospitalier, médecine environnementale, toxicologie, orthopédie, plastie, urgence psychiatrique, radiologie, urgence majeure.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès le programme de diplôme d'études supérieures en médecine de famille, ou l'équivalent, et détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire aux exigences générales d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de médecine d'urgence qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de ses aptitudes, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

L'acceptation définitive n'est accordée qu'après la réussite des examens du Collège des médecins du Québec et du Collège des médecins de famille du Canada.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 40 %

Entrevue : 40 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION COMPLÉMENTAIRE EN SOINS AUX PERSONNES ÂGÉES

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme de formation complémentaire**

**52** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
26 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

#### *Objectif général*

Permettre au médecin résident d'acquérir les connaissances, les aptitudes et les attitudes requises aux fins d'évaluation, de traitement, de prise en charge, de suivi et de soutien de la personne âgée et de sa famille dans un esprit de globalité et de continuité.

#### *Objectifs particuliers*

#### **Connaissances**

Situer le vieillissement dans le processus de croissance de l'individu, de la famille et de l'organisation sociale, c'est-à-dire :

comprendre les facteurs qui influencent le comportement du vieillard malade;

connaître les grands syndromes gériatriques et acquérir les habiletés diagnostiques et thérapeutiques requises dans les cas suivants :

- perte d'autonomie;
- affaiblissement des fonctions cognitives;
- incontinence;
- syndrome d'immobilisation;
- psychopathologies;
- problèmes iatrogènes;
- conséquences fonctionnelles de la maladie chez le sujet âgé;
- capacité d'adaptation et de réadaptation du sujet âgé;
- pharmacologie gériatrique;
- gérontophobie du clinicien;
- retraite, deuil;
- violence envers les personnes âgées;

connaître les particularités du mode de présentation, d'exploration et de traitement;

connaître et savoir utiliser les ressources communautaires;

connaître les principaux problèmes éthiques et juridiques en gériatrie.

#### **Attitudes (savoir-être)**

reconnaître et accepter ses propres sentiments quant au vieillissement, à l'incapacité et à la mort;

accepter ses responsabilités en tant que médecin dans les soins aux personnes âgées;

optimiser la contribution des autres professionnels dans le soin aux personnes âgées;

travailler de façon harmonieuse en équipe avec les autres professionnels;

reconnaître l'importance des aspects familiaux, sociaux et environnementaux dans la genèse et la présentation des problèmes de santé;

reconnaître l'importance de la famille et des ressources du patient dans la gestion des problèmes de santé du vieillard;

fournir les services aux patients âgés dans le milieu qui répondent le mieux à leurs besoins, que ce soit à



domicile ou en établissement de santé;

s'ajuster en fonction des incapacités et des handicaps dans son interaction avec le vieillard;

reconnaître le concept de médecine globale (approche biopsychosociale);

reconnaître l'absolue nécessité de la continuité des soins dans la prise en charge adéquate de la personne âgée;

avoir une attitude adéquate devant un patient âgé en phase terminale.

### **Aptitudes (savoir-faire)**

être capable d'obtenir et d'interpréter les données recueillies auprès de la personne âgée, de sa famille et de l'équipe soignante, y compris les consultants;

pouvoir évaluer de façon adéquate un vieillard à domicile, même en situation d'urgence, en sachant reconnaître les renseignements supplémentaires accessibles par cette forme d'évaluation et les avantages de cette méthode;

compiler les données dans le dossier médical de façon précise et utilisable;

établir un ordre de priorité des problèmes selon les besoins du patient et de sa famille;

être capable de résoudre certaines difficultés des personnes âgées en utilisant les ressources adéquates;

conseiller le vieillard et sa famille;

travailler avec les autres professionnels dans une approche globale et interdisciplinaire;

se donner une organisation de travail propre à assurer la continuité requise dans la prise en charge de la personne âgée;

évaluer les facteurs de risque en gériatrie;

évaluer le statut mental d'une personne âgée et sa capacité de décider pour elle-même.

## **DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES**

La durée de ce programme de formation est d'une année.

## **RESPONSABLE**

### **Directrice du programme**

**Pauline Crête**

418 654-2255

Télécopieur: 418 654-2173

[pauline.crete.1@ulaval.ca](mailto:pauline.crete.1@ulaval.ca)

---

### **Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Institut universitaire en santé mentale de Québec

Maison Michel-Sarrazin

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

### Programme de lecture

Le résident reçoit en début d'année une bibliographie à jour traitant des objectifs cognitifs. L'ouvrage obligatoire est le *Précis pratique de gériatrie* d'Arcand et Hébert.

### Cours magistraux

Les cours magistraux du réseau de l'Université Laval sont mis à contribution. Les milieux participants offrent des programmes de cours magistraux bien structurés.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du médecin résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

unité de courte durée gériatrique : 3 périodes

psychogériatrie : 2 périodes

gériatrie ambulatoire (hôpital de jour ou équipe ambulatoire) : 2 périodes

réadaptation gériatrique : 2 périodes

unité de soins prolongés : 2 périodes

soins palliatifs : 1 période

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec et avoir terminé avec succès le programme de diplôme d'études supérieures en médecine familiale ou l'équivalent.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de soins aux personnes âgées qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 10 % pour le dossier scolaire et 40 % pour les stages cliniques

Entrevue : 40 %, y compris le curriculum vitæ

Lettre de motivation : 5 %

Lettres d'appui à la résidence : 5 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION EN MÉDECINE DE FAMILLE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 104 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif du programme de résidence en médecine de famille est de former des médecins qui sont aptes à assurer aux patients des soins de santé globaux, continus et de qualité en engageant leur responsabilité professionnelle, tout en ayant une préoccupation pour la pratique en dehors des grands centres urbains.

La compétence d'un médecin de famille s'étend à la plus grande partie des soins de première ligne ainsi qu'aux soins de deuxième ligne habituellement assumés par ses pairs sur l'ensemble du territoire québécois. Pour lui, la définition et la résolution des problèmes de santé reposent sur un savoir scientifique, sur l'expérience clinique et sur une compréhension large de la personne, y compris l'expérience personnelle du patient ainsi que son contexte familial et son environnement social.

En recherchant la collaboration du patient, le médecin de famille assure les soins curatifs, palliatifs et de réadaptation ainsi que les activités de prévention de la maladie et d'éducation à la santé. Il travaille au sein d'équipes, en complémentarité avec ses pairs, les médecins spécialistes et les autres professionnels de la santé. Ce clinicien utilise à bon escient les ressources institutionnelles et communautaires. Il a recours aux moyens de communication appropriés et développe avec ses patients une relation thérapeutique privilégiée, respectueuse de la dignité de la personne. Cette relation médecin-patient se construit au fil des contacts répétés.

Conscient de ses forces et de ses limites, des enjeux éthiques et des données scientifiques disponibles, le médecin de famille développe une critique constructive de ses compétences et de sa pratique. Il utilise de façon optimale les différentes sources d'information. Il est un praticien apte à gérer sa formation continue afin de s'adapter aux besoins de la clientèle et de la communauté auprès desquelles il intervient.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

## Directeur du programme

**Christian Rheault**

418 654-2701

Télécopieur: 418 654-2138

[christian.rheault.2@ulaval.ca](mailto:christian.rheault.2@ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les établissements hospitaliers affiliés qui assurent les principaux stages du programme sont les suivants :

Institut universitaire en santé mentale de Québec

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS de Gaspé

CSSS de la Vieille-Capitale

CSSS de Manicouagan

CSSS de Rimouski

CSSS des Etchemins

CSSS du Grand Littoral

CSSS du Nord de Lanaudière

CSSS Québec-Sud

Hôpital Jeffrey-Hale

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Maison Michel-Sarrazin

PEPS - Pavillon de l'Éducation physique et des sports (Université Laval)

RSSS des Basques (KRTB)

Divers autres établissements de la région de Québec fournissent des stages spécialisés.

Plus d'une douzaine d'établissements de l'Est-du-Québec accueillent également des résidents pour des stages en région :

CSSS de Beauce

CSSS de Chandler

CSSS de la Baie James - Point de service Chibougamau

CSSS de la Basse-Côte-Nord (Lourdes de Blanc-Sablon)

CSSS de la Minganie (Havre Saint-Pierre)

CSSS de Matane

CSSS de Rivière-du-Loup

CSSS des Îles

CSSS du Grand Littoral (CLSC Laurier-Station et CLSC Paul-Gilbert)

CSSS du Granit

CSSS Portneuf - Mission CLSC (Saint-Marc-des-Carières)

CSSS Témiscouata (Notre-Dame-du-Lac)

CSSS Tulattavik de l'Ungava (Kuuujuaq)

Clinique médicale Sainte-Croix

CLSC St-Esprit

Réseau de santé de la Matapédia (Amqui)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Tous les résidents du programme ont accès à l'ensemble des cours du programme par l'intranet. Un après-midi par semaine est consacré au programme d'enseignement prévu dans chaque UMF. Le contenu de ce programme complet et varié couvre les besoins d'apprentissage, entre autres : 40 cours de base, 48 discussions de cas cliniques, 16 entrevues médicales simulées, des ateliers de réflexion de groupe, l'intégration des compétences transversales. Tous les résidents reçoivent une formation par les ateliers Apprentiss et les activités d'érudition utilisent des modules électroniques d'auto-apprentissage en lecture critique.

### Formation complémentaire

Divers programmes sont accessibles à la fin du programme de base de 24 mois : soins aux personnes âgées (12 mois), médecine d'urgence (12 mois), médecine palliative (12 mois), périnatalité (3 mois).

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Une « rétroaction » formative est fournie régulièrement. Les compétences de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation sanctionnelle du stage clinique. Un conseiller pédagogique accompagne chaque résident dans sa progression durant sa formation. Le tout est complété par les examens menant au permis d'exercice, gérés conjointement par le Collège des médecins du Québec, le Collège des médecins de famille du Canada et le Conseil médical du Canada. Leur réussite est requise pour la promotion du programme de résidence.

### Description et cheminement du programme

Les principaux moyens pédagogiques employés pour atteindre les objectifs du programme sont les suivants :

## Stages cliniques

### *Première année de formation :*

- médecine familiale (UMF) : 2 périodes
- UMF - Activités spécialisées sélectionnées (ASS) : 1 période
- urgence : 1 période
- médecine interne mixte : 1 période
- discipline médicale au choix : 2 périodes
- pédiatrie mixte : 2 périodes
- périnatalité : 1 période
- locomoteur : 1 période
- option : 1 période

### *Deuxième année de formation :*

- médecine familiale (UMF incluant activités spécialisées) : 6 périodes
- médecine familiale en région : 2 périodes
- psychiatrie ambulatoire/urgence : 1 période
- santé des femmes ou périnatalité : 1 période
- gériatrie ambulatoire : 1 période
- option : 1 période

La liste des stages est fixe, mais l'étalement sur les deux années est inscrit à titre indicatif.

Dans plusieurs UMF, des stages sont intégrés de façon longitudinale au bloc de médecine familiale.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission de médecine de famille qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation, de l'ensemble du dossier, d'une entrevue ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).



## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 50 %, dont 20 % pour le pré-externat et 30 % pour l'externat

Entrevue : 50 %, y compris le curriculum vitæ, la lettre de motivation et les lettres d'appui à la résidence

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE COMPLÉMENTAIRE EN MÉDECINE FAMILIALE - CLINICIEN ÉRUDIT

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme de formation complémentaire

**52** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
26 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme du programme de clinicien érudit, le résident démontrera des compétences dans chacun des trois domaines universitaires que sont la recherche, l'éducation et la gestion, en équilibre avec les soins cliniques. Plus particulièrement, il sera en mesure de :

reconnaître l'importance des trois domaines universitaires que sont la recherche, l'éducation et la gestion, et la façon dont ils sont interreliés;

expérimenter des activités parmi chacun de ces trois domaines universitaires et se perfectionner dans un volet particulier, tout en conservant un équilibre avec les activités cliniques;

se préparer à servir de modèle et de personne-ressource dans le domaine d'expertise développé, et à collaborer avec ses collègues des domaines universitaires connexes;

s'autoévaluer dans sa pratique par un processus de documentation et de réflexion par la préparation d'un portfolio qui permettra éventuellement au résident d'effectuer ses demandes de promotion dans les échelons universitaires.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est d'une année.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Annie St-Pierre**

[annie.st-pierre@fmed.ulaval.ca](mailto:annie.st-pierre@fmed.ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHUQ

CHA

CSSS de la Vieille-Capitale

CSSS Québec-Nord

CSSS des Basques

CSSS des Etchemins

CSSS Côte-de-Gaspé

CSSS du Grand-Littoral

CSSS de Manicouagan

CSSS du Nord-de-Lanaudière

CSSS de Rimouski-Neigette

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les activités du programme sont évaluées sous la forme d'un portfolio documentant l'ensemble des activités avec une approche réflexive et révisée lors des rencontres trimestrielles avec la direction du programme. Ce portfolio permet d'évaluer diverses compétences à partir des documents suivants :

- protocole du projet étudiant (recherche);
- journal de bord et autres travaux réflexifs;
- travaux d'intégration (sous forme d'article);
- observation directe des compétences universitaires;
- évaluation par les étudiants et les pairs;
- rapport de projet (sous forme d'article);
- présentations scientifiques.

Pour les stages, le responsable de chacun des stages et le superviseur attribué au résident effectuent une évaluation du fonctionnement de l'étudiant à la mi-stage (évaluation formative) et à la fin du stage (évaluation sommative). La fiche d'évaluation des compétences universitaires, inspirée des travaux de Harris et coll., au sujet des compétences attendues des cliniciens pratiquant en milieu universitaire a été développée à cette fin. De plus, le résident qui s'inscrit à des cours universitaires de deuxième cycle (dans le cadre de certains stages à option du programme) doit réussir ces cours selon leurs modalités d'évaluation respectives.

Pour les stages cliniques en médecine familiale, le résident est évalué selon la fiche d'évaluation du programme de résidence en médecine familiale en vigueur à la Faculté de médecine. Une fiche d'évaluation sera complétée à mi-stage (évaluation formative) et à la fin du stage (évaluation sommative).

### Description et cheminement du programme

#### Stages obligatoires

Introduction à la pratique de clinicien en milieu universitaire : 2 périodes

Médecine familiale : 2 périodes

#### Options (pour un total de 8 périodes) :

Recherche clinique : 8 périodes

Éducation médicale : 8 périodes

Gestion de la santé en milieu universitaire : 8 périodes

Le programme clinicien érudit s'effectue dans une perspective où la publication d'articles dans des revues scientifiques est fortement encouragée (« scholarship »). Par ailleurs, en plus des stages où sont acquises à la fois des connaissances, des habiletés et des attitudes, le médecin résident doit acquérir, en cours de formation et par diverses méthodes pédagogiques, un contenu important de connaissances théoriques et appliquées. La formation théorique comprend les aspects suivants :

- cours d'introduction aux travaux universitaires;
- cours de deuxième cycle particuliers à certains stages;
- ateliers de formation professorale;
- séminaires et clubs de lecture;
- congrès.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat devra avoir terminé avec succès un programme d'études supérieures en médecine familiale, détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec et être en règle avec le Collège des médecins de famille du Canada.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission du programme de clinicien érudit qui, dans son évaluation, tient compte du dossier universitaire du candidat, de sa motivation et de son curriculum vitæ, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

- Dossier étudiant : 30 %
- Lettre d'appui du futur milieu de pratique : 10 %
- Lettre de motivation : 20 %
- Entrevue et curriculum vitæ (implication étudiante) : 40 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE COMPLÉMENTAIRE EN MÉDECINE PALLIATIVE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme de formation complémentaire

**52** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
26 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le résident doit démontrer des compétences additionnelles dans le domaine de la médecine palliative et pouvoir offrir des services de première ligne et de consultation en soins palliatifs. De plus, il doit être apte à :

reconnaître et décrire les comportements médicaux ou sociétaux de la fin de vie et de la mort;

offrir une approche axée sur la personne tout entière (centrée sur le patient) en prodiguant des soins aux patients mourants et à leur famille;

prendre conscience de ses propres questions et préoccupations sur la fin de vie et sur la mort;

aborder l'interaction complexe des besoins physiques, psychologiques, sociaux et spirituels des patients

mourants et de leur famille;

travailler efficacement dans une équipe interdisciplinaire;

prendre en charge des patients qui sont traités dans le contexte de divers milieux et organisations de soins;

traiter les patients à domicile;

intégrer les normes acceptées de soins palliatifs à l'exercice de la médecine;

intégrer un processus décisionnel fondé sur des données probantes aux soins prodigués aux patients mourants et à leur famille;

discuter des questions d'éthique auxquelles doivent faire face les patients mourants, leur famille et leurs médecins, notamment les décisions entourant la fin de vie, les directives antérieures, la planification des soins, l'aptitude à consentir, l'euthanasie et le suicide assisté.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est d'une année.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Samir Azzaria**

418 688-0878

[samir.azzaria@fmed.ulaval.ca](mailto:samir.azzaria@fmed.ulaval.ca)

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHUQ

CLSC de la Jacques-Cartier

CSSS Québec-Nord

Hôpital Jeffery-Hale

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Maison Michel-Sarrazin



## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique selon les compétences transversales (CanMEDS).

Le résident est aussi évalué sur la base de présentations scientifiques et au moyen d'un projet universitaire qui consiste en un projet de recherche choisi au départ ou en cours de formation.

Une évaluation formelle (écrite ou orale) a lieu en fin de formation.

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme sont les suivants :

soins palliatifs : 6 périodes

soins palliatifs à domicile : 1 période

radio-oncologie/oncologie médicale : 1 période

psycho-oncologie : 1 période

option : 3 périodes

Le comité de programme recommande que deux des trois mois d'option soient des prolongements des stages mentionnés ci-dessus. L'autre stage à option est au choix (ex. : clinique de la douleur, soins palliatifs pédiatriques, pneumo-oncologie et autres).

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat devra avoir terminé avec succès un programme d'études supérieures en médecine familiale ou dans une spécialité et détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par le comité d'admission du programme de médecine palliative qui, dans son évaluation, tient compte du dossier universitaire du candidat, de sa motivation et de son curriculum vitæ, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Candidats résidents :

Dossier étudiant : 40 %

Entrevue : 40 %

Curriculum vitæ : 10 %

Projet de carrière : 10 %

Candidats provenant de la pratique médicale :

Curriculum vitæ : 20 %

Entrevue : 50 %

Projet de carrière : 30 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE COMPLÉMENTAIRE EN ONCOLOGIE GYNÉCOLOGIQUE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme de formation complémentaire

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

Conditions d'admission

## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

L'objectif de ce programme est de permettre au médecin résident d'exercer le rôle de consultant en oncologie gynécologique. Au terme de sa formation, le médecin :

aura acquis une connaissance pratique des bases théoriques de l'oncologie gynécologique ainsi que les fondements des sciences médicales et de la recherche qui s'y appliquent;

sera en mesure de démontrer les connaissances, les compétences et les comportements liés aux facteurs d'âge, de sexe, de culture et d'origine ethnique pertinents à l'oncologie gynécologique.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

### RESPONSABLE

#### Directrice du programme

**Alexandra Sebastianelli**

418 525-4444 poste 16738

[alexandra.sebastianelli.1@ulaval.ca](mailto:alexandra.sebastianelli.1@ulaval.ca)

#### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

### MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

### ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Clinique des tumeurs.

Conférences de recherche.

Dîners de psycho-oncologie.

Enseignement en oncologie gynécologique :

- enseignement didactique;
- club de lecture;
- séance de morbidité/mortalité.

Journée annuelle du département.

Mercredi d'oncologie.

Séances de gynéco-pathologie.

Séminaires d'oncologie.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Il est aussi soumis aux méthodes d'évaluations suivantes :

examen oral de type ÉCOS deux fois par année;

examens oraux formatifs en fin de stage;

examen formatif par des évaluateurs externes du programme une fois par année;

évaluation continue des compétences du résident en ce qui concerne les connaissances, les habiletés chirurgicales et la tenue de dossiers;

fiche d'évaluation en fin de formation (FEFF) exigée par le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada;

observation directe des aptitudes cliniques et revue des dossiers tout au long de la formation.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

##### *Première année*

gynéco-oncologie : 7 périodes

oncologie médicale : 2 périodes

radio-oncologie : 2 périodes

recherche : 2 périodes

option : 2 périodes

- chirurgie colorectale
- maladies du sein
- pathologie
- recherche
- soins palliatifs

## Deuxième année

gynéco-oncologie : 13 périodes

### Conditions d'admission

#### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès le programme de diplôme d'études supérieures en obstétrique-gynécologie, ou l'équivalent, et détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme d'oncologie gynécologique qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

#### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 60 %, y compris la lettre de motivation et les lettres d'appui à la résidence

Entrevue : 20 %

Curriculum vitæ : 20 %

#### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

#### DOCUMENTS ET OUTILS

##### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN ANATOMO-PATHOLOGIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve

le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme d'études supérieures**

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Dans le programme spécialisé en anatomopathologie, le résident acquerra des compétences précises et approfondies en pathologie chirurgicale, en pathologie autopsique et dans les domaines scientifiques ou administratifs connexes. Ses nouvelles connaissances toucheront les disciplines suivantes :

- pathologie générale,
- pathologie de tous les systèmes,
- cytogénétique,
- cytopathologie,
- pathologie judiciaire,
- organisation et administration des laboratoires,
- pathologie pédiatrique,
- pathologie ultrastructurale,
- immunopathologie,
- technologies utilisées en anatomopathologie.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES



La durée de ce programme de formation est de cinq années.

La première année se veut un complément de formation clinique, particulièrement dans les domaines de pratique du futur anatomopathologiste. Schématiquement, les quatre années de formation propres à l'anatomopathologie peuvent être subdivisées en trois grands blocs :

les deuxième et troisième années sont consacrées à l'apprentissage de la pathologie autopsique et chirurgicale. Lors de la deuxième année, l'accent est surtout mis sur la macroscopie. Lors de la troisième année, l'accent est surtout mis sur l'histologie;

la quatrième année comprend des stages obligatoires en cytopathologie, en pathologie judiciaire, en neuropathologie et en pathologie pédiatrique ainsi que des stages à option choisis parmi un large éventail de stages portant sur tous les domaines de l'anatomopathologie;

au cours de la dernière année de formation, il est fortement recommandé au résident de faire un stage dans un département hospitalier bien fréquenté afin de développer son autonomie dans la pratique de l'anatomopathologie et de pouvoir assumer la presque totalité des responsabilités d'un service. De plus, le résident senior doit commencer à assumer la supervision des résidents juniors.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Ion Popa**

418 525-4444

[ion.popa.1@ulaval.ca](mailto:ion.popa.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Laboratoire des sciences judiciaires et de médecine légale (CHUM)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

L'enseignement théorique est donné chaque semaine lors d'une demi-journée pendant laquelle les résidents sont libérés de toutes leurs tâches cliniques. Cet enseignement est composé d'exposés théoriques et d'applications en laboratoire des techniques de base et des techniques spécialisées propres à

l'anatomopathologie. Ces activités d'enseignement sont complétées par des :

- séminaires de lames;
- conférences thématiques (sciences fondamentales, recherche clinique);
- séances de « follow-up » qui visent à apprécier la qualité des diagnostics portés antérieurement;
- présentations de séminaires préparés par les résidents;
- cours magistraux et autres exposés par des professeurs du Département de biologie médicale;
- clubs de lecture;
- séances statutaires de révision des autopsies, des examens extemporanés.

Tous les résidents sont tenus de réaliser un projet de recherche, soit au cours d'une période bien définie, soit échelonné sur toute la durée de leur formation. L'inscription à un programme mixte d'études supérieures résidence/M. Sc. ou résidence/Ph. D. est encouragée par le biais de l'aménagement de période de stage, permettant d'atteindre harmonieusement les objectifs de formation en anatomopathologie et par la reconnaissance de la formation de clinicien-chercheur du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Chaque année, l'étudiant doit se soumettre à une évaluation, soit deux examens oraux et deux examens écrits. Ces examens se déroulent selon le même format que celui du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

La première année se veut un complément de formation clinique, particulièrement dans les domaines de pratique du futur anatomopathologiste. Cette année de formation se répartit de la façon suivante :

#### Médecine

- pneumologie : 1 période
- gastroentérologie : 1 période
- dermatologie : 1 période
- hématologie : 1 période
- initiation aux compétences transversales : 1 période
- oncologie pédiatrique : 1 période

#### Chirurgie

- chirurgie générale : 3 périodes
- urologie : 1 période

gynécologie : 1 période

oto-rhino-laryngologie : 1 période

sénologie : 1 période

Schématiquement, les quatre années de formation propres à l'anatomopathologie peuvent être subdivisées en trois grands blocs :

les deuxième et troisième années sont consacrées à l'apprentissage de la pathologie autopsique et chirurgicale. Lors de la deuxième année, l'accent est surtout mis sur la macroscopie. Lors de la troisième année, l'accent est surtout mis sur l'histologie;

la quatrième année comprend des stages obligatoires en cytopathologie, en pathologie judiciaire, en neuropathologie et en pathologie pédiatrique ainsi que des stages à option choisis parmi un large éventail de stages portant sur tous les domaines de l'anatomo-pathologie;

au cours de la dernière année de formation, il est fortement recommandé au résident de faire un stage dans un département hospitalier bien fréquenté afin de développer son autonomie dans la pratique de l'anatomo-pathologie et de pouvoir assumer la presque totalité des responsabilités d'un service. De plus, le résident senior doit commencer à assumer la supervision des résidents juniors.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission d'anatomopathologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 30 %

Curriculum vitæ : 30 %

Entrevue : 40 %

Questionnaire en ligne : <http://heraclide.fmed.ulaval.ca/bmpatho/residents/questionnaire.html>

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut la lettre de motivation, les lettres d'appui à la résidence et le questionnaire. Outre la lettre de motivation, l'intérêt du candidat se démontre par des stages à option en pathologie et des lettres de recommandation de pathologistes.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN ANESTHÉSIOLOGIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif du programme spécialisé en anesthésiologie est l'acquisition de connaissances fondamentales et cliniques qui rendent le médecin spécialiste apte à pratiquer, en toute sécurité, une anesthésie-analgésie-réanimation dans toutes les situations de chirurgie et de soins intensifs pouvant survenir dans un hôpital de type général. Cet objectif est prioritaire et définit la compétence professionnelle. En plus de l'expertise médicale, le

programme permet d'acquérir des compétences complémentaires de communicateur, de collaborateur, de gestionnaire, de promoteur de la santé, d'érudit et de professionnel. La maîtrise de ces rôles est à la base d'une pratique qui assure des soins de haute qualité.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

La formation en anesthésiologie peut comprendre un stage de recherche entrepris au cours des trois dernières années de formation. Les modalités du stage sont précisées par le directeur du programme et l'anesthésiologiste responsable du projet pour qu'il soit bien intégré à la formation du résident.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Denis Larochelle**

418 651-5438

[denis.larochelle.2@ulaval.ca](mailto:denis.larochelle.2@ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CS de Inuulitsivik

CSSS de Chicoutimi

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Le volet théorique du programme est constitué entièrement de cours magistraux en anesthésiologie clinique et en sciences de base appliquées à l'anesthésiologie, soit en :

physique,

physiologie,  
anatomie,  
biochimie,  
pharmacologie.

Tous les cours sont préparés par les professeurs et les chargés d'enseignement du Département d'anesthésiologie et sont donnés à raison de deux heures par semaine, de septembre à mai. Ils s'adressent à tous les résidents. Un autre bloc de cours réservé aux R1 se donne durant le stage d'initiation aux compétences transversales. Il est aussi possible de participer à d'autres activités d'enseignement, par exemple des clubs de lecture et des discussions de cas, qui ont lieu dans les milieux cliniques.

### **Centre Apprentiss**

La Faculté de médecine de l'Université Laval possède un centre d'enseignement par simulation, le Centre Apprentiss. Grâce à son matériel ultramoderne qui crée l'impression d'une véritable salle d'opération, le Centre Apprentiss permet de développer les aptitudes à communiquer ainsi que les habiletés cliniques et techniques. Par exemple, le centre permet de simuler des situations de gestion des voies aériennes, de gestion de crise ou de réanimation cardiorespiratoire en salle d'opération.

### **Professeurs invités**

Le département universitaire invite chaque année des professeurs réputés de départements d'anesthésiologie, canadiens ou américains, à prononcer des conférences. Les anesthésiologistes du réseau hospitalier universitaire, de même que les résidents, sont invités à participer à cette activité.

### **Concours des résidents**

Les résidents qui ont poursuivi des travaux de recherche au cours de l'année universitaire présentent les résultats de leurs travaux lors d'une journée consacrée à cette activité. Les meilleurs travaux sont présentés par la suite au concours des résidents de l'Association provinciale des anesthésiologistes, lors de son congrès annuel.

## **MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

L'apprentissage et la progression dans la maîtrise des différentes compétences sont évalués tout au long de la formation à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Le résident est également soumis à des examens oraux dans le milieu hospitalier où il est en formation. De plus, la direction de programme prépare, au cours de l'année universitaire, deux examens écrits constitués de questions à choix multiple.

### **Description du cheminement du programme**

#### **Stages cliniques**

La première année de formation est constituée de stages polyvalents obligatoires se rapportant à la spécialité :

anesthésie : 2 périodes  
chirurgie : 2 périodes  
médecine interne : 2 périodes  
cardiologie : 2 périodes

initiation aux compétences transversales : 1 période

GARE (grossesse à risque élevé) : 1 période

soins intensifs : 2 périodes

urgence : 1 période

La deuxième année est constituée de stages de formation générale en anesthésiologie (11 périodes) et d'un stage d'initiation à l'anesthésie pédiatrique (1 période).

Les trois dernières années de formation sont consacrées à des stages d'anesthésie clinique spécialisée :

anesthésie pédiatrique : 3 périodes

anesthésie obstétricale : 3 périodes

anesthésie neurochirurgicale et traumatologique : 2 périodes

anesthésie pour chirurgie cardiaque et thoracique : 3 périodes

anesthésie pour chirurgie majeure : 4 périodes

anesthésie régionale : 2 périodes

clinique de la douleur : 2 périodes

anesthésie pour chirurgie vasculaire : 2 périodes

stages en médecine interne :

- cardiologie : 3 périodes

- pneumologie : 3 périodes

- infectiologie ou hématologie ou neurologie : 2 périodes

soins intensifs adultes : 3 périodes

néonatalogie : 1 période

anesthésie en région : 3 périodes

La formation en anesthésiologie peut comprendre un stage de recherche entrepris au cours des trois dernières années de formation. Les modalités du stage sont précisées par le directeur du programme et l'anesthésiologiste responsable du projet pour qu'il soit bien intégré à la formation du résident.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme d'anesthésiologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.



En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 40 % pour les résultats scolaires et 25 % pour les stages cliniques

Entrevue : 35 %, y compris la lettre de motivation

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ et les lettres d'appui à la résidence.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN BIOCHIMIE MÉDICALE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

---

Conditions d'admission

---

## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le médecin résident doit être capable de :

discuter l'étiopathogénie et la physiopathologie des désordres biochimiques qui ont cours dans la maladie;

décrire les principes à la base des techniques d'analyses courantes en biochimie médicale et des équipements, et de les sélectionner en fonction de critères de performance analytique d'efficacité et d'efficience; appliquer les notions d'épidémiologie et de statistique à l'évaluation des méthodes d'analyses et à l'interprétation des résultats;

élaborer, maintenir et assurer l'évolution d'un parc analytique médicalement requis dans un contexte de service à la clientèle hospitalisée ou ambulatoire;

établir des protocoles d'exploration biochimique à l'usage de la clinique;

monter et maintenir à jour un programme visant l'assurance de qualité;

examiner et traiter un malade pour tout problème qui relève de sa compétence et agir comme consultant auprès des médecins pour le choix d'une épreuve de laboratoire et l'interprétation d'un résultat d'analyse;

élaborer et conduire des protocoles de recherche, organiser les données et communiquer les résultats;

organiser un laboratoire d'analyses médicales et en assumer la responsabilité de gestion, établir les règles de service et d'opération et en surveiller l'application;

appliquer les normes d'éthique dans ses relations interprofessionnelles et dans la prise de décision;

connaître les politiques de santé et le système juridique influençant la pratique médicale;

établir et maintenir de bonnes relations professionnelles entre le laboratoire et les divers niveaux de pratique médicale, à l'hôpital comme à l'extérieur, en vue d'encourager une utilisation rationnelle des ressources;

remplir, dans les limites du raisonnable, toute autre fonction relevant de la compétence du médecin-biochimiste.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

### RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Philippe Lehouillier**

418 525-4444 poste 4230

[philippe.lehouillier.1@ulaval.ca](mailto:philippe.lehouillier.1@ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## MILIEU DE FORMATION

Il s'agit d'un programme réseau auquel participent les quatre facultés de médecine du Québec. Les médecins résidents ont la possibilité de faire des stages dans les milieux suivants :

CHA

CHUM

CHUQ

CUSE

CUSM

Hôpital Général Juif - Sir Mortimer B. Davis

Institut de cardiologie de Montréal

St-Mary's (CH)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Des cours théoriques sont donnés aux résidents et traitent des principes analytiques d'instrumentation ainsi que de la physiopathologie et de l'interprétation d'analyses. Chaque résident doit recevoir une formation adéquate en biostatistique, en informatique et en gestion. Il devra donc s'inscrire à quatre cours crédités.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

En cours de formation, le résident est soumis aux modes d'évaluation et de contrôle décrits ci-dessous.

### Fiche d'évaluation du stage clinique

De façon périodique, le résident est évalué d'après ses connaissances, son comportement et ses réalisations par celui ou ceux qui ont la charge immédiate de sa formation. L'exercice fait l'objet d'un rapport d'appréciation.

### Examens de contrôle

Le résident est soumis annuellement à deux examens écrits et à deux examens oraux formatifs qui se tiennent en milieu et en fin d'année. Les sujets sur lesquels portent les examens écrits sont connus à l'avance par les résidents. Ils sont corrigés par deux professeurs qui font rapport de leur évaluation au comité d'admission, d'évaluation et de promotion. Les examens oraux permettent de faire le point sur les progrès réalisés et aident le comité à recommander les mesures appropriées.

## Évaluation du résident

Le comité d'admission, d'évaluation et de promotion procède à une évaluation formelle des résidents deux fois par année. Cette évaluation se base sur les fiches d'évaluation de stage, les examens de contrôle et la feuille de route du résident. Cette feuille de route consiste en un court rapport préparé par le résident sur ses activités pendant la période sous évaluation (stages, cours, congrès, cas cliniques, activités de laboratoire, activités de recherche, etc.).

## Présentation de travaux

Au cours de sa formation, le résident est aussi tenu de préparer des travaux personnels en vue de leur diffusion sous forme de communications et de publications. Périodiquement, l'occasion lui est donnée de présenter ses travaux devant un auditoire critique.

## Description et cheminement du programme

### Stages cliniques

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit, selon l'année de formation.

#### *Première année*

Stages polyvalents se rapportant à la spécialité, dont les stages obligatoires suivants :

- médecine d'urgence et soins intensifs : 2 périodes
- médecine interne : 4 périodes
- obstétrique-gynécologie : 1 période
- initiation aux compétences transversales : 1 période
- pédiatrie (y compris la néonatalogie ou la génétique) : 2 périodes

Trois périodes parmi les stages à option suivants :

- chirurgie : 1 période
- hématologie : 1 période
- immunologie-rhumatologie : 1 période
- lipidologie : 1 période
- nutrition clinique : 1 période
- pneumologie : 1 période

#### *Deuxième année*

Stages de formation générale dans un laboratoire hospitalier de biochimie : 12 périodes

#### *Troisième année*

Les stages obligatoires sont les suivants :

- endocrinologie-métabolisme : 2 périodes

gastroentérologie ou hépatologie : 2 périodes

néphrologie : 2 périodes

Les stages à option sont, pour un maximum de trois périodes chacun, à choisir parmi les suivants :

lipidologie

nutrition clinique

génétique humaine

pharmacologie clinique

toxicologie

#### *Quatrième année*

Cette année est consacrée à des stages d'initiation à la recherche prévus au programme de biochimie médicale. Le programme offre la possibilité de deux types d'enseignement : la formation aux cycles supérieurs, où les étudiants sont inscrits simultanément à la Faculté des études supérieures (deuxième ou troisième cycle), et celle relevant du programme et répondant aux critères de formation des chercheurs cliniciens du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

#### *Cinquième année*

Stages de formation spécialisée dans un laboratoire hospitalier relevant de la biochimie et intégrant une formation clinique spécialisée.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission, d'évaluation et de promotion du programme. L'étude tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 25 % pour les résultats scolaires et 25 % pour les stages cliniques

Entrevue : 25 %

Lettre de motivation : 15 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN CARDIOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**156** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

78 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation en cardiologie, le médecin résident doit être apte à :



assumer la responsabilité médicale des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires;  
utiliser toutes les ressources accessibles pouvant favoriser la solution de problèmes liés à la cardiologie;  
contribuer à la formation des personnes avec lesquelles il partage des responsabilités.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de trois années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Kim O'Connor**

[kim.oconnor.1@ulaval.ca](mailto:kim.oconnor.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS de Beauce

CSSS de Rimouski

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

En plus des fiches d'évaluation du stage clinique, chacun des résidents est évalué objectivement au moyen d'un examen oral et écrit « type Collège royal ». Deux fois par année, la direction de programme rencontre les résidents pour discuter de leur cheminement et des correctifs qui pourraient éventuellement s'imposer.

**Description et cheminement du programme**

Les stages cliniques totalisent 39 périodes et se répartissent de la façon suivante :

## Stages obligatoires

cardiologie pédiatrique : 2 périodes

consultation : 3 périodes

échographie : 6 périodes

électrophysiologie : 3 périodes

hémodynamie : 3 périodes

imagerie avancée : 1 période

insuffisance cardiaque : 1 période

médecine nucléaire : 1 période

recherche : 2 périodes

tapis roulant : 1 période

unité coronarienne : 4 périodes

unité d'enseignement : 6 périodes

## Stages à option

Les stages à option, répartis sur quatre périodes, peuvent comporter une combinaison de stages ou tout autre stage jugé nécessaire par le comité de programme. Les stages suivants peuvent être acceptés :

cardiologie générale (Hôtel-Dieu de Lévis et Rimouski)

cardiologie pédiatrique

chirurgie cardiaque

consultations (Enfant-Jésus)

échocardiographie

électrophysiologie

hémodynamie

insuffisance cardiaque et greffe cardiaque (Hôpital Laval)

médecine vasculaire (Saint-François-d'Assise)

recherche

résonance magnétique cardiaque

unité coronarienne

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de médecine interne au sein d'un programme universitaire reconnu. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de cardiologie qui, à la suite d'une entrevue avec chaque candidat, procède à un classement des candidatures en tenant compte, selon une pondération préétablie, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de ses lettres de recommandation, de sa motivation et de l'ensemble du dossier. Les candidats dont les dossiers sont jugés adéquats selon ces normes reçoivent, selon leur classement, une offre d'admission en fonction de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 50 %

Entrevue : 20 %

Curriculum vitæ : 20 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN CARDIOLOGIE PÉDIATRIQUE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 156 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

78 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le résident doit démontrer les connaissances, aptitudes et attitudes en matière de sexe, de culture et d'ethnie du patient qui correspondent à la cardiologie pédiatrique. Par ailleurs, il doit démontrer qu'il est en mesure de tenir compte de ces facteurs dans la méthodologie de recherche, la présentation et l'analyse de données. Au terme du programme d'enseignement, le médecin diplômé pourra agir avec compétence comme cardiologue pédiatrique consultant. Ceci exige du médecin de :

offrir un diagnostic et un traitement fondés sur les données scientifiques, complets et efficaces au patient souffrant de problèmes du système cardiovasculaire;

communiquer efficacement avec les familles, les enfants et les médecins traitants ainsi que les autres professionnels de la santé;

conseiller les patients, les familles et les autres intervenants concernant les aspects de la prévention des problèmes associés à la cardiologie pédiatrique, notamment les facteurs de risque et les préoccupations d'ordre génétique et environnemental;

maintenir des dossiers médicaux complets et exacts;

coordonner efficacement le travail de l'équipe de soins de santé;

savoir enseigner efficacement aux autres médecins (y compris les étudiants en médecine et les résidents en spécialité) ainsi qu'aux autres professionnels de la santé et aux patients;

maîtriser les habiletés professionnelles et techniques associées à la spécialité;

faire preuve des attitudes personnelles et professionnelles conformes au rôle d'un médecin consultant;

avoir la volonté et la capacité d'évaluer efficacement son propre rendement professionnel;

faire preuve de sa réceptivité et de sa capacité à maintenir à jour sa pratique médicale par la lecture et d'autres modes de formation médicale continue;

être capable de faire l'évaluation critique des ouvrages portant sur le système cardiovasculaire et la

cardiologie en ce qui a trait au diagnostic, à l'investigation et à la prise en charge des patients;

être capable de participer à des études cliniques ou des études en sciences fondamentales à titre de membre d'une équipe de recherche.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de trois années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Philippe Chetaille**

[philippe.chetaille.1@ulaval.ca](mailto:philippe.chetaille.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les médecins résidents en stage dans ce programme sont tous regroupés au CHUQ pour l'essentiel de leur formation.

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Programme pédagogique de base :

- sciences de base : échocardiographie, électrophysiologie, hémodynamie, pathologie, pharmacologie, physiologie, radiologie;
- ateliers : analyse critique de la littérature, biostatistique, bioéthique.

Réunion du programme de cardiologie pédiatrique :

- club de lecture;
- mise à jour.

Réunion médicochirurgicale :

- discussion de cas.

Réunion intrahospitalière :

- retour sur la garde;
- discussion sur des cas complexes;
- discussion sur des patients ayant subi des procédures invasives;
- visioconférences multicentriques mensuelles.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Il est aussi soumis aux méthodes d'évaluations suivantes :

examen oral de type ÉCOS une fois par année;

observation directe des aptitudes cliniques et revue des dossiers tout au long de la formation;

un examen écrit sous forme de dissertation une fois par année;

une évaluation formative à mi-stage et une évaluation sanctionnelle à la fin de chaque stage;

fiche d'évaluation en fin de formation (FEFF) exigée par le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada et le Collège des médecins du Québec.

### Description et cheminement du programme

#### Première année

clinique externe : 2 périodes

ECG : 1 période

échocardiographie : 2 périodes

hémodynamie : 2 périodes

pathologie : 1 période

recherche : 1 période

soins intensifs : 1 période

unité de soins/consultation hospitalière : 3 périodes

#### Deuxième année

cardiologie congénitale : 1 période

chirurgie : 1 période

clinique externe : 1 période

ECG : 1 période

échocardiographie : 2 périodes

hémodynamie : 2 périodes

radiologie : 1 période

recherche : 1 période

soins intensifs : 1 période

unité de soins/consultation hospitalière : 2 périodes

#### Troisième année

clinique externe : 1 période

ECG : 1 période

échocardiographie : 2 périodes

hémodynamie : 2 périodes

soins intensifs : 1 période

unité de soins/consultation hospitalière : 2 périodes

option/recherche : 4 périodes

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé trois années de pédiatrie. De plus, il doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de cardiologie pédiatrique qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 40 %

Entrevue : 20 %

Curriculum vitæ : 20 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

Lettre de motivation : 10 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---



# Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN

# CHIRURGIE CARDIAQUE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**312** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

156 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le résident aura acquis les compétences nécessaires pour agir comme médecin-conseil en chirurgie cardiaque. Il devra démontrer qu'il a les connaissances des questions en matière de sexe, de culture et d'ethnie du patient pertinentes à la chirurgie cardiaque. En outre, il sera en mesure de tenir compte de ces facteurs dans la méthodologie de recherche, la présentation et l'analyse de données. Le chirurgien cardiaque joue les rôles d'expert médical et de décideur clinicien, de communicateur, de collaborateur, de gestionnaire, de promoteur de la santé, d'érudit et de chercheur scientifique. Comme professionnel dévoué et conformément aux obligations du médecin, le chirurgien cardiaque doit s'efforcer de prodiguer les soins de la plus grande qualité avec intégrité, honnêteté et compassion, manifester les comportements professionnels, personnels et interpersonnels appropriés et exercer la médecine de manière respectueuse de la déontologie en accordant la priorité aux besoins de chaque patient. Durant toute sa vie professionnelle, le chirurgien cardiaque doit pratiquer l'éducation et l'évaluation continues. Il doit comprendre le rôle de la recherche et la nécessité d'analyser d'un oeil critique les progrès courants des sciences et de la pratique médicale qui s'appliquent à la spécialité.

Au terme de sa formation, le médecin diplômé aura acquis les compétences suivantes et fonctionnera efficacement comme :

*Expert médical/décideur clinicien* Démontrer les habiletés diagnostiques et thérapeutiques nécessaires pour assurer le traitement conforme à l'éthique et efficace du patient; Consulter l'information pertinente à la pratique clinique et l'appliquer;

Offrir des services de consultation efficaces en ce qui concerne le soin des patients, l'éducation et les avis juridiques;

Être capable de participer à des études cliniques ou des études en sciences fondamentales à titre de membre d'une équipe de recherche.

### *Communicateur*

Établir une relation thérapeutique avec les patients et leur famille;

Obtenir et résumer les antécédents médicaux des patients, de leur famille et de la collectivité;

Écouter attentivement;

Discuter de renseignements appropriés avec les patients, leur famille et les autres membres de l'équipe de soins de santé.

### *Collaborateur*

Consulter de façon efficace d'autres médecins et professionnels de la santé;

Contribuer efficacement à d'autres activités de l'équipe interdisciplinaire.

### *Gestionnaire*

Utiliser efficacement les ressources afin d'établir un équilibre entre les soins à prodiguer aux patients, les besoins en apprentissage et les activités externes;

Répartir judicieusement les ressources limitées consacrées aux soins de santé;

Travailler avec efficacité et efficience dans une organisation de soins de santé;

Utiliser la technologie de l'information pour optimiser les soins, l'acquisition continue du savoir et d'autres activités.

### *Promoteur de la santé*

Reconnaître les principaux déterminants de la santé qui ont un effet sur les patients;

Contribuer à l'amélioration de la santé des patients et des communautés;

Reconnaître ces questions lorsque la promotion est indiquée et y réagir.

### *Érudit*

Concevoir et appliquer une stratégie d'éducation permanente personnelle et en suivre l'évolution;

Évaluer d'un oeil critique les sources d'information médicale;

Faciliter l'apprentissage chez les patients, les membres du personnel, les étudiants et d'autres professionnels de la santé;

Contribuer à la création de connaissances nouvelles.

### *Professionnel*

Offrir des soins de la plus grande qualité avec intégrité, honnêteté et compassion;

Se comporter de façon appropriée sur les plans professionnel, personnel et interpersonnel;

Exercer la médecine conformément aux principes de la déontologie et aux obligations du médecin.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme est de six années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Frédéric Jacques**

[frederic.jacques.2@ulaval.ca](mailto:frederic.jacques.2@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA - Enfant-Jésus

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Programme pédagogique de base :

- introduction aux principes chirurgicaux (chirurgie 101);
- cours des sciences de base du tronc commun de chirurgie;
- journée de la recherche du département de chirurgie;
- techniques opératoires au laboratoire de chirurgie expérimentale.

### Réunions hebdomadaires ou mensuelles :

- réunion de service tous les mardis de 7 h à 8 h;
- mortalité-morbidité;
- présentation de cas intéressants;
- journal Club;
- Pizza Night : révision de chapitres du *Cardiac Surgery of the Adult*;
- réunion de transplantation le jeudi de 12 h à 13 h;
- réunion médico-chirurgicale d'insuffisance cardiaque le mercredi de 12 h à 13 h;
- réunion de l'Institut de cardiologie de Québec;
- réunion hebdomadaire médico-chirurgicale de pédiatrie.

### Cours spécialisés :

- EDGE : formation complète sur les endoprothèses de l'aorte thoracique;
- *Heartport* : formation sur les chirurgies par mini-thoracotomie;
- valves percutanées.

### Wet lab (une fois par année, session de laboratoire organisée sur des procédures complexes) :

- plastie mitrale;
- procédure de Ross;
- session d'anatomie chirurgicale;
- LVAD;
- *Stenless - valve sparing*.

### Professeur invité

### Congrès en chirurgie cardiaque

### Journée des référents de l'Institut de cardiologie et de pneumologie de Québec :

- sujets avancés de chirurgie cardiaque. Le résident peut être appelé à présenter un sujet d'expertise.

### Examen préparatoire de l'*American Board of « Thoracic Surgery »* annuellement

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Il est aussi soumis aux méthodes d'évaluation suivantes :

- deux fois par année, examen oral;
- observation directe des aptitudes cliniques et revue des dossiers tout au long de la formation;
- deux fois par année, examen écrit à choix de réponse;
- évaluation formative à mi-stage et une évaluation sanctionnelle à la fin de chaque stage;
- fiche d'évaluation en fin de formation (FEFF) exigée par les Collèges (CRMCC et CMQ).

## Description et cheminement du programme

### Première année

Cardiologie : 2 périodes

Chirurgie cardiaque : 3 périodes

Chirurgie générale : 4 périodes

Hémodynamie : 2 périodes

Microbiologie : 2 périodes

### Deuxième année

Chirurgie thoracique : 2 périodes

Chirurgie vasculaire : 2 périodes

Recherche : 5 périodes

Soins intensifs : 2 périodes

Traumatologie : 2 périodes

### Troisième année

Chirurgie générale : 3 périodes

Chirurgie vasculaire : 3 périodes

Recherche : 7 périodes

### Quatrième année

Chirurgie cardiaque : 7 périodes

Chirurgie thoracique : 6 périodes

### Cinquième année

Chirurgie cardiaque pédiatrique : 6 périodes

Chirurgie cardiaque : 3 périodes

Échocardiographie : 2 périodes

Électrophysiologie : 2 périodes

La sixième et dernière année est composée de stages en chirurgie cardiaque (10 périodes) et de stages optionnels (3 périodes).

---

## Conditions d'admission

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de chirurgie cardiaque qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN CHIRURGIE GÉNÉRALE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

Conditions d'admission



## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

Les objectifs du programme spécialisé en chirurgie générale sont orientés non seulement vers la formation de chirurgiens-cliniciens répondant aux besoins de la population, mais aussi vers la formation de chirurgiens qui optent pour une carrière professorale. Au terme de sa formation spécialisée en chirurgie générale, le résident doit être apte à :

assumer la responsabilité de l'état de santé des individus atteints de maladies relevant du domaine de la chirurgie générale;

adapter son action selon les modifications des besoins des individus, l'évolution scientifique et technologique et les ressources accessibles;

contribuer à la formation des professionnels et de ceux avec lesquels il partage ses responsabilités;

maintenir, utiliser et expliquer le rationnel scientifique de ses interventions auprès des malades et, au besoin, contribuer au développement des connaissances dans le domaine de la chirurgie générale.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

### RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Mony Chhiv**

[mony.chhiv.1@ulaval.ca](mailto:mony.chhiv.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

### MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

CSSS de Beauce

CSSS de Rimouski

CSSS de Sept-Îles

CSSS du Lac-Saint-Jean

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

L'enseignement théorique du programme de chirurgie générale prend diverses formes : les cours de sciences de base donnés à la Faculté de médecine et les cours donnés dans chaque hôpital affilié.

Ces activités d'enseignement se répartissent ainsi :

réunions interhospitalières;

cours théoriques du lundi soir (deux à trois par mois);

tournées d'enseignement (une par mois);

cours d'anatomie et dissection sur des cadavres (pour les R1);

laboratoire de laparoscopie (sec et sur animal);

réunions de recherche clinique;

journée annuelle de recherche clinique des résidents;

journées chirurgicales de l'Université Laval;

séances organisées par la Société de chirurgie de Québec.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. De plus, l'étudiant est soumis à une évaluation annuelle comportant cinq types d'examen qui sont eux-mêmes sanctionnels :

évaluation objective des connaissances cliniques par un examen à réponses courtes;

évaluation objective des connaissances fondamentales par un examen comportant des questions à choix multiple;

examen écrit de l'Association canadienne des chirurgiens généraux portant à la fois sur les connaissances cliniques et les sciences fondamentales;

deux examens oraux cliniques.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

Les première et deuxième années de formation permettent au médecin résident de résoudre les problèmes fondamentaux communs à toutes les disciplines chirurgicales et font partie de ce qui est appelé le « tronc

commun ». Elles sont constituées des stages suivants :

- anesthésie-réanimation : 1 période
- soins intensifs : 2 périodes
- cardiologie ou unité coronarienne : 1 période
- infectiologie : 1 période
- pneumologie : 1 période
- urgence : 1 période
- chirurgie générale : 6 périodes
- chirurgie générale en région : 3 périodes
- introduction à la chirurgie : 1 période
- option : 7 périodes

Le stage d'introduction à la chirurgie permet au médecin résident d'acquérir des connaissances dans divers domaines connexes à la chirurgie, tels que la loi et la pratique de la chirurgie, l'informatique et l'utilisation des logiciels les plus fréquemment utilisés, la planification financière en pratique, etc.

La troisième année de formation permet au médecin résident de résoudre les problèmes fondamentaux communs à toutes les disciplines chirurgicales et un certain nombre de problèmes courants propres à la chirurgie générale. Cette année est constituée des stages suivants :

- chirurgie générale dans une unité d'enseignement clinique : 6 périodes
- traumatologie : 3 périodes
- option : 3 périodes
  - pathologie chirurgicale
  - chirurgie pédiatrique
  - chirurgie thoracique
  - urologie
  - chirurgie orthopédique
  - plastie - unité des brûlés
  - neurochirurgie
  - oto-rhino-laryngologie
  - anesthésie-réanimation
  - gastroentérologie
  - soins intensifs
  - introduction à la méthodologie scientifique
  - radio-oncologie
  - chirurgie cardiaque
  - obstétrique-gynécologie

La quatrième année est composée des stages suivants :

- chirurgie générale dans une unité d'enseignement : 6 périodes
- chirurgie thoracique : 2 périodes
- chirurgie pédiatrique : 2 périodes

chirurgie vasculaire : 2 périodes

Enfin, tout au long de la cinquième et dernière année, le résident est responsable d'une unité d'enseignement clinique en chirurgie générale.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de sélection du programme de chirurgie générale qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 20 % pour les résultats scolaires, 10 % pour les stages en chirurgie et 15 % pour les autres stages

Entrevue : 50 %

Lettres d'appui à la résidence : 5 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ et la lettre de motivation.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des

modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

# Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme d'études supérieures**

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation spécialisée en chirurgie orthopédique, le résident aura acquis les connaissances nécessaires pour faire de lui un chirurgien et un clinicien compétent.

Il sera apte à :

élaborer et réaliser le traitement médical et chirurgical des maladies du système locomoteur;

assurer la prise en charge et le suivi de ses patients;

évaluer les résultats de ses traitements;

travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire et en assurer la direction, si nécessaire;

poursuivre de façon autonome sa formation continue médicale et chirurgicale afin d'offrir des soins de haute qualité et de suivre l'évolution des ressources techniques et scientifiques.

Cette formation permet également d'acquérir des connaissances de base dans l'élaboration et la réalisation de projets de recherche clinique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Marc Bouchard**

418 525-4446

[marc.bouchard.1@ulaval.ca](mailto:marc.bouchard.1@ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

CSSS de Rimouski

CSSS Nord de Lanaudière

Institut en réadaptation et déficience physique de Québec (IRD PQ)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

L'enseignement théorique se donne chaque semaine dans chaque hôpital. Cet enseignement prend la forme de :

réunions portant sur des sujets prédéterminés par les patrons;

réunions départementales avec exposés et discussions de cas;

clubs de lecture;

réunions interhospitalières;

séances de démonstration anatomique.

À cet enseignement théorique peuvent s'ajouter les activités suivantes :

cours sur les amputations et les prothèses donnés par l'Université McGill;

cours de sciences de base à l'Université d'Ottawa organisé par l'Association canadienne d'orthopédie;

cours d'ostéosynthèse de l'Association d'orthopédie;

cours de mise à jour en orthopédie pédiatrique de l'Hôpital Sainte-Justine;  
cours de révision du Maine;  
réunions de l'Association d'orthopédie du Québec (quatre par année);  
réunion annuelle de recherche de chirurgie générale;  
congrès (un par année, au choix);  
conférences d'enseignement organisées par différentes compagnies médicales.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. De plus, les modes d'évaluation suivants sont prévus au programme de chirurgie orthopédique :

quatre examens oraux annuels, devant un comité d'orthopédistes;  
un examen sur les principes de chirurgie (P.O.S. du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada);  
un examen annuel *in-Training* de l'*American Academy of Surgeons*;  
présentation de travaux de recherche des résidents à la Journée scientifique du programme d'orthopédie.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

La première année de formation permet d'approfondir les connaissances médicales de base essentielles à toute spécialité chirurgicale. Elle comporte les stages suivants :

anesthésie-réanimation : 1 période  
soins intensifs : 2 périodes  
chirurgie générale : 1 période  
infectiologie : 1 période  
chirurgie vasculaire : 1 période  
urgence : 1 période  
physiatrie-rhumatologie : 1 période  
orthopédie : 3 périodes  
introduction à la chirurgie : 1 période

La deuxième année permet au résident d'apprendre certaines techniques et d'acquérir les connaissances chirurgicales de base. Elle est composée des stages suivants :

neurochirurgie : 2 périodes  
chirurgie plastique : 3 périodes



chirurgie orthopédique : 6 périodes

pathologie : 1 période

Les troisième, quatrième et cinquième années sont consacrées à la chirurgie orthopédique et comprennent un stage de six périodes en orthopédie pédiatrique.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité du programme d'orthopédie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 20 % pour les résultats scolaires et 20 % pour les stages cliniques

Entrevue : 40 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de

cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN CHIRURGIE PLASTIQUE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Dans le programme spécialisé en chirurgie plastique, l'étudiant acquerra les connaissances et les compétences nécessaires pour devenir un médecin compétent et spécialisé dans la discipline chirurgicale.

Ainsi, la formation comprend des apprentissages théoriques et pratiques qui visent à faire acquérir la compétence chirurgicale. L'étudiant acquerra donc la maîtrise des :

- apprentissages cognitifs qui assurent la compétence théorique nécessaire à l'expression des différentes notions de contenu;

- apprentissages psychomoteurs relatifs aux habiletés requises pour les interventions chirurgicales;

- attitudes requises pour assurer une relation positive avec les patients, les pairs et les dirigeants.

De plus, le programme de formation s'organise à partir du tronc commun complété par huit domaines chirurgicaux précis qui assurent la spécialisation :

- chirurgie plastique, y compris la reconstruction en général;

- chirurgie cranio-maxillo-faciale;

- chirurgie de la main et du poignet;

microchirurgie;  
traitement des grands brûlés;  
chirurgie plastique pédiatrique;  
chirurgie esthétique.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Livia Montalin**

418 682-8102

[livia.montalin.1@ulaval.ca](mailto:livia.montalin.1@ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHUQ

CHA

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Dans le programme de chirurgie plastique, l'étudiant doit participer, de façon régulière et hebdomadaire, aux formes d'enseignement suivantes :

réunions interhospitalières;  
cours théoriques;  
tournées d'enseignement;  
cours d'anatomie et dissection sur cadavres;  
journée annuelle de recherche des résidents;  
séminaires;  
club de lecture;  
journée chirurgicale de l'Université Laval;  
congrès.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

En chirurgie plastique, les connaissances, aptitudes et attitudes sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique.

### Description et cheminement du programme

Voici le déroulement des stages cliniques en chirurgie plastique. Notez que 1 période équivaut à 1 mois.

#### Première année

Anesthésie : 1 période

Cardiologie : 1 période

Chirurgie générale : 3 périodes

Clinique du sein : 1 période

Infectiologie : 1 période

Introduction à la chirurgie : 1 période

Soins de plaies complexes : 1 période

Soins intensifs : 2 périodes

Urgence : 1 période

#### Deuxième année

Chirurgie maxillo-faciale : 2 périodes

Chirurgie orthopédique : 2 périodes

Chirurgie plastique : 4 périodes

Chirurgie vasculaire : 1 période

Dermatologie : 1 période

Oculoplastie : 1 période

O.R.L. : 1 période

#### Troisième, quatrième, cinquième années

Après avoir fait vos 2 premières années à l'Université Laval dans le tronc commun de chirurgie générale, vous serez transféré dans une autre faculté de médecine québécoise, grâce à une entente particulière avec l'Université de Montréal.

---

Conditions d'admission

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission en chirurgie plastique qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier scolaire, y compris le curriculum vitæ et la lettre de motivation :

- résultats scolaires : 20 %
- stages en chirurgie : 10 %
- autres stages : 15 %

Entrevue : 50 %

Lettres d'appui : 5 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

## Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN CHIRURGIE VASCULAIRE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 260 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le résident doit être compétent en chirurgie vasculaire et pouvoir assumer le rôle de consultant dans la spécialité. Il doit acquérir une connaissance pratique de la base théorique de la spécialité, notamment de ses fondements dans les sciences médicales fondamentales et la recherche. Il doit apprendre la méthodologie du traitement sécuritaire du patient avec des problèmes vasculaires et acquérir les connaissances nécessaires pour évaluer sa condition efficacement et avec acuité, prioriser ses besoins, déterminer si ses besoins excèdent les ressources disponibles, s'assurer que des soins optimaux sont dispensés en tout temps.

Le résident doit démontrer qu'il a les connaissances, les aptitudes et les attitudes nécessaires pour offrir à une population diversifiée un service et des soins efficaces et axés sur le patient. Après avoir terminé sa formation, le résident aura acquis les compétences suivantes et sera efficace dans les rôles suivants:

### *Expert médical*

Comme expert médical, le chirurgien vasculaire met en oeuvre son savoir médical, ses compétences cliniques spécialisées et ses attitudes professionnelles pour dispenser des soins axés sur les patients. Il travaille efficacement comme conseiller et doit:

- dispenser des soins médicaux optimaux, respectueux de l'éthique et axés sur les patients;

- acquérir et maintenir des connaissances cliniques, des compétences spécialisées et des attitudes convenant à la pratique de la chirurgie vasculaire;

- procéder à une évaluation complète et appropriée d'un patient de chirurgie vasculaire;

- pratiquer efficacement les interventions de prévention et de traitement;

- utiliser les techniques d'intervention, tant diagnostiques que thérapeutiques, de façon compétente et appropriée;

- consulter au besoin d'autres professionnels de la santé tout en reconnaissant les limites de son expertise.

### *Communicateur*



Comme communicateur, le chirurgien vasculaire facilite la relation médecin-patient et les échanges dynamiques qui se produisent avant, pendant et après le contact médical. Il doit :

établir avec les patients et les membres de leurs familles un rapport et une confiance ainsi qu'une relation conforme à l'éthique;

trouver et résumer avec précision les renseignements pertinents et les points de vue des patients et des membres de leurs familles, de collègues et d'autres professionnels;

transmettre avec exactitude des explications et des renseignements pertinents aux patients et aux membres de leurs familles, à des collègues et à d'autres professionnels;

faire en sorte que les patients, les membres de leurs familles et les autres professionnels aient la même compréhension des enjeux, des problèmes et des plans pour élaborer un plan de traitement commun;

transmettre des renseignements verbaux et écrits efficaces au sujet d'un contact médical.

### *Collaborateur*

Comme collaborateur, le chirurgien vasculaire travaille efficacement dans une équipe de soins de santé afin de prodiguer des soins optimaux aux patients. Il doit :

participer efficacement et comme il se doit à l'activité d'une équipe interprofessionnelle de chirurgie vasculaire;

collaborer efficacement avec d'autres professionnels de la santé afin d'éviter des conflits interprofessionnels, de les négocier et de les résoudre.

### *Gestionnaire*

Comme gestionnaire, le chirurgien vasculaire participe à part entière à la dispensation institutionnelle des soins de santé à travers laquelle il organise des pratiques durables, prend des décisions sur l'affectation des ressources et contribue à l'efficacité du système de soins de santé. Il doit :

participer à des activités qui contribuent à l'efficacité de l'organisation et des systèmes de soins de santé;

gérer efficacement sa pratique et sa carrière;

répartir judicieusement les ressources du secteur des soins de santé, qui sont limitées;

jouer le rôle d'administrateur ou de chef de file, comme il convient.

### *Promoteur de la santé*

Comme promoteur de la santé, le chirurgien vasculaire utilise son expertise et son influence de façon responsable pour promouvoir la santé et le mieux-être de patients individuels, de collectivités et de populations. Il doit :

répondre aux besoins et aux problèmes de santé d'individus dans le cadre des soins aux patients;

répondre aux besoins sanitaires des collectivités qu'il sert;

définir les déterminants de la santé des populations qu'il sert;  
promouvoir la santé d'individus, de collectivités et de populations.

### *Érudit*

Comme érudit, le chirurgien vasculaire démontre pendant toute sa vie un engagement envers l'apprentissage fondé sur la réflexion, ainsi que la création, la diffusion, l'application et l'utilisation de connaissances médicales. Il doit :

maintenir et améliorer les activités professionnelles par l'acquisition continue du savoir;  
évaluer de façon critique l'information médicale et ses sources et en faire une utilisation judicieuse lors de la prise de décisions touchant à la pratique;  
faciliter l'acquisition du savoir par les patients, les membres de leurs familles, les étudiants, les résidents, d'autres professionnels de la santé, le public et d'autres intervenants, comme il convient;  
contribuer à la création, à la diffusion, à l'application et à l'utilisation de connaissances et de pratiques médicales nouvelles.

### *Professionnel*

Comme professionnel, le chirurgien vasculaire se consacre à la santé et au mieux-être de la personne et de la société, à la pratique respectueuse de l'éthique, à l'autoréglementation de la profession et à l'application de critères rigoureux de comportements personnels. Il doit :

démontrer un engagement envers ses patients, la profession et la société par une pratique respectueuse de l'éthique;  
démontrer un engagement envers ses patients, la profession et la société en participant à l'autoréglementation de la profession;  
démontrer un engagement envers la santé des médecins et la viabilité de leur pratique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

L'enseignement théorique se donne hebdomadairement dans chaque hôpital. Cet enseignement prend la forme suivante:

L'enseignement est essentiellement prodigué via les cours offerts au sein du tronc commun de chirurgie (le lundi soir) et en lien avec la chirurgie vasculaire elle-même. Les réunions du jeudi permettent des présentations formelles par les patrons sur divers sujets et ce, tant par les chirurgiens que les internistes vasculaires et les radiologistes d'intervention. Par ailleurs, une importante partie de l'enseignement se fait via les interactions quotidiennes tant en discutant de cas qu'en échangeant pendant les interventions chirurgicales et endovasculaires (principe inspiré du tutorat et se transposant assez aisément dans les petits programmes).

Une réunion d'enseignement sous forme de tournée exhaustive est tenue le mardi à 16h, avec les résidents et les externes. Les patients hospitalisés sont revus un à un, et sont à l'origine de la révision de nombreux concepts de base tant cliniques que techniques en chirurgie vasculaire.

Une réunion scientifique est tenue toutes les semaines de l'année académique, le jeudi à 17h et les résidents doivent y participer. Ces réunions comportent des présentations de cas avec discussion multidisciplinaire impliquant la chirurgie, la radiologie et la médecine vasculaire, et des conférences structurées en fonction des objectifs du programme, couvrant en grande partie les différents chapitres du Rutherford et les articles scientifiques majeurs publiés au sein du *Journal of Vascular Surgery*.

De plus, une réunion hebdomadaire de planification endovasculaire, réunissant les chirurgiens vasculaires et les radiologistes d'intervention, est tenue le mardi matin à 7h.

Finalement, une réunion de planification thoracique endovasculaire est organisée conjointement avec l'équipe de chirurgie cardiaque spécialisée en chirurgie de l'aorte thoracique, selon les cas potentiels rencontrés.

À cet enseignement théorique peuvent s'ajouter les activités suivantes : séminaires de recherche, club de lecture de médecine vasculaire et autres activités scientifiques des centres hospitaliers publiées chaque semaine dans le programme d'enseignement du CHUQ.

Les activités d'enseignement sont prioritaires voire essentielles et ne doivent pas entrer en compétition avec les activités dites de service.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Le résident est soumis à l'examen des sciences de base du Collège Royal. De plus en première et deuxième année de formation, comme le résident fait partie du tronc commun, il participe aux examens élaborés par la chirurgie générale et couvrant les sciences cliniques et sciences de base. De plus, les modes d'évaluation suivants sont prévus au programme de chirurgie vasculaire:

examen sur les principes de chirurgie (P.O.S. du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada);

observation directe des aptitudes cliniques;

examen écrit sous forme de questions à réponse courte (une fois par année);

examens oraux (annuellement).

## **Description et cheminement de programme**

### **Première année**

La première année de formation permet d'approfondir les connaissances médicales de base essentielles à toute spécialité chirurgicale. Elle comporte les stages suivants :

cardiologie : 1 période

chirurgie vasculaire : 4 périodes

imagerie vasculaire : 1 période

infectiologie : 1 période

introduction à la chirurgie : 1 période

laboratoire vasculaire : 1 période

neurologie : 1 période

soins intensifs : 2 périodes

### **Deuxième année**

La deuxième année permet au résident d'apprendre certaines techniques et d'acquérir les connaissances chirurgicales de base. Elle est composée des stages suivants :

chirurgie générale : 2 périodes

chirurgie plastique : 2 périodes

chirurgie vasculaire : 4 périodes

médecine vasculaire : 2 périodes

traumatologie : 2 périodes

### **Troisième année**

chirurgie cardiaque : 3 périodes

cardiologie endovasculaire : 3 périodes

chirurgie vasculaire : 4 périodes

laboratoire vasculaire : 2 périodes

### **Quatrième année**

chirurgie thoracique : 3 périodes

chirurgie vasculaire : 4 périodes

laboratoire vasculaire : 2 périodes

option : 3 périodes

## Cinquième année

chirurgie vasculaire : 8 périodes

option : 4 périodes

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le Règlement des études, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme/d'admission de chirurgie vasculaire qui, dans son évaluation, tient compte en particulier de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN DERMATOLOGIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

À la fin de sa formation, le médecin résident doit :

posséder des connaissances théoriques exhaustives au sujet des maladies cutanées et des maladies transmises sexuellement, de la dermatologie et des sciences de base (physiologie, biochimie et photobiologie);

posséder les connaissances techniques de la dermatologie, de l'immunodermatopathologie, de l'histochimie et de la microscopie électronique;

prendre en charge, de façon autonome, les malades externes ou hospitalisés : il doit pouvoir rédiger les observations complètes, demander ou effectuer lui-même tous les examens et les mesures d'exploration et établir une thérapeutique;

posséder les connaissances théoriques et pratiques en immunodermatologie et en dermatologie industrielle (utilisation des tests épicutanés);

connaître la photobiologie et ses applications pratiques;

posséder des connaissances théoriques et pratiques en chirurgie dermatologique, y compris les biopsies, la chirurgie mineure, l'électrocoagulation, le laser thérapeutique et la cryothérapie.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Hélène Veillette**

[helene.veillette.1@ulaval.ca](mailto:helene.veillette.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

Faculté de médecine

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

Clinique de dermatologie du Québec métropolitain

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Tous les R1 sont inscrits au stage d'initiation aux compétences transversales. Durant toute sa formation, le résident doit suivre des cours en sciences fondamentales et en sciences cliniques. Il assiste également à des présentations cliniques, auxquelles il participe de façon active, dans tous les domaines se rattachant à sa formation.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. De plus, le résident est évalué périodiquement par des examens simulés en cours de formation, par de nombreuses rencontres informelles qui ont lieu chaque semaine et, mensuellement, au cours de réunions entre les résidents et les membres du service. Il est également soumis à deux examens écrits par année, durant les cinq années de la formation. Ces examens sont combinés avec des examens oraux (deux par année) durant les trois dernières années de résidence (simulations de l'examen du Collège royal).

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit, selon l'année de formation concernée.

#### Première année

La première année de formation se compose de stages en médecine interne sous la supervision du comité de programme de dermatologie. Les stages sont les suivants :

cardiologie : 1 période

dermatologie adulte : 1 période

gastroentérologie : 1 période



gériatrie : 1 période

hématologie-oncologie : 1 période

infectiologie : 2 périodes

initiation compétences transversales : 1 période

médecine interne et consultations : 2 périodes

néphrologie (greffe rénale) : 1 période

pneumologie : 1 période

## **Deuxième année**

chirurgie dermatologique : 2 périodes

dermatologie adulte et pédiatrique : 4 à 5 périodes

immuno-allergie : 2 périodes

pédiatrie générale : 1 période

pédiatrie génétique : 1 période

rhumatologie : 1 période

## **Troisième année**

Aux stages déjà prévus, il est possible de faire une période de recherche, une option (dermatite de contact à l'Hôpital Royal-Victoria ou Maisonneuve-Rosemont à Montréal) ou un stage en région (Gaspésie, Joliette, Rivière-du-Loup, Rimouski) avec l'approbation du comité de programme :

dermatopathologie : 2 périodes

dermatologie adulte et pédiatrique : 10 périodes

## **Quatrième année**

Possibilité d'une période de recherche, d'une option (CUSE-Sherbrooke) ou un stage en région (Gaspésie, Joliette, Rivière-du-Loup, Rimouski) avec l'approbation du comité de programme :

dermatologie pédiatrique (Sainte-Justine) : 3 périodes

dermatologie adulte : 9 périodes

## **Cinquième année**

dermatologie adulte : 10 périodes

dermatopathologie : 2 périodes

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de dermatologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 30 % pour les résultats scolaires et 20 % pour les stages cliniques

Entrevue : 30 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

## Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN ENDOCRINOLOGIE ET MÉTABOLISME CHEZ L'ADULTE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

# 104 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme est une surspécialité de la médecine interne et mène à l'obtention du titre d'endocrinologue.

Au terme de sa formation, le résident sera en mesure de :

assumer le rôle de médecin-conseil en tant que spécialiste compétent en endocrinologie et métabolisme;

utiliser ses connaissances des bases théoriques de la spécialité, y compris les sciences médicales et la recherche fondamentale dans l'exercice de sa profession;

démontrer qu'il possède les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour prodiguer des soins efficaces axés sur les patients et desservir une population diverse;

tenir compte des questions d'âge, de genre, d'orientation sexuelle, de culture, d'origine ethnique et d'éthique de façon professionnelle dans tous les aspects de la pratique de l'endocrinologie et du métabolisme.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Geneviève Forget**

[genevieve.forget.1@ulaval.ca](mailto:genevieve.forget.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHU de Québec / CHUL

Centre Mère-Enfant (CME) du CHU de Québec

CHU de Québec / Enfant-Jésus

CHU de Québec, Hôtel-Dieu de Québec

Centre hospitalier régional de Lanaudière

Le stage obligatoire de biochimie médicale s'effectuera dans tous les milieux. Il en va de même pour les stages de recherche.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les stages cliniques sont évalués à l'aide de fiches d'évaluation propre à chaque stage.

Le résident sera évalué selon :

examens oraux

examens écrits (sous forme de dissertation, de questions à réponse courte : examen de pratique des directeurs de programmes d'endocrinologie canadiens ou encore d'examens à choix de réponses

ECOS

observation directe des aptitudes cliniques

rétroaction de sources multiples (évaluation à 360°)

revue des dossiers

dossier de suivi des compétences (journal des occurrences, journal réflexif ou portfolio web)

mini-CEX (évaluation d'une consultation effectuée par le résident par deux endocrinologues avec grilles d'évaluation objectives. Le patient évaluera le résident durant cet entretien avec une grille spécifique)

évaluation des présentations

évaluation du projet d'érudition

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques totalisent 26 périodes (1 période équivaut à 1 mois) et se répartissent de la façon suivante :

Première année

Stage au CHUL : 3 périodes

Recherche : 1 période

Stage à l'Hôtel-Dieu : 3 périodes

Stage intégré en troubles hypophysaires et en cancer de la thyroïde : 3 périodes

Endocrinologie pédiatrique : 2 périodes

Endocrinologie de la grossesse : 1 période

## Deuxième année

Stage au Centre des maladies lipidiques du CHUL : 1 période

Stage de cliniques ambulatoires spécialisées : 2 périodes

Recherche : 2 périodes

Région : 1 période

Biochimie : 1 période

Prise en charge de patients hospitalisés : 1 période

Option : recherche, endocrinologie ou domaines connexes : maximum de 5 périodes

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir complété avec succès trois années de résidence en médecine interne au sein d'un programme universitaire reconnu, avant le début du programme. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa performance lors des études universitaires, du curriculum vitæ standardisé, de son comportement lors d'une entrevue d'évaluation, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier scolaire :

relevé de notes : 5 %

évaluations de stages : 30 %

Entrevue : 35 %

Lettres de recommandation : 10 %

CV : 10 %

Lettre de motivation : 10 %

Les critères de sélection sont : le degré de motivation pour l'endocrinologie, l'initiative, l'ouverture d'esprit, le professionnalisme et le rendement académique.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN GASTROENTÉROLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 104 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au cours de la résidence en gastroentérologie, le résident doit apprendre et assimiler les méthodes d'évaluation, d'investigation, de diagnostic, ainsi que les traitements sécuritaires pour traiter efficacement les patients atteints de pathologies digestives; il doit acquérir les connaissances nécessaires pour évaluer la condition du patient, en prioriser les besoins, optimiser l'utilisation des ressources disponibles et s'assurer que des soins optimaux sont dispensés en tout temps. Sa pratique clinique doit inclure les outils diagnostiques et thérapeutiques de l'heure. Son plan de traitement doit s'exercer en faisant preuve de communication saine et efficace avec les patients et de collaboration avec les autres intervenants du dossier, tant médecin que tout autre membre de l'équipe multidisciplinaire. Ses réflexions et ses gestes posés doivent traduire les compétences essentielles que sont l'érudition, la communication, la promotion de la santé, la gestion, la collaboration et le professionnalisme.

Après avoir complété le programme et atteint les compétences voulues, le résident sera apte à agir à titre de consultant en gastroentérologie. Il démontrera alors les connaissances, les aptitudes et les attitudes essentielles au traitement approprié de patients porteurs de maladie du système digestif.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Pascale Caouette**

418 649-5732

[pascale.caouette.1@ulaval.ca](mailto:pascale.caouette.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)



## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Hôpital Saint-Luc (CHUM)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Programme pédagogique de base (le mercredi, toutes les deux semaines)

- sciences de base : pathologie, radiologie, microbiologie, oncologie-radiothérapie;
- atelier en bioéthique, analyse critique de la littérature et biostatistique;
- mise à jour, révision des consensus (*guidelines*) et nouvelles tendances;
- réunion conjointe du programme (le mercredi, toutes les deux semaines), qui se tient en alternance au CHUL et à l'Hôpital de l'Enfant-Jésus;
- club de lecture;
- analyse de situation des portfolios CanMED.

Cours de sciences de base en gastroentérologie (propres au programme canadien)

Cours et stage de formation en endoscopie

Réunion intrahospitalière hebdomadaire

- retour sur la garde;
- réunion gastroentérologie-radiologie;
- réunion gastroentérologie-pathologie;
- réunion gastroentérologie-chirurgie;
- cours intrahospitalier.

Congrès (au moins un par année d'envergure nationale ou internationale)

Gastro-club (au moins quatre fois par année)

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Évaluation des compétences endoscopiques et techniques

Évaluation des stages

Évaluation 360 degrés

Examen écrit

Observation directe

Portfolio CanMEDS

## Description et cheminement du programme

Les deux années de formation sont divisées en 26 périodes de 4 semaines composées des stages suivants :

### Stages obligatoires (22 périodes)

Consultations en gastroentérologie (intra-hospitalières, urgence, clinique externe) : 6 périodes

Hépatologie (Saint-Luc) : 4 périodes

Nutrition (Saint-Luc) : 1 période

Recherche : 1 période

Techniques avancées d'investigation et de traitement : 2 périodes

Techniques et recherche : 1 période

Unité d'enseignement de gastroentérologie : 7 périodes

### Stages optionnels (3 périodes)

Endoscopie diagnostique et thérapeutique : 1 période

Gastroentérologie pédiatrique : 1-3 périodes

Hépatologie : 1-3 périodes

Oncologie digestive : 1 période

Pathologie digestive : 1 période

Radiologie digestive : 1 période

Recherche\* : jusqu'à 5 périodes

Stage en région : 1 période

\* En ajustant le contenu obligatoire du programme et après approbation par le comité de programme, il sera possible d'adapter la formation aux besoins particuliers d'un résident.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de médecine interne. Il doit, de plus, détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de gastroentérologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 60 % (études prédoctorales : 10 % et résidence en médecine interne : 50 %)

Curriculum vitæ : 20 %, y compris la lettre de motivation

Entrevue : 20 %

Lettres d'appui à la résidence : incluses dans le dossier

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN GÉRIATRIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

---

## Conditions d'admission

## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

## OBJECTIFS

À la fin de sa formation, le médecin résident doit posséder les compétences théoriques et pratiques qui lui permettront de résoudre les problèmes de santé de la population âgée par l'utilisation des méthodes diagnostiques et thérapeutiques actuelles. Il doit donc :

connaître les processus normaux du vieillissement, la dynamique sociale et familiale de la personne âgée et les ressources communautaires à sa disposition;

connaître les processus pathologiques susceptibles d'atteindre la personne âgée, leur étiopathogénie, leur physiopathologie et leur traitement;

posséder une compétence administrative suffisante qui lui permette de collaborer à l'élaboration d'une stratégie sanitaire;

être capable d'exercer ses compétences en collaboration avec les autres professionnels de la santé;

être apte à remplir le rôle de consultant en gériatrie vis-à-vis de ses collègues des autres spécialités et de ceux de la médecine familiale;

participer à l'enseignement et à la recherche dans le domaine de la gériatrie.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Éric Marchand**

418 654-2255

Télécopieur: 418 654-2757

[eric.marchand@fmed.ulaval.ca](mailto:eric.marchand@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Il s'agit d'un programme réseau auquel participent les quatre facultés de médecine du Québec. Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CHUM

CUSE (y compris l'Institut universitaire de gériatrie de Sherbrooke)

CUSM

CSSS d'Arthabaska-Érable

Hôpital Général Juif-Sir Mortimer B. Davis

Hôpital Louis-H.-Lafontaine

Institut de gériatrie de Montréal

St-Mary's Hospital

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation des stages cliniques.

### *Évaluation en cours de formation*

Deux fois par année, le résident est soumis à un examen devant les responsables du milieu hospitalier où il est en formation. De plus, une fois par année, il est soumis à un examen écrit similaire à celui du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada. Les résultats obtenus lors de ces examens sont colligés sur une fiche d'évaluation et servent de critères de promotion, en plus des fiches d'évaluation du stage clinique.

### **Description et cheminement du programme**

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent ainsi :

#### **Stages obligatoires (18 périodes)**

soins de courte durée gériatrique : 4 périodes

réadaptation-évaluation : 3 périodes

psychogériatrie : 3 périodes

gériatrie ambulatoire : 2 périodes

soins prolongés : 2 périodes

consultation-liaison : 4 périodes

### Stages à option (6 périodes)

neurologie

rhumatologie

physiatrie

recherche

#### *Activités qui figurent dans tous les stages*

Un certain nombre d'activités sont communes à tous les stages. Elles ont trait aux secteurs d'activités suivants :

psychogériatrie;

traitement des malades externes;

soins prolongés;

recherche et enseignement.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de formation spécialisée en médecine interne. Il doit de plus détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de gériatrie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 60 %

Entrevue : 30 %

Lettre de motivation : 10 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS



# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN GÉRONTOPSYCHIATRIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme est une surspécialité de la psychiatrie et mène à l'obtention du titre de gérontopsychiatre.

Cette formation permet d'approfondir l'évaluation et la prise en charge des problématiques psychiatriques survenant à l'âge avancé : troubles psychiatriques tardifs, vieillissement des pathologies psychiatriques, troubles cognitifs et symptômes psychologiques associés.

Les stages se déroulent tant en milieu de soins généraux qu'à l'Institut universitaire en santé mentale de Québec, et s'accompagnent d'étroites collaborations avec les départements cliniques de gériatrie et de neurologie. Le

travail interdisciplinaire est donc au coeur de l'organisation des soins à la clientèle gériatrique et se reflétera dans la majorité des stages des résidents en gériopsychiatrie.

Ce programme a pour objectif l'acquisition des connaissances, le développement des aptitudes et l'apprentissage des techniques usuelles en gériopsychiatrie :

En tant qu'*expert*, savoir évaluer et prendre en charge des patients âgés présentant des problèmes de santé mentale variés et complexes en raison de l'impact du vieillissement sur la présentation des troubles psychiatriques, des comorbidités médicales et cognitives, des changements fonctionnels et sociaux inhérents à l'âge avancé et des ressources à impliquer.

En tant que *communicateur*, savoir, dans sa relation médecin-patient, transmettre une information claire et complète, adaptée aux situations et aux interlocuteurs; être sensible aux facteurs qui peuvent affecter la communication à l'âge avancé;

En tant que *collaborateur*, développer son leadership médical au sein de l'équipe multidisciplinaire en étant sensible aux compétences des autres professionnels afin de coordonner les soins avec efficacité.

En tant que *gestionnaire*, savoir utiliser avec efficacité les ressources cliniques au quotidien, mais aussi être en mesure de poser un regard critique sur l'organisation des soins et de réfléchir à leur optimisation.

En tant que *promoteur de la santé*, savoir agir sur les facteurs de prévention des conditions gériopsychiatriques, notamment cognitives, intervenir sur les facteurs modulant l'évolution d'une condition active, promouvoir dans la collectivité de saines habitudes de vie, notamment auprès des aidants naturels.

En tant qu'*érudit*, développer sa pleine autonomie dans la poursuite de l'approfondissement de ses connaissances en gériopsychiatrie, et dans sa capacité à poser un regard critique sur les sources d'information médicales.

En tant que *professionnel*, être une référence pour ses collaborateurs quant aux divers aspects éthiques des soins à la clientèle âgée, notamment lorsqu'elle est en perte d'autonomie ou qu'elle présente des atteintes cognitives, et développer son autonomie quant au maintien d'un bon équilibre de vie dans une profession exigeant de s'investir en clinique, en administration, en recherche et en enseignement.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années (prolongation de la formation spécialisée en psychiatrie).

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Jean-François Côté**

Gériopsychiatre, CIUSSCN, CHUL du CHU de Québec

[jean-francois.cote.17@ulaval.ca](mailto:jean-francois.cote.17@ulaval.ca)

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHU de Québec, CHUL

CHU de Québec, Hôpital de l'Enfant-Jésus

CHU de Québec, Hôpital Saint-Sacrement

CHU de Québec, Hôtel-Dieu de Québec

Centre de santé et de services sociaux Alphonse-Desjardins / CHAU de Lévis

Institut universitaire en santé mentale de Québec

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

L'évaluation est un processus effectué en continu. Le résident sera évalué à chaque période de 3 mois pour les stages de longue durée et après chaque période de stage pour les stages de courte durée.

Le directeur du programme rencontre les résidents deux fois par an pour leur faire part de leur cheminement et de leurs évaluations.

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée de façon systématique. Le directeur du programme s'assure du suivi des fiches d'évaluation de stage, et l'évolution longitudinale des résidents est formellement discutée deux fois par année en comité de promotion. Les évaluations de présentations, le Clinifolio, le travail de synthèse et le rapport de recherche ainsi que les résultats aux examens oraux seront également pris en considération lors de ces évaluations.

Les stages cliniques obligatoires qui composent ce programme se répartissent généralement comme suit. L'organisation de leur séquence est souple selon le désir du candidat et la disponibilité des milieux cliniques :

Stage de soins aux patients hospitalisés en gériopsychiatrie : 3 à 6 périodes

Stage de consultation-liaison en gériopsychiatrie : 3 à 6 périodes

Stage de clinique externe en gériopsychiatrie : 3 périodes, de façon longitudinale

Équipe ambulatoire de gériopsychiatrie ou Hôpital de jour de gériatrie : 2 périodes

Stage à la clinique de la mémoire : 1 à 3 périodes

Stage de neuroradiologie : 1 période

Stages de neurologie en trouble du mouvement : 1 période

Les stages optionnels sont les suivants : soins palliatifs, psycho-oncologie gériatrique, psychothérapie, éthique, démence et troubles du comportement.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission du programme de gérontopsychiatrie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa performance lors des études universitaires, du curriculum vitæ standardisé, de son comportement lors d'une entrevue d'évaluation, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 60 %

Entrevue : 40 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut les lettres d'appui à la résidence.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### RESSOURCES

**Joindre une personne-ressource de la faculté**

Faculté de médecine  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

---

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN

# HÉMATOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le médecin résident doit être apte à :

utiliser ses connaissances fondamentales, à l'échelle cellulaire et moléculaire, pour comprendre la physiopathologie des maladies sanguines et immunitaires, pour comprendre et interpréter les épreuves de laboratoire et pour acquérir subséquentement les connaissances qui lui permettront de demeurer à jour dans sa spécialité;

démontrer le savoir-faire requis pour superviser l'exécution et assurer le contrôle de la qualité des principales techniques de laboratoire normalement utilisées en cytologie sanguine et médullaire, en hémostase-thrombose et en immunohématologie de la transfusion;

agir à titre de consultant en hématologie et, le cas échéant, à prendre en charge les malades hospitalisés ou ambulatoires souffrant de maladies bénignes ou malignes des systèmes hématopoïétique ou

immunitaire ainsi que de désordres héréditaires ou acquis de la coagulation sanguine;

agir à titre de consultant pour toute question liée à la transfusion sanguine et à ses complications et à participer aux activités pertinentes d'hémovigilance;

démontrer une connaissance approfondie des principes de la pratique courante de la chimiothérapie intensive et de la réanimation hématologique (y compris la greffe de cellules-souches hématopoïétiques), utilisée dans le traitement des leucémies, des lymphomes, des gammopathies monoclonales et de certaines tumeurs solides;

s'intégrer harmonieusement à une équipe multidisciplinaire du traitement des cancers;

démontrer une connaissance adéquate de la méthodologie de base de la recherche clinique, de façon à pouvoir participer efficacement à des essais thérapeutiques multi-institutionnels nationaux ou internationaux de phase II ou III.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Christine Demers**

418 649-5726

[christine.demers.2@ulaval.ca](mailto:christine.demers.2@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

CSSS de Rimouski

Hôpital Sainte-Justine (Montréal)

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

En plus des fiches d'évaluation du stage clinique, les médecins résidents sont soumis à la fin de chaque année à

un examen écrit visant à apprécier leurs connaissances et leurs attitudes. La promotion est accordée annuellement par le comité de programme sur la foi de l'ensemble des modes d'évaluation.

## Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit :

### Première année de formation

laboratoire d'hémostase-thrombose : 2 périodes

laboratoire d'hématologie : 2 périodes

unité d'enseignement d'hématologie : 3 périodes

consultations en hématologie : 2 périodes

recherche : 1 période

oncologie : 2 périodes

radio-oncologie : 1 période

### Deuxième année de formation

consultations en hématologie : 2 périodes

laboratoire d'immunologie : 1 période

unité d'enseignement d'hématologie : 2 périodes

héματο-oncologie pédiatrique : 2 périodes

recherche : 2 périodes

laboratoire banque de sang-transfusion : 2 périodes

option : 2 périodes

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de médecine interne au sein d'un programme universitaire reconnu. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme d'hématologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

---

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 15 % pour les résultats scolaires et 45 % pour les stages cliniques

Entrevue : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 30 % (venant uniquement de personnes qui ne sont pas membres du comité de programme)

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission



Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN IMMUNOLOGIE CLINIQUE ET ALLERGIE CHEZ L'ADULTE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Imprimer la fiche du programme

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme permettra au médecin résident d'acquérir les connaissances nécessaires pour devenir un consultant et un immunologue-allergologue compétent.

Au terme de sa formation, le médecin résident sera apte à procéder au diagnostic et au traitement des affections touchant le système immunitaire, entre autres :

les maladies allergiques dont l'anaphylaxie, l'allergie alimentaire, l'allergie aux venins d'insecte, l'allergie médicamenteuse, la rhinite allergique et l'asthme;

les immunodéficiences primaires et secondaires;

les maladies auto-immunes;

les autres affections: mastocytose, urticaire, syndrome hyperéosinophilique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Nina Verreault**

418 656-4141

[nina.verreault@fmed.ulaval.ca](mailto:nina.verreault@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les activités de formation s'effectuent en partie au pavillon Ferdinand-Vandry de l'Université Laval et dans les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme.

La formation s'effectuera majoritairement dans les différents pavillons du CHU de Québec. Vous pourriez également être appelé à visiter l'IUCPQ. Voyez les détails de ces différents milieux de formation :

### CHU de Québec / CHUL

Le CHUL est le principal milieu de formation du programme. Vous y effectuerez tous vos stages en immunologie clinique et allergie, ainsi que les stages à option de dermatologie, rhumatologie et ORL.

### CHU de Québec / Enfant-Jésus

L'Enfant-Jésus se spécialise entre autre en hématologie et oncologie clinique. On y retrouve une unité de

transplantation de moëlle osseuse. Vous y effectuerez votre stage de transplantation.

### **CHU de Québec / Centre de recherche**

Le centre de recherche en immunologie du CHU de Québec rayonne sur le plan international. Vous pourrez y effectuer votre stage de recherche si l'immunologie fondamentale vous intéresse.

### **Institut de cardiologie et pneumologie de Québec (IUCPQ)**

L'IUCPQ a une clinique spécialisée en asthme, ainsi qu'en asthme professionnel. Vous y effectuerez votre stage à option si vous choisissez la pneumologie. Ce stage sera orienté en asthme et maladies pulmonaires immunologiques avec exposition au laboratoire de physiologie respiratoire.

### **Clinique spécialisée en allergie de Québec**

Cette clinique se spécialise en allergie communautaire et en recherche clinique. Vous pourrez y effectuer votre stage d'allergie communautaire ou votre stage de recherche.

## **MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

### **Description et cheminement du programme**

Les stages cliniques totalisent 26 périodes (1 période équivaut à 1 mois) et se répartissent de la façon suivante :

#### Première année

Immunologie clinique et allergie : 7 périodes

Laboratoire d'immunologie diagnostique : 1 période

Immunothérapie et provocations orales : 1 période

Recherche : 1 période

Transplantation : 1 période

Option : dermatologie, rhumatologie, pneumologie, ORL, allergie communautaire : 2 périodes

#### Deuxième année

Immunologie clinique et allergie : 3 périodes

Immunologie clinique et allergie pédiatrique : 3 périodes

Recherche : 5 périodes

Option : dermatologie, rhumatologie, pneumologie, ORL, allergie communautaire : 2 périodes

Les stages cliniques sont évalués à l'aide de fiches d'évaluation propre à chaque stage.

Examens écrits : L'examen écrit utilisé est le In-training exam de l'American Board. Vous aurez à vous soumettre à cet examen une fois par an.

Examen de type ECOS : Vous participerez à ce type d'examen 1 à 2 fois par an afin d'évaluer vos connaissances cliniques et vos habiletés techniques.

Rétroaction de sources multiples (évaluation 360) : Vos compétences de communication, collaboration et professionnalisme seront évaluées 2 fois par année par les différents professionnels avec qui vous serez en contact.

Journal réflexif : Il vous permettra de porter une réflexion sur divers événements survenus en cours de pratique que vous devrez relier aux divers rôles CanMEDS. Le journal réflexif sera révisé avec le mentor à la fin de chacun des stages.

## Projets de recherche

Au cours de vos 2 années de formation, vous disposerez de 6 mois pour effectuer un projet de recherche. Vous aurez l'opportunité de choisir entre un projet de recherche fondamental, clinique ou un projet de la qualité de l'acte. Vous serez supervisés par les chercheurs du centre de recherche du CHU de Québec pour vos projets d'immunologie fondamentale. Le centre de recherche d'immunologie du CHU de Québec bénéficie d'une renommée mondiale. Plusieurs membres de notre service sont actifs en recherche clinique. Vous trouverez facilement un superviseur pour votre projet de recherche clinique ou de la qualité de l'acte. Vos résultats devront être présentés au congrès annuel de l'Association des allergologues et immunologues du Québec.

## Journées scientifiques

Vous aurez également l'opportunité de participer aux congrès suivants :

1. Société canadienne des allergologues et immunologues
2. American Academy of Allergy, Asthma and Immunology
3. American College of Allergy, Asthma and Immunology
4. Clinical Immunology Society

Des fonds sont disponibles auprès des différentes associations afin de vous permettre d'y participer.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de médecine interne au sein d'un programme universitaire reconnu. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

La sélection des résidents se fait selon les critères suivants :

le dossier étudiant :

les résultats du relevé de notes (20%)

les évaluations des stages cliniques en médecine interne (40%)

l'entrevue (30%)

le curriculum vitæ et la lettre de motivation (10%)

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MICROBIOLOGIE MÉDICALE ET INFECTIOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 260 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Les objectifs généraux du programme de microbiologie médicale et infectiologie sont la formation de médecins spécialisés dans le diagnostic clinique et biologique des maladies infectieuses, leur traitement et leur prévention.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

Directrice du programme

**Annie Ruest**

[annie.ruest.1@ulaval.ca](mailto:annie.ruest.1@ulaval.ca)

---

Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS de Rimouski

CSSS Vieille-Capitale

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Laboratoire de santé publique du Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

En plus des stages cliniques, le résident doit suivre une série de cours théoriques qui se déroulent sur une période de trois ans.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. L'étudiant est aussi soumis chaque année à au moins deux épreuves écrites et pratiques destinées à guider sa formation. Une évaluation sommative et notée est imposée à la fin de chaque année; de plus, des cours théoriques obligatoires sont évalués par un examen écrit dont les notes sont versées au dossier.

### Description et cheminement du programme

Les deux premières années de formation se composent de stages en médecine interne sous la supervision du comité de programme de microbiologie médicale et infectiologie. Au cours de ces deux années, le résident est soumis au système de garde qui prévaut pour les résidents du programme de médecine interne.

Les trois années suivantes se déroulent comme suit : quatre périodes de maladies infectieuses cliniques et huit périodes de stages de laboratoire pour chacune des années. Deux des périodes de maladies infectieuses sont consacrées aux maladies infectieuses pédiatriques. Les stages de laboratoire portent sur la systématique bactérienne, la manipulation et le traitement des échantillons cliniques, la virologie, la parasitologie, la mycologie, la mycobactériologie, la biologie moléculaire et les techniques liées à l'antibiothérapie. Le résident fait également un stage de prévention des infections.

À la fin de sa formation, le résident aura passé 24 mois au laboratoire et 12 mois en clinique.

En plus des stages cliniques, le résident doit suivre une série de cours théoriques qui se déroulent sur une période de trois ans.

Le médecin résident qui désirerait se spécialiser en maladies infectieuses de l'adulte devrait au préalable avoir terminé et réussi trois années de médecine interne. Par la suite, il poursuivra les mêmes stages prévus durant les trois années proprement dites du programme de microbiologie médicale et infectiologie

---

## Conditions d'admission

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de microbiologie médicale et d'infectiologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de ses aptitudes, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 20 % pour les résultats scolaires et 25 % pour les stages cliniques

Entrevue : 30 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 15 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)



## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MÉDECINE D'URGENCE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme de formation spécialisée en médecine d'urgence permet au résident d'acquérir les connaissances, les aptitudes cliniques, scientifiques, techniques, pédagogiques et administratives, ainsi que les attitudes nécessaires à l'exercice de la médecine d'urgence dans toutes ses dimensions.

Au terme de sa formation, le résident doit démontrer sa capacité d'agir à titre de consultant en matière de détermination, de compréhension et de traitement des affections et des traumatismes qui se présentent dans un service d'urgence. Il doit aussi faire preuve d'autonomie en ce qui a trait aux décisions cliniques.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Marie-Maud Couture**

418 614-5626

[marie-maud.couture.1@ulaval.ca](mailto:marie-maud.couture.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS de Beauce

CSSS de la Vieille-Capitale

CSSS de Rimouski

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

En plus des stages cliniques, le résident doit assister aux séances d'enseignement théorique qui prennent diverses formes : clubs de lecture; réunions scientifiques; évaluation critique de la littérature; laboratoire de simulation, révision systématique des volumes de référence; projet de révision de la qualité de l'acte, cas d'intérêt (morbidity/mortalité), éthique et déontologie.

Il doit également élaborer un projet de recherche (ou l'équivalent) et rédiger un rapport. Le résident est invité à faire ses 12 périodes de recherche-urgence dans le cadre d'une maîtrise se rapportant à la pratique de la médecine d'urgence, soit en épidémiologie, en éducation ou en administration.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Outre la fiche d'évaluation du stage clinique, le résident reçoit une rétroaction et une fiche quotidienne lors de ses périodes de stage de médecine d'urgence. La supervision par observation directe est utilisée annuellement. Le résident est par ailleurs soumis à un examen annuel des connaissances sous forme de questions à réponses courtes. Des examens oraux ont lieu à partir de la deuxième année.

Chaque résident conserve et met à jour un portfolio ou carnet de route qui reflète son progrès. Il peut ainsi corriger ses lacunes en vue d'obtenir une performance adéquate.

### Description et cheminement du programme

#### Première année

La première année de formation se compose de stages d'urgence et de stages modulés en médecine familiale sous la supervision du comité de programme de médecine d'urgence. Les quatre autres années de formation sont composées des stages suivants :

#### Deuxième année (12 périodes)

médecine d'urgence : 2 périodes

pédiatrie : 1 période

anesthésie (adulte-pédiatrique) : 1 période

médecine d'urgence environnementale : 1 période

médecine d'urgence psychiatrique : 1 période

unité coronarienne : 1 période

soins intensifs : 2 périodes

soins intensifs pédiatriques : 1 période

sciences neurologiques : 1 période

option : 1 période

### **Troisième, quatrième et cinquième années (32 périodes)**

recherche (urgence) : 12 périodes

traumatologie : 2 périodes

toxicologie : 1 période

plastie/main/orthopédie : 1 période

anesthésie (adulte-pédiatrique) : 2 périodes

soins intensifs pédiatriques : 1 période

médecine d'urgence : 3 périodes

urgence ÉDU : 1 période

urgence région : 1 période

urgence (supervision adulte) : 2 périodes

urgence (supervision pédiatrique) : 1 période

urgence (supervision - gestion) : 2 périodes

urgence pédiatrique : 2 périodes

préhospitalier : 1 période

### **Stages optionnels (5 périodes)**

imagerie

infectiologie

médecine sportive

ophtalmologie

orthopédie

préhospitalier II

toxicologie II

unité coronarienne II

autres

La séquence des stages est présentée à titre indicatif seulement. Le regroupement des stages en trois niveaux (année 1, année 2 et années 3, 4, 5) doit être respecté dans la mesure du possible. Toutefois, à certaines conditions, l'ordre de la séquence peut être modifié.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de médecine d'urgence qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 33 1/3 % pour les résultats scolaires et 33 1/3 % pour les stages cliniques

Entrevue : 33 1/3 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le relevé de notes universitaire, le curriculum vitæ, la lettre de motivation et les lettres d'appui à la résidence.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MÉDECINE DE SOINS INTENSIFS

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 104 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

---

### Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le spécialiste en soins intensifs doit être apte à faire face aux diverses situations cliniques où l'intégrité physique du patient est mise en danger, soit par une pathologie aiguë sous-jacente, soit par une intervention médicale jugée à risque. Ce spécialiste possède une gamme étendue de connaissances et d'habiletés qui lui permettent de prendre en charge les insuffisances organiques aiguës de toutes sortes ainsi que d'appliquer les mesures de prévention reconnues des complications présentes en milieu hospitalier, en général, et aux soins intensifs, en particulier. Au terme de sa formation, le médecin spécialisé en soins intensifs doit :

adopter une vision globale et complète des problèmes du patient;

résoudre avec efficacité les problèmes, en apportant des solutions diagnostiques et thérapeutiques appropriées plutôt qu'en se limitant à éliminer certains diagnostics précis;

prendre en charge des patients présentant des problèmes médicaux indifférenciés ou multisystémiques;

pratiquer la médecine de soins intensifs de façon autonome et responsable envers le malade : la maturité et la confiance permettent de prendre les décisions appropriées;

être capable de diriger un patient vers un autre médecin pour obtenir une opinion, lorsque cela est indiqué;

formuler des recommandations relatives au maintien et à la promotion de la santé de ces patients ainsi que les mesures de prévention et de réadaptation que leur état exige;

établir une bonne relation professionnelle avec les patients ou leurs proches et avec les autres professionnels de la santé;

travailler dans une équipe multidisciplinaire;

appliquer les principes pédagogiques nécessaires à un enseignement efficace auprès des pairs, des intervenants du milieu et des patients;

s'autoévaluer et maintenir sa compétence générale;

évaluer d'un oeil critique les sources de l'information médicale;

intégrer des notions de base en ce qui a trait à la gestion de la qualité de l'exercice professionnel;  
gérer efficacement une pratique médicale (gestion professionnelle).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Guillaume Leblanc**

[guillaume.leblanc.4@ulaval.ca](mailto:guillaume.leblanc.4@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Un programme structuré d'enseignement est organisé par la direction de programme, en collaboration avec les responsables de chacun des milieux. Un intensiviste est désigné comme personne responsable de la bonne marche du programme d'études et de l'atteinte des objectifs en cours de formation. Tous les lundis, un club de lecture de soins intensifs est préparé. Tous les jeudis, un cours de sciences cliniques ou fondamentales est également obligatoire. Le résident en soins intensifs doit assister au retour sur la garde du programme de médecine interne, qui a lieu un midi par semaine, et à la présentation mensuelle des cas de traumatologie de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus, qui a lieu les mardis à 16 h. Une soirée de soins intensifs, regroupant tous les intensivistes affiliés à l'Université Laval, se déroule quatre fois par année; il est obligatoire pour les résidents en soins intensifs. L'objectif principal de ces soupers est de revoir, de façon extensive et en s'appuyant sur la littérature, certaines conduites diagnostiques ou thérapeutiques aux soins intensifs. Enfin, le résident doit suivre certains cours des programmes de cardiologie, neurologie, pneumologie, néphrologie, hématologie et anesthésie qui sont considérés comme pertinents par la direction de programme (ces cours sont donnés par les milieux hospitaliers).

**Activités universitaires formelles**



Club de lecture hebdomadaire de soins intensifs : Hôpital de l'Enfant-Jésus, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec et Hôtel-Dieu de Québec.

Présentation mensuelle des cas de traumatologie de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus.

Cours de sciences cliniques et fondamentales hebdomadaires : Hôpital de l'Enfant-Jésus, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec et Hôtel-Dieu de Québec.

Retour sur la garde hebdomadaire dans le milieu de stage du résident.

Souper de soins intensifs, à raison de quatre fois par année, dans un restaurant choisi par le responsable de cette activité.

Cours pertinents des autres programmes, qui varient en fonction du programme choisi.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Le résident est évalué à mi-stage et à la fin du stage par les intensivistes qui l'ont supervisé. Les compétences du résident sont évaluées et la fiche d'évaluation est remplie par l'ensemble de ces enseignants. Seule l'évaluation de fin de stage est versée au dossier du résident. Le responsable du stage remet personnellement au résident sa fiche d'évaluation de fin de stage avec des commentaires pertinents. Il favorise un climat de discussion propice à la réflexion personnelle du résident. Par ailleurs, deux fois par année, le directeur de programme ainsi que le responsable de l'évaluation et de la promotion rencontrent le résident pour discuter de ses progrès. Le formulaire d'évaluation de chaque stage est intégré au dossier du résident. De plus, le résident peut discuter de ses compétences à la fin de chaque stage, au moment de la remise de l'évaluation par l'intensiviste.

### Description et cheminement du programme

#### Stages obligatoires

soins intensifs et chirurgie thoracique (pneumologie) : 3 périodes

soins postopératoires de chirurgie cardiaque : 2 périodes

unité des grands brûlés : 1 période

soins intensifs médicaux chirurgicaux : traumatologie, neurologie, neurochirurgie : 6 périodes

unité coronarienne : 1 période

anesthésie : 1 période

soins intensifs : néphrologie et oncologie : 3 périodes

#### Option

soins intensifs pédiatriques/médecine obstétricale

néphrologie aux soins intensifs

rythmologie/ECG

banque de sang et hémostase

bronchoscopie

urgence/traumatologie

infectiologie

hépatologie

recherche

soins intensifs en région intermédiaire

échographie transoéphasienne péri-opératoire

transport des patients en condition critique

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès au moins trois années de médecine interne, de chirurgie générale, d'anesthésiologie ou de médecine d'urgence. De plus, il doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de sélection du programme de médecine de soins intensifs qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 50 %

Entrevue : 30 %, y compris le curriculum vitæ

Lettres d'appui à la résidence : 20 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

## Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MÉDECINE INTERNE

---

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme de formation spécialisée en médecine interne peut intéresser trois types de candidats et, en conséquence, l'objectif poursuivi dans ce programme peut être décrit des trois façons suivantes :

offrir une formation complète au résident qui se destine à la pratique de la médecine interne, permettant l'obtention des certificats de compétence nécessaires à cet effet;

offrir une solide formation en médecine interne au résident qui se destine à l'une des surspécialités de la médecine interne, le rendant apte, à la suite du complément requis de formation, à pratiquer de façon compétente cette surspécialité et à obtenir les certificats de compétence requis;

permettre au résident d'autres programmes d'acquérir une formation complémentaire en médecine interne, en conformité avec les objectifs des divers programmes.

Au terme de ce programme, le résident doit être apte à :

adopter une vision globale et complète des problèmes du patient;

résoudre avec efficacité les problèmes, en apportant des solutions diagnostiques et thérapeutiques appropriées, au lieu de se limiter à éliminer certains diagnostics particuliers;

prendre en charge des patients aux prises avec des problèmes médicaux indifférenciés ou multisystémiques;

pratiquer la médecine interne de façon autonome et responsable envers le malade, avec la maturité et la confiance permettant de prendre des décisions appropriées;

diriger un patient vers un autre médecin pour obtenir une opinion, lorsque cela est indiqué;

formuler les recommandations relatives au maintien et à la promotion de la santé de ses patients ainsi que les mesures de prévention et de réadaptation exigées par leur état;

établir une bonne relation professionnelle avec les patients ou leurs proches et les autres professionnels de la santé;

travailler en équipe multidisciplinaire;

appliquer les principes pédagogiques nécessaires à l'enseignement efficace auprès des pairs, des intervenants du milieu et des patients;

s'autoévaluer et à maintenir sa compétence générale;

évaluer d'un oeil critique les sources d'information médicale;

intégrer des notions de base en ce qui a trait à la gestion de la qualité de l'exercice professionnel;

gérer efficacement une pratique médicale (gestion professionnelle).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée du programme complet de formation est de cinq années; celle du programme de formation de base (tronc commun) est de trois années.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Ghislaine Couture

418 525-4465

Télécopieur: 418 525-4467

[ghislaine.couture.1@ulaval.ca](mailto:ghislaine.couture.1@ulaval.ca)

---

### Adjointe et directrice des R4 et R5

#### Jovette Morin

418 649-5730

[jovette.morin@med.ulaval.ca](mailto:jovette.morin@med.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS Baie-des-Chaleurs

CSSS de la région de Thetford

CSSS de Rivière-du-Loup

CSSS de Sept-Îles

CSSS Nord de Lanaudière

Clinique de psychiatrie et rhumatologie du Centre-du-Québec

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

En plus des stages où sont acquises à la fois des connaissances, des aptitudes et des attitudes, le résident doit acquérir en cours de formation et par divers moyens un contenu important de connaissances fondamentales et appliquées, en même temps qu'il doit développer diverses méthodes d'autoévaluation et d'éducation continue.

L'auto-apprentissage constitue évidemment une part importante de cette démarche personnelle. Le médecin résident participe donc au programme d'enseignement des centres hospitaliers où il fait des stages. De plus, le Département de médecine organise régulièrement des séances de mise à jour dont le contenu est déterminé en fonction des objectifs du programme.

### Recherche

L'objectif est d'abord de fournir au résident les connaissances et l'expérience nécessaires pour participer à des projets de recherche clinique au cours de sa pratique spécialisée, tout en lui permettant de mieux interpréter les résultats des protocoles d'exploration clinique.

Tous les médecins résidents de deuxième année peuvent s'associer à un clinicien-chercheur pour la conduite d'un projet de recherche se déroulant pendant les deuxième et troisième années de formation. Ce projet fait l'objet d'une communication lors d'une séance annuelle de présentation des projets.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

En cours de formation, le médecin résident est soumis aux modes d'évaluation et de contrôle des connaissances

suivants :

- fiche d'évaluation du stage clinique;
- examen oral annuel;
- examen écrit annuel comportant des questions à choix multiple;
- évaluation annuelle de type pratique (examen clinique objectif structuré).

Chaque fiche d'évaluation de stage clinique de même que chacun des résultats des autres types d'évaluation sont révisés par le directeur de programme. Ce dernier rencontre tous les résidents au moins une fois par année.

## **Description et cheminement du programme**

### **Stages cliniques**

#### *Première année*

- unité d'enseignement de médecine interne : 3 périodes
- cardiologie : 3 périodes
- pneumologie : 2 périodes
- neurologie : 2 périodes
- gastroentérologie : 2 périodes
- initiation aux compétences transversales : 1 période

#### *Deuxième année*

- unité d'enseignement de médecine interne : 2 périodes
- unité de soins intensifs : 2 périodes
- hématologie : 2 périodes
- néphrologie : 2 périodes
- urgence : 1 période
- option : 2 périodes
- médecine interne en région : 1 période

#### *Troisième année*

- unité d'enseignement : 2 périodes
- gériatrie : 2 périodes
- consultation : 2 périodes
- infectiologie : 2 périodes
- médecine interne en région : 2 périodes
- option : 2 périodes

## Quatrième année

unité d'enseignement : 2 périodes

consultations en médecine interne : 2 périodes

unité des soins ambulatoires : 2 périodes

médecine interne générale en région : 2 périodes

unité des soins intensifs : 3 périodes

un des stages précédents : 1 période

Le résident devra s'inscrire au cours [EPM-7007](#) Épidémiologie clinique au niveau R4 ou R5.

La cinquième année est consacrée à des stages optionnels qui devront être approuvés par le directeur du programme.

Note : La séquence des stages en spécialité des deuxième et troisième années de formation est variable.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de médecine interne qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation, de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 40 % pour les résultats scolaires et 30 % pour les stages cliniques

Entrevue : 20 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ et la lettre de motivation.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).



## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MÉDECINE INTERNE GÉNÉRALE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures en médecine interne générale

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme permet d'acquérir une connaissance pratique de la base théorique de la surspécialité, notamment de ses fondements dans les sciences médicales fondamentales et la recherche :

la capacité d'adopter une vision globale et complète des problèmes du patient dans une perspective intégrée, par opposition à une approche centrée sur un organe ou une maladie;

la capacité de résoudre les problèmes en apportant des solutions diagnostiques et thérapeutiques appropriées plutôt qu'en se limitant à éliminer certains diagnostics spécifiques;

la capacité de pratiquer la médecine interne de façon autonome et responsable envers le malade; la maturité et la confiance permettant de prendre les décisions appropriées; la capacité de diriger un patient vers un autre professionnel pour obtenir une opinion lorsque cela est indiqué;

la capacité de formuler les recommandations relatives au maintien et à la promotion de la santé des patients ainsi que les mesures de prévention et de réadaptation exigées par leur état;

la capacité d'établir une bonne relation professionnelle avec les patients ou leurs proches ainsi qu'avec les autres professionnels de la santé, tout en étant capable d'aborder de façon professionnelle les questions d'appartenance ou d'orientation sexuelle, d'âge, de culture, d'origine ethnique et d'éthique;

la capacité de travailler en équipe multidisciplinaire et d'assurer un travail d'équipe collaboratif;

la capacité d'appliquer les principes pédagogiques nécessaires à l'enseignement auprès des pairs, des intervenants du milieu et des patients;

l'habileté à s'autoévaluer et à maintenir sa compétence générale;

la capacité d'évaluer d'un oeil critique les sources d'information médicale;

l'intégration des notions de base en gestion de la qualité de l'exercice professionnel;

l'habileté à gérer efficacement sa pratique médicale et sa carrière.

Le programme s'assure qu'au cours de sa formation, chaque résident acquiert, intègre et applique tous les aspects des rôles CanMEDS.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme est de deux ans.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Renée Leclerc**

418 656-2617

Télécopieur: 418 656-2084

[renee.leclerc.1@ulaval.ca](mailto:renee.leclerc.1@ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

Centre hospitalier universitaire de Québec (CHU)

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ)

Centre hospitalier affilié universitaire Hôtel-Dieu de Lévis (CHAU)

Centre de santé et de services sociaux (CSSS) de la région de Thetford

Centre de santé et de services sociaux (CSSS) de Rivière-du-Loup

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée de façon systématique. L'acquisition des connaissances et l'apprentissage des techniques sont régulièrement évalués au cours des stages cliniques, particulièrement par des examens écrits et oraux cliniques structurés auxquels les résidents doivent se soumettre à quelques reprises au cours de leur formation.

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent généralement comme suit, selon le niveau de formation concerné :

#### *Première année*

Unité d'enseignement de médecine interne : 2 périodes

Consultations en médecine interne : 3 périodes

Soins ambulatoires : 2 périodes

Médecine interne en région : 1 période

Cardiologie ambulatoire : 1 période (peut être remplacée par une période supplémentaire de médecine interne en région)

Soins intensifs : 1 période

Soins aigus : 1 période (unité de soins intensifs ou unité coronarienne)

Médecine périopératoire : 1 période

Médecine obstétricale : 1 période

#### *Deuxième année*

Treize périodes optionnelles au choix du résident comprenant au maximum six périodes dans une même subspecialité. Le résident peut également utiliser les périodes optionnelles pour maîtriser une technique (par exemple : bronchoscopie, échographie cardiaque, scopies digestives).

Les stages obligatoires peuvent également être répartis sur les deux années et entrecoupés de stages à options selon les demandes des résidents.

Le résident peut également faire une formation d'une année en médecine vasculaire en guise de R5.

Le programme de clinicien-chercheur est offert en ajoutant un R6 pour totaliser 24 mois de recherche pendant la résidence en médecine interne générale.

D'autres contenus obligatoires s'ajoutent au programme : clinique de continuité, projet de l'évaluation de l'acte

médical, cours d'épidémiologie clinique (si non fait auparavant dans la formation du résident), activités d'approfondissement, mise à jour (mardi après-midi), cours spécialement pour les résidents seniors de médecine interne générale et les internistes de la région, formation en échographie au chevet type EDU.

## Évaluation

L'évaluation est un processus continu, sous la responsabilité du superviseur principal assisté des autres superviseurs, et prend différentes formes :

### *Évaluation formative*

#### *in-training*

examen clinique objectif structuré (ECOS)

vignettes cliniques

compétences CanMEDS

### *Évaluation sommative*

évaluations des stages

présentation finale du portfolio

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir réussi trois années de formation de base dans un programme universitaire reconnu de médecine interne et être en règle avec le Collège des médecins du Québec.

Tout candidat doit également posséder une maîtrise de la langue française parlée et écrite jugée suffisante.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 40 % pour les résultats scolaires et 30 % pour les stages cliniques

Entrevue : 20 % (de 15 minutes)

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MÉDECINE NÉONATALE ET PÉRINATALE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation, on s'attend à ce que le résident soit un spécialiste compétent, capable d'exercer le rôle de consultant en médecine néonatale et périnatale. Il doit acquérir une connaissance pratique des bases théoriques de la médecine néonatale et périnatale ainsi que les fondements des sciences médicales et de la recherche qui s'y appliquent.

Le résident doit démontrer les connaissances, les compétences et les comportements liés aux facteurs d'âge, de sexe, de culture et d'origine ethnique se rapportant à la médecine néonatale et périnatale. De plus, il doit faire la preuve de son habileté à inclure une perspective liée au sexe, à la culture et à l'origine ethnique dans la méthodologie de recherche, la présentation et l'analyse des données.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Sophie Nadeau**

[sophie.nadeau.4@ulaval.ca](mailto:sophie.nadeau.4@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les résidents sont tous regroupés au CHUQ pour l'essentiel de leur formation.

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Présentation de cas avec une revue de la littérature.

Présentation de cas de grossesse à risque élevé.

Présentation et discussion de cas présentant un dilemme éthique.

Présentation et discussion de cas avec Télémédecine.

Cours en réanimation néonatale.

Lectures dirigées.

Atelier d'éthique.

Club de lecture.

Présentation scientifique du Département de pédiatrie.

« Sit-in » en infectiologie.

Présentation des résidents de pédiatrie.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Il est aussi soumis aux méthodes d'évaluations suivantes :



une fois par année, examen oral de type ÉCOS (Toronto Sicks Children);  
observation directe des aptitudes cliniques et revue des dossiers tout au long de la formation;  
un examen écrit sous forme de dissertation (connaissances de base) durant la deuxième année;  
évaluation de la capacité de synthèse du résident lors de présentations formelles sur un sujet donné.

## Description et cheminement du programme

### Première année

Recherche : 1 période  
Soins intensifs : 6 périodes  
Soins intermédiaires : 3 périodes  
Option : 2 périodes

### Deuxième année

Recherche : 6 périodes  
Soins intensifs : 1 période  
Soins intermédiaires : 1 période  
Unité néonatale : 1 période  
Option : 3 périodes

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé trois années de pédiatrie. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de médecine néonatale et périnatale qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 55 %  
Entrevue : 30 %, y compris la lettre de motivation

Curriculum vitæ : 15 %, y compris les lettres d'appui à la résidence

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN MÉDECINE PHYSIQUE ET RÉADAPTATION

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme spécialisé en médecine physique et réadaptation favorise l'atteinte d'un haut degré de

compétence permettant au résident de :

évaluer l'état de patients ayant des problèmes neuromusculosquelettiques ou toute autre incapacité physique nécessitant une réadaptation, tout en tenant compte des contextes socioculturel et familial;

formuler des mesures et des programmes de prévention de ces états pathologiques;

prescrire les modalités de traitement propres à la spécialité, évaluer leurs effets thérapeutiques et surveiller leurs complications éventuelles pour les corriger;

connaître les ressources communautaires et les utiliser pour soigner ces patients;

travailler en équipe avec les autres intervenants du domaine de la santé, en général, et de la réadaptation, en particulier;

évaluer la qualité de l'acte en tenant compte du rapport coût-bénéfice;

enseigner aux patients;

transmettre ses connaissances à ses pairs et aux autres intervenants du milieu;

disposer des outils de base nécessaires au maintien de ses propres compétences.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Serge Fecteau**

418 529-9141 poste 6656

Télécopieur: 418 622-9004

[serge.fecteau.2@ulaval.ca](mailto:serge.fecteau.2@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Hôpital Sainte-Justine (Montréal)

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Un programme structuré d'enseignement est prévu de façon hebdomadaire. Les cours ont lieu les mercredis de 15 h 30 à 17 h 30 avec l'ensemble des physiatres du programme et tous les résidents. Ces cours commencent avec une discussion de cas, suivis d'une présentation théorique et d'un journal club. De plus, les résidents sont libérés pour une demi-journée étudiante tous les vendredis après-midi pour des ateliers d'examen physique, de compétences transversales et de révision de chapitres des livres *Braddom* et *Pathologies de l'appareil locomoteur*.

Des cours sont également organisés par les programmes d'orthopédie et de sciences neurologiques. Des mécanismes sont prévus pour permettre aux résidents de s'inscrire aux cours de révision de psychiatrie en quatrième et cinquième années de résidence.

Un cours obligatoire de recherche et épidémiologie ([EPM-7007](#) Épidémiologie clinique) se déroule en deuxième année. Il s'agit d'un cours par Internet de 3 crédits qui s'échelonne sur une année universitaire de septembre à juin.

Un cours obligatoire d'anatomie s'effectue en première année. Il s'agit d'un cours de laboratoire d'anatomie (un vendredi par semaine de 8 h 30 à 16 h pendant 18 semaines).

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Le résident est évalué à mi-stage et à la fin du stage par les physiatres qui l'ont supervisé. Les compétences du résident sont discutées et la fiche d'évaluation est remplie par l'ensemble de ces enseignants. Par ailleurs, deux fois par année, le résident rencontre le directeur du programme pour discuter de sa progression. Pour les stages en psychiatrie, des examens écrits et oraux sont également prévus.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

##### *Première année*

Médecine interne (unité d'enseignement) : 3 périodes

Initiation aux compétences transversales : 1 période

Cardiologie : 1 période

Gériatrie : 1 période

Infectiologie : 1 période

Pneumologie : 1 période

Psychiatrie : 1 période

Chirurgie plastique : 1 période

Radiologie : 1 période

Traumatologie : 1 période

### *Deuxième année*

Pendant les neuf premiers mois de la deuxième année, le résident poursuit sa formation dans les disciplines directement liées à la physiatrie par le taux élevé d'atteinte neuromusculosquelettique, d'incapacité et d'handicap résultant qu'on y rencontre. Les stages obligatoires en physiatrie débutent vers la fin de la deuxième année avec le stage en musculosquelettique.

Chirurgie orthopédique : 3 périodes

Neurologie : 3 périodes

Physiatrie musculosquelettique : 1 période

Rhumatologie : 3 périodes

### *Troisième année*

Réadaptation de l'accident vasculaire cérébral : 3 périodes

Orthèse-prothèse : 3 périodes

Physiatrie musculosquelettique : 3 périodes

Réadaptation des blessés médullaires : 3 périodes

### *Quatrième année*

Réadaptation du traumatisé crânio-cérébral : 3 périodes

Maladie neuromusculaire : 4 périodes

Réadaptation pédiatrique : 3 périodes

Recherche : 3 périodes

### *Cinquième année*

Physiatrie musculosquelettique : 6 périodes

Réadaptation cardiopulmonaire : 1 période

Option : 5 périodes

- Clinique de la douleur
- Physiatrie générale
- Recherche
- Réadaptation
- Stage en région

---

Conditions d'admission

**ADMISSIBILITÉ**

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission et de supervision du programme de psychiatrie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 30 % pour les résultats scolaires et 15 % pour les stages cliniques

Entrevue : 40 %, y compris le curriculum vitæ

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 5 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN NEUROCHIRURGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme d'études supérieures**



# 312 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

156 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Le Département des sciences neurologiques comporte un service de neurochirurgie de neuf neurochirurgiens couvrant toutes les spécialités neurochirurgicales. Le nombre de chirurgies pratiquées oscille entre 1 600 et 1 700 par année, si bien que l'exposition clinique et technique pour le résident est importante. Le résident a accès à une technologie de pointe. Le service de neurochirurgie est entouré de multiples services connexes : neurologie, neuroradiologie, neuro-ophtalmologie, neuro-otologie, neuropathologie. Au besoin, il collabore également avec l'unité de soins intensifs, la chirurgie maxillo-faciale, l'orthopédie, la chirurgie générale, la physiatrie, l'unité de traumatologie et les spécialités médicales.

## OBJECTIFS

L'objectif du programme d'études spécialisées en neurochirurgie est d'acquérir la formation scientifique et technique nécessaire au diagnostic des maladies du système nerveux et à la prescription du traitement chirurgical approprié.

À la fin de sa formation en neurochirurgie, le résident doit posséder les compétences requises dans les domaines suivants : neuro-anatomie, neurophysiologie, neuropathologie, neurologie médicale, neuro-otologie, neuroradiologie et neuro-ophtalmologie. Ces connaissances lui permettront de pratiquer les interventions neurochirurgicales courantes sur le crâne, le cerveau, le rachis, la moelle épinière, les nerfs périphériques et la vascularisation du système nerveux.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de six années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Karine Michaud**

418 649-0252

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## MILIEU DE FORMATION

Ils sont tous regroupés, pour l'essentiel de leur formation, à l'Hôpital de l'Enfant-Jésus.

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

De façon régulière et hebdomadaire, le résident assiste à une réunion de séance clinique, donnée le mardi matin par les professeurs de neurochirurgie, ainsi qu'à une séance de sciences fondamentales, donnée par les résidents avec un tutorat par les neurochirurgiens.

De façon mensuelle, mais en alternance, des séances de neuro-oncologie, de neurochirurgie fonctionnelle, de mortalité/morbidité et de lecture critique sont données les vendredis matin.

En plus de cet horaire habituel, pendant les six années de sa formation, le résident assiste à quelques cours organisés par l'Université et par les membres du programme :

en première année, des cours de sciences de base ainsi que le cours d'anatomie générale avec dissection;

en deuxième année, le cours d'anatomie de la tête et du cou, avec les résidents du programme de chirurgie buccale et maxillo-faciale ainsi que l'examen des sciences de base du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada;

en troisième et quatrième années, le résident se concentre surtout sur la technique et l'apprentissage des connaissances de neurochirurgie et poursuit le cours sur les essais cliniques;

en cinquième et sixième années, le résident peut assister à un cours de révision de neurochirurgie à Chicago et à un cours de microchirurgie *Laugheed microsurgical course* à Toronto; à la fin de la sixième année, le résident se présente aux examens du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

Pendant sa formation, le résident est encouragé à participer aux différents congrès de neurochirurgie locaux, régionaux, provinciaux et canadiens. Il est également encouragé à s'inscrire comme membre de l'Association des neurochirurgiens du Canada et de l'Association mondiale des neurochirurgiens de langue française.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. La composante clinique est également évaluée lors des séances cliniques avec les superviseurs. De plus, l'étudiant est soumis à diverses formes d'évaluation, dont les suivantes :

observation directe des aptitudes cliniques et revue mensuelle des dossiers;

évaluation des connaissances effectuée périodiquement sur la base d'un examen écrit ou oral, à raison

d'un examen mensuel ou bimestriel;

évaluations régulières, en neurochirurgie, qui portent surtout sur les connaissances, mais également sur la composante clinique, lors des séances cliniques avec les patrons, faites de façon standardisée et comprenant une évaluation selon les compétences transversales (CanMEDS).

## **Description et cheminement du programme**

### **Stages cliniques**

La première année de formation permet d'approfondir les connaissances cliniques de base essentielles à toutes spécialités chirurgicales.

*Cette première année est composée des stages suivants :*

anesthésie-réanimation : 1 période

soins intensifs : 2 périodes

cardiologie : 1 période

infectiologie : 1 période

soins ambulatoires en médecine interne : 1 période

urgence : 1 période

chirurgie générale : 3 périodes

introduction à la chirurgie : 1 période

neurochirurgie : 1 période

### *Deuxième année*

neurologie : 3 périodes

neurochirurgie : 7 périodes

neuroradiologie : 2 périodes

### *Troisième année*

neuroradiologie : 1 période

neurochirurgie : 11 périodes

### *Quatrième année*

neurochirurgie : 12 périodes

### *Cinquième et sixième années*

neurochirurgie : 12 périodes

neuropathologie : 3 périodes

option : 9 périodes

Durant les neuf périodes d'option en cinquième et sixième années, le résident peut parfaire sa formation dans d'autres centres du Québec ou à l'extérieur du Québec, ou choisir l'option recherche.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de neurochirurgie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 25 % pour les résultats scolaires et 35 % pour les stages cliniques

Entrevue : 20 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours

pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN NEUROLOGIE

Description officielle

Information complémentaire

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Diplôme d'études supérieures**

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif du programme de formation spécialisée en neurologie est de permettre au médecin résident d'acquérir les connaissances et de développer les aptitudes et les attitudes nécessaires à la prévention, au diagnostic et au traitement des maladies du système nerveux central et périphérique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Martin Savard**

418 649-0252

[martin.savard.2@ulaval.ca](mailto:martin.savard.2@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

En plus des stages cliniques, l'enseignement comporte les activités suivantes :

demi-journée d'enseignement, y compris présentation de cas et cours sur différents sujets cliniques (tournée générale);

neuroradiologie;

conférenciers invités;

sessions d'éthique médicale;

évaluation de l'acte médical;

coupes de cerveau;

club de lecture;

cours de sciences cliniques;

cours de sciences de base (neurologie/neurochirurgie);

cours épidémiologie et statistiques intégrés à neurologie adulte 2.

Les résidents sont invités à participer à des cours portant sur différents thèmes en neurologie organisés à l'échelle nationale (neurovasculaire, troubles du mouvement, céphalées, etc.).

Les résidents R3, R4 et R5 sont fortement encouragés à participer annuellement à au moins un congrès majeur de neurologie.

### Recherche

Dès la troisième année, le médecin résident participe à l'élaboration et à la réalisation concrète d'un projet de recherche clinique ou fondamentale. Il doit rendre compte de ses progrès et présenter ses résultats devant ses pairs sous forme d'abrévés lors de congrès majeurs de la spécialité. Il est encouragé à publier ses résultats de recherche.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du médecin résident sont évaluées à la fin de chaque stage, à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique, par l'ensemble des professeurs avec qui il a travaillé.

Chaque médecin résident est soumis annuellement à l'examen de l'*American Academy of Neurology*. Il s'agit d'un test comportant des questions à choix multiple.

Le médecin résident est évalué quant à ses aptitudes cliniques lors des grandes tournées hebdomadaires. Il doit aussi passer un examen par observation directe, tous les douze mois, durant les stages cliniques. Il doit également passer un examen écrit et un examen de type ÉCOS deux fois l'an.

## **Description et cheminement du programme**

### **Stages cliniques**

#### *Première année*

La première année de formation se compose de stages en médecine interne sous la supervision du comité de programme de neurologie :

cardiologie : 3 périodes

médecine interne : 3 périodes

neurologie : 2 périodes

infectiologie : 2 périodes

pneumologie : 2 périodes

initiation aux compétences transversales : 1 période

#### *Deuxième année*

La deuxième année comporte principalement deux volets. D'abord, il y a un volet de neurologie clinique adulte où le résident agit à titre de résident junior à l'unité d'enseignement de neurologie. Dans ce rôle, le résident est exposé aux soins des patients hospitalisés en neurologie (étage), aux consultations en neurologie à la salle d'urgence et aux consultations internes. L'autre volet se compose d'une initiation à l'électrophysiologie (EEG et EMG) ainsi qu'à la neuroradiologie (principalement TDM cérébrale).

neurologie adulte 1 : 4 périodes

neurophysiologie (EEG et EMG) : 4 périodes

soins intensifs : 2 périodes

neuroradiologie : 2 périodes

#### *Troisième année*

Pendant la troisième année, le résident continue à parfaire ses habiletés cliniques en neurologie, notamment en s'initiant à la clinique externe où il aura l'occasion d'être exposé aux différentes cliniques spécialisées en neurologie. À l'automne, le résident a l'opportunité également de suivre des cours d'épidémiologie et de biostatistique. L'année se complète ensuite par un stage de neurologie pédiatrique et un stage à option.

neurologie adulte 2 : 6 périodes

neurologie pédiatrique : 4 périodes

option : 2 périodes

- neurochirurgie



- ophtalmologie-ORL-urologie
- psychiatrie
- recherche
- réadaptation fonctionnelle

#### *Quatrième année*

Durant cette année, le résident continue toujours à parfaire ses habiletés cliniques en neurologie, notamment en agissant en alternance à titre de résident sénior soit à l'unité d'enseignement (étage + urgence) ou à la clinique externe (clinique spécialisée de neurologie). Par ailleurs, le résident complète son année en réalisant des stages en neuropathologie, neuroradiologie (principalement IRM cérébrale) et un stage à option.

neurologie adulte 3 : 6 périodes

neuropathologie : 2 périodes

neuroradiologie : 2 périodes

radiologie : 2 périodes

Option : 2 périodes

neurochirurgie

ophtalmologie/ORL/urologie

réadaptation fonctionnelle

psychiatrie

La cinquième année de formation doit comporter au moins deux périodes de neurologie adulte. Elle est consacrée au perfectionnement et à l'approfondissement des connaissances du médecin résident en électromyographie, en électro-encéphalographie et en recherche clinique. Elle peut aussi servir à acquérir une formation dans un secteur particulier de la neurologie, autre que ceux mentionnés ci-dessus (ex. : neurologie comportementale, troubles du mouvement, maladies vasculaires cérébrales, neurologie périphérique, épilepsie, etc.).

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de neurologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 20 % pour les résultats scolaires et 20 % pour les stages cliniques

Curriculum vitæ : 20 %

Entrevue : 40 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut la lettre de motivation et les lettres d'appui à la résidence.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN NÉPHROLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le médecin résident doit pouvoir démontrer sa compétence dans les actions suivantes :

assurer la responsabilité médicale de l'état de santé des individus atteints de néphropathies;

résoudre les problèmes de santé des malades porteurs de néphropathies;

utiliser toutes les ressources disponibles pouvant contribuer à la solution de ces problèmes, soit en participant au développement de ces ressources, soit en coordonnant ses activités avec celles des autres professionnels de la santé, au sein de l'équipe médicale;

adapter son action selon les modifications des besoins des individus, l'évolution scientifique et technologique et l'accès aux ressources;

intervenir dans la prévention de certaines néphropathies.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

### RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Mohsen Agharazii**

[mohsen.agharazii@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:mohsen.agharazii@crchudequebec.ulaval.ca)

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

### MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Hôpital Sainte-Justine (Montréal)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Le médecin résident doit participer à plusieurs réunions d'enseignement : conférence départementale hebdomadaire de néphrologie, club de lecture hebdomadaire en néphrologie, discussion hebdomadaire d'un cas clinique en néphrologie, séminaires mensuels de néphropathologie et cours hebdomadaires de sciences de base ou clinique en néphrologie. Ces derniers correspondent à des cours théoriques donnés à l'intérieur du programme. Un bloc de ces cours porte sur les diverses techniques de suppléance rénale, un deuxième, sur la transplantation rénale, un troisième, sur les divers problèmes cliniques néphrologiques les plus courants et un quatrième, sur les sciences fondamentales.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée de la façon habituelle et le résident est évalué après chaque stage par l'ensemble des professeurs avec qui il a travaillé. En plus des fiches d'évaluation de stage, les médecins résidents sont soumis annuellement à un examen écrit et à un examen oral de type formatif.

La direction du programme exige également, de la part du médecin résident en néphrologie, un travail de recherche clinique ou fondamentale échelonné sur ses deux années de formation.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

consultations intra et extra-hospitalières : 4 périodes

néphrologie pédiatrique : 2 périodes

pathologie : 1 période

recherche : 3 périodes

unité d'enseignement de néphrologie : 4 périodes

unité de transplantation rénale : 4 périodes

unités de suppléance rénale : 4 à 6 périodes

option : au plus 2 périodes

---

### Conditions d'admission

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de médecine interne. Il doit, de plus, détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de néphrologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 30 % pour les résultats scolaires et 40 % pour les stages cliniques

Entrevue : 20 %

Lettre de motivation : 10 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN OBSTÉTRIQUE ET GYNÉCOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

Conditions d'admission

## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

Le programme en obstétrique et gynécologie permet au résident d'acquérir les connaissances requises en médecine et en chirurgie de la reproduction, d'avoir une compréhension claire des processus physiopathologiques, d'être capable de poser des diagnostics précis et de prescrire les traitements appropriés.

L'un des aspects importants de la formation est l'acquisition de connaissances de base en anatomie, embryologie, génétique, endocrinologie de la reproduction, pharmacologie, pathologie, immunologie, obstétrique clinique et gynécologie clinique.

Plusieurs autres domaines font l'objet d'études approfondies : les aspects communautaires et sociaux de cette spécialité, la vie familiale, l'éducation sexuelle, la médecine périnatale, la nutrition, l'oncologie, la gynécologie pédiatrique et celle de l'adolescence, l'obstétrique et la gynécologie psychosomatique.

À la fin de ses études, le résident doit avoir acquis les connaissances et les habiletés techniques qui lui permettront de faire face aux problèmes imprévus et aux complications d'ordre gynécologique ou obstétrical. De plus, l'étudiant doit savoir détecter chez ses patientes les signes de certains désordres émotionnels qui découlent parfois de problèmes gynécologiques particuliers.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

### RESPONSABLE

#### Directeur du programme

**Mathieu Leboeuf**

418 525-4303

[mathieu.leboeuf@ogy.ulaval.ca](mailto:mathieu.leboeuf@ogy.ulaval.ca)

---

#### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

### MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ



CSSS des Îles

Centre hospitalier régional de Trois-Rivières (stage en région)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Une demi-journée d'enseignement a lieu chaque mercredi après-midi, durant laquelle sont regroupés des présentations de résidents, des présentations de professeurs, des modules d'apprentissage sur des techniques chirurgicales et autres, des clubs de lecture, un retour sur la garde, etc.

Le résident participe à une réunion d'enseignement hebdomadaire divisée en quatre blocs : l'endocrinologie de la reproduction, l'oncologie gynécologique, l'obstétrique et la gynécologie générale.

Le résident doit faire au cours des cinq années de formation, un projet de recherche qu'il présente lors de la Journée de la recherche annuelle du Département ainsi que lors du congrès annuel de l'Association des obstétriciens-gynécologues du Québec. Les meilleurs travaux peuvent subséquemment être présentés à la Société des obstétriciens-gynécologues du Canada ou à l'échelle internationale.

Le résident de première année de formation doit participer à un cours portant sur les principes de la chirurgie et les compétences Can?MEDS (introduction à la chirurgie). Il est de plus convié à un cours d'anatomie sur cadavres qui s'échelonne sur environ six mois, à raison d'une journée par semaine, qui comprend des cours théoriques et des ateliers pratiques de dissection supervisés.

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2010, un projet?pilote de gardes modulées a été mis en place en collaboration avec la Fédération des médecins résidents du Québec, qui abolit les gardes de 24 heures en obstétrique (maximum 16 heures) et qui introduit des gardes de soir (maximum cinq à six heures) ainsi que des stages de nuit.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Un processus d'évaluation continue est effectué au cours de la résidence et permet à chacun de passer annuellement, de la deuxième à la cinquième année de résidence, trois évaluations formatives.

Le premier volet de l'évaluation est l'examen du CREOG, aussi appelé *In?Training*, qui est un examen à choix multiple nord?américain couvrant l'ensemble des facettes de la spécialité. Le deuxième volet est l'examen de l'Association des professeurs d'obstétrique-gynécologie du Canada. Il s'agit d'un questionnaire à choix multiple qui compare les résidents entre eux et entre les différents programmes canadiens. Finalement, le résident subit annuellement un examen de type ÉCOS avec une partie théorique, une partie à court développement ainsi que plusieurs stations de mises en situation.

De plus, à la fin de chaque stage, le résident est évalué à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique de la Faculté de médecine.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

##### *Première année*

La première année est constituée de six mois de tronc commun chirurgical, choisis après une discussion avec le directeur de programme pour mieux correspondre aux besoins de chaque candidat. Parmi les stages offerts, six périodes doivent être retenues parmi les suivantes :

anesthésie-réanimation : 1 période

chirurgie générale : 1 à 2 périodes

gynécologie ambulatoire : 1 période

introduction à la chirurgie : 1 période

obstétrique ambulatoire : 1 période

obstétrique en région : 1 période

soins intensifs : 1 à 2 périodes

unité néonatale : 1 période

urgence en obstétrique-gynécologie : 1 période

gynécologie : 2 périodes

obstétrique : 2 périodes

médecine interne : au choix parmi : infectiologie, dermatologie, génétique, médecine maternelle et foetale  
: 2 périodes

### *Deuxième année*

planification des naissances : 1 période

pathologie : 1 période

gynécologie : 3 périodes

obstétrique : 3 périodes

option : 4 périodes

### *Troisième année*

échographie : 3 périodes

gynécologie : 3 périodes

stage en région : 3 périodes

option : 3 périodes

Les stages à option suivants sont offerts : colposcopie, oncologie, planification familiale et gynécologie de l'adolescence, recherche fondamentale, recherche clinique, génétique, maladie du sein, endocrinologie, radiologie diagnostique, néonatalogie, urologie, cardiologie, pneumologie, infectiologie, obstétrique?gynécologie en région (Îles?de?la?Madeleine).

### *Quatrième année*

gynécologie : 3 périodes

obstétrique : 3 périodes

endocrinologie de la reproduction : 3 périodes

option : 3 périodes

### *Cinquième année*

gynécologie (responsable de l'unité d'enseignement) : 6 périodes

oncologie gynécologique : 3 périodes

périnatalogie : 3 périodes

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission du Département d'obstétrique et de gynécologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 50 %

Entrevue : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

Mises en situation : 30 %

\* L'évaluation du curriculum vitæ inclut la lettre de motivation.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

## Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN ONCOLOGIE MÉDICALE

---

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation en oncologie médicale, le résident doit pouvoir démontrer sa compétence dans les domaines suivants :

l'évaluation, le traitement et le suivi des patients atteints de cancer, à partir du diagnostic jusqu'au décès, le cas échéant;

la prévention, la réadaptation et le suivi de ces patients;

l'utilisation et la performance des actes diagnostiques et thérapeutiques courants ainsi que la reconnaissance et le traitement de leurs complications;

la communication avec les patients, ses pairs et autres intervenants du milieu;

le travail en équipe;

le maintien et la mise à jour de ses compétences;

l'évaluation de la qualité de l'acte en considérant les trois composantes : coût/bénéfice/performance;

les bases bioéthiques, entre autres à la cessation ou à la poursuite du traitement;

les techniques couramment utilisées, entre autres les aspirations de liquides, les ponctions lombaires, les aspirations médullaires, les biopsies, le maintien des accès vasculaires, les examens diagnostiques.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Danièle Marceau**

418 691-5151

Télécopieur: 418 691-5383

[daniele.marceau@med.ulaval.ca](mailto:daniele.marceau@med.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS de Chicoutimi

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Maison Michel-Sarrazin

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Réunion hebdomadaire du Service d'hémato-oncologie.

Club de lecture hebdomadaire.

Mercredis d'oncologie de l'Hôtel-Dieu de Québec.

Cliniques de tumeurs (ORL, gynécologie, mammaire, colique, mélanome, sarcomes) de l'Hôtel-Dieu de Québec.

Congrès international en oncologie clinique.

Programme de cours en sciences de base (hebdomadaire).

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

En plus des fiches d'évaluation du stage clinique, le résident est soumis à deux examens oraux durant sa formation. La promotion est accordée annuellement par le comité de promotion sur la foi de l'ensemble des modes d'évaluation.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit :

#### Première année

oncologie médicale : 12 périodes

soins palliatifs ou psycho-oncologie : 1 période

#### Deuxième année

radio-oncologie : 2 périodes

hématologie adulte : 2 périodes

oncologie pédiatrique : 2 périodes

recherche ou stages à option clinique : 7 périodes

---

## Conditions d'admission

## ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé avec succès trois années de médecine interne au sein d'un programme universitaire reconnu. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission et de supervision d'oncologie médicale qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 20 % pour les résultats scolaires et 30 % pour les stages cliniques

Entrevue : 20 %

Lettres d'appui à la résidence : 30 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité



Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN OPHTALMOLOGIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

---

## OBJECTIFS

Le programme de spécialisation en ophtalmologie permet au médecin résident d'acquérir les connaissances pertinentes en sciences de base et en sciences cliniques et de développer les aptitudes et les attitudes nécessaires à la pratique médicale et chirurgicale de l'ophtalmologie.

Au terme de sa formation, le médecin résident doit être apte à :

- agir comme consultant en ophtalmologie auprès de ses collègues;
- pratiquer tous les types d'interventions chirurgicales ophtalmiques;
- prendre en charge des consultations externes et des unités de soins;
- assumer l'enseignement clinique à tous les niveaux d'études;
- mener à terme un projet de recherche clinique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Serge Bourgault**

[serge.bourgault.1@ulaval.ca](mailto:serge.bourgault.1@ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CSSS de Rimouski

Centre laser visuel Gilles Lafond

Centre oculaire de Québec

Clinique d'ophtalmologie de la Cité

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

En plus des stages cliniques, le médecin résident est soumis à un programme d'études composé de 12 sujets :

notions fondamentales et principales de l'ophtalmologie;

optique, réfraction et verres de contact;

mise à jour en médecine générale;

pathologie oculaire et tumeurs intraoculaires;

neuro-ophtalmologie;

ophtalmologie pédiatrique et strabisme;

orbites, paupières et système lacrymal;

maladies externes et cornée;

inflammation intraoculaire et uvéites;

glaucome;

crystallin et cataracte;

rétine et vitré.

Les deux premiers sujets doivent être abordés en deuxième année de résidence et les suivants, en troisième et quatrième années, sous forme de cours magistraux répétés sur un cycle de deux ans.

Du début de septembre à la fin de mai, les résidents assistent à des cours magistraux à raison d'une demi-journée par semaine. De plus, les résidents de deuxième année reçoivent des cours d'optique et de réfraction pendant les quatre premiers mois de l'année et bénéficient de l'appui d'un patron-tuteur pour l'étude des autres sciences fondamentales de l'ophtalmologie traitées au cours des quatre autres mois. En plus des cours, se tiennent des séances de pathologie oculaire, d'interprétation d'angiographie rétinienne, d'examen ultrasoniques de l'oeil et de champs visuels, des cours d'électrophysiologie oculaire, des séances de chirurgie expérimentale et des clubs de lecture.

Au début de la deuxième année, cours de sciences de base à l'Université de Toronto : TORIC. À la fin de la deuxième année et au début de la suivante, les résidents suivent un cours de six semaines de sciences de base en ophtalmologie au Colby College, à Waterville, dans le Maine (Lancaster Course). Ce cours est suivi par des résidents en ophtalmologie à l'échelle internationale.

À ces activités d'enseignement s'ajoutent des tournées d'enseignement, des conférences départementales, des réunions scientifiques et des présentations par les résidents.

### Recherche

Le résident mène à terme au moins un projet de recherche au cours de sa formation, avec rapport et présentation une fois par année à la Journée de la recherche. La communication orale ou la présentation par affiche dans un congrès national et la publication de ce travail sont fortement encouragées.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes de l'étudiant sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Le résident est tenu de se présenter chaque année à l'examen *In Training Examination* de l'OKAP américain.

Le médecin résident est soumis à deux examens oraux portant sur les objectifs à atteindre, et ce, pour chacune des années de formation. De plus, des examens semestriels comportant des questions à choix multiple et à développement court s'ajoutent à ces modes d'évaluation.

## Description et cheminement du programme

### Stages cliniques

La première année de formation permet davantage l'acquisition de connaissances de base. Elle comprend les stages suivants :

urgence : 1 période

unité d'enseignement de médecine et consultations : 2 périodes

infectiologie : 1 période

neuroradiologie : 1 période

neurologie : 1 période

plastie : 1 période

ophtalmologie : 2 périodes

chirurgie maxillo-faciale : 1 période

initiation aux compétences transversales : 1 période

cours de sciences de base (T.O.T.I.C., Toronto) : 1 période

Au début de sa deuxième année, le résident doit suivre le cours de sciences de base TORIC à Toronto. De plus, cette année comporte 12 périodes de stages mettant l'accent sur l'ophtalmologie générale et orientés vers la maîtrise de l'examen du malade, la réfraction et l'utilisation appropriée de l'instrumentation et des moyens d'exploration mis à sa disposition en ophtalmologie. On insiste particulièrement sur l'intégration des sciences de base, y compris l'optique, l'anatomie et la physiologie. Il est prévu qu'à ce stade de sa formation, le résident puisse reconnaître l'état normal ou pathologique d'un malade.

Au début de sa troisième année, le médecin résident doit suivre un cours de sciences de base et cliniques dans le Maine (cours Lancaster). Cette année est par ailleurs consacrée surtout à l'ophtalmologie médicale, mais le résident commence à fréquenter la salle d'opération.

La quatrième année constitue le complément de la formation ophtalmologique médicale et chirurgicale du résident. Il termine la rotation de ses stages dans les diverses surspécialisations de l'ophtalmologie. Il a l'occasion de pratiquer tous les types d'interventions ophtalmologiques sous la surveillance directe et constante du personnel enseignant. Il a aussi la responsabilité de la consultation externe et de l'unité de soins.

La cinquième et dernière année de formation est consacrée principalement à l'accroissement de l'expérience clinique et chirurgicale ainsi qu'à la prise de responsabilités à titre de consultant. Un stage d'un mois en région est fortement recommandé. Des stages à option peuvent s'ajouter à la formation du résident : uvéites, pathologie, lentilles cornéennes, chirurgie réfractive et autres.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission du programme d'ophtalmologie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 15 % pour les résultats scolaires et 15 % pour les stages cliniques

Entrevue : 30 %

Curriculum vitæ : 20 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE ET CHIRURGIE CERVICO-FACIALE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

Imprimer la fiche du programme

# DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme d'oto-rhino-laryngologie et de chirurgie cervico-faciale permet au résident d'acquérir une compétence clinique et des connaissances détaillées en sciences de base et sur le diagnostic ainsi que sur le traitement médical et chirurgical des problèmes oto-rhino-laryngologiques de chirurgie cervico-faciale chez les patients de tous les âges.

Au terme de sa formation, le médecin diplômé peut agir avec compétence comme oto-rhino-laryngologiste consultant. Il peut répondre, de façon efficace, aux besoins de la population pour toutes les pathologies de la sphère O.R.L. en établissant une relation thérapeutique professionnelle avec les patients et leur famille. Au cours de sa formation, le résident apprend à collaborer avec plusieurs intervenants dans le domaine de la santé. De plus, il participe à au moins un projet de recherche clinique ou fondamentale et fait des activités d'enseignement.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA  
CHUQ  
CSSS Domaine du Roy (Roberval)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

L'enseignement théorique est composé de plusieurs activités, dont les suivantes :

clinique d'otoneurologie (Enfant-Jésus);  
clinique de la thyroïde (Enfant-Jésus);  
clinique de la voix (Hôtel-Dieu de Québec et Enfant-Jésus);  
clinique des tumeurs tête et cou (Hôtel-Dieu de Québec et Enfant-Jésus);  
clinique de l'implant cochléaire (Hôtel-Dieu de Québec);  
clubs de lecture;  
comité des fentes labio-palatines et anomalies cranio-faciales;  
cours d'anatomie tête et cou;  
cours de dissection de la face et du cou;  
cours de dissection et de chirurgie de l'os temporal;  
cours magistraux;  
cours de résidents;  
professeurs invités;  
programme de recherche;  
séminaires ou ateliers.

## Recherche

La réalisation, la présentation en congrès et la publication d'au moins un projet de recherche sont obligatoires. Un stage obligatoire d'un mois en recherche est maintenant à l'horaire en troisième année de formation. Du temps de recherche protégé lors des autres stages est aussi offert, dicté par l'évolution des projets en cours. Les résidents de niveau R2 à R4 participent au printemps à la soirée annuelle de la recherche.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du médecin résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Le médecin résident doit réussir l'examen des sciences de base du tronc commun en chirurgie du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada. Au cours des trois dernières années de sa résidence en oto-rhino-laryngologie et chirurgie cervico-faciale, le médecin résident est soumis, chaque année, à trois examens écrits et à trois examens oraux. Chacun de ces examens porte sur des objectifs particuliers d'étude. Les examens écrits sont constitués de questions à réponses courtes. Les examens oraux sont



constitués de scénarios cliniques qui permettent d'évaluer les compétences et le jugement du candidat.

Le résident est tenu de se présenter chaque année à l'examen *In-Training Examination* canadien.

## Description et cheminement du programme

### Stages cliniques

#### *Première année*

La première année de résidence s'insère dans le tronc commun de chirurgie générale et est composée des stages suivants :

anesthésie-réanimation : 1 période

infectiologie : 1 période

pneumologie : 1 période

chirurgie générale : 1 période

chirurgie pédiatrique : 1 période

introduction à la chirurgie : 1 période

oto-rhino-laryngologie et chirurgie cervico-faciale : 6 périodes

#### *Deuxième année*

soins intensifs : 2 périodes

neurochirurgie : 2 périodes

chirurgie plastique : 2 périodes

O.R.L. : 6 périodes

Hormis quelques stages d'une durée d'un mois ou moins (audiologie, pathologie, radiologie, radio-oncologie, chirurgie maxillo-faciale), les troisième, quatrième et cinquième années sont consacrées à des stages purement oto-rhino-laryngologiques. Un stage en région est offert au niveau R3 au choix du candidat. Un stage d'un mois de recherche est maintenant obligatoire pendant la troisième année de formation.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission d'oto-rhino-laryngologie et de chirurgie cervico-faciale qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 20 %

Curriculum vitæ : 20 %

Entrevue : 30 %

Lettre de motivation : 10 %

Lettres de référence : 20 % (lettres d'appui à la résidence sont refusées)

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN PNEUMOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

---

## Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme de formation spécialisée en pneumologie vise à former des consultants en maladies respiratoires, capables d'exercer leur profession dans un hôpital général et d'y jouer le rôle d'un consultant.

Au terme de sa formation, le médecin résident saura :

faire une histoire dirigée et un examen physique ciblé, afin d'établir un diagnostic différentiel pertinent pour un patient présentant des symptômes respiratoires;

être en mesure d'appliquer les méthodes d'investigation propres à la spécialité comme : la bronchoscopie et ses techniques annexes, les tests de fonction respiratoire de base et l'épreuve d'effort, la gazométrie, l'imagerie pulmonaire, la thoracentèse et les tests utilisés couramment dans un laboratoire du sommeil;

maîtriser des techniques de soin comme l'oxygénothérapie, la ventilation mécanique invasive et non invasive, la réanimation respiratoire, la chimiothérapie des cancers et le traitement de l'apnée du sommeil et autres maladies connexes;

collaborer constructivement avec les divers intervenants dans le domaine de la pneumologie;

développer un esprit critique face à la littérature médicale, reconnaître l'innovation, juger de la valeur scientifique de cette information et l'appliquer à sa pratique courante, lorsque jugée valable.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Catherine Labbé**

[catherine.labbe.4@ulaval.ca](mailto:catherine.labbe.4@ulaval.ca)

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHUQ

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée régulièrement pour évaluer les progrès du médecin résident. Il y a un examen écrit à la fin de la première année portant sur la physiologie respiratoire et un autre au début de la deuxième année portant sur les connaissances des sciences cliniques. Il y a un examen de type ÉCOS à la fin de la deuxième année de résidence. Une évaluation formelle par le directeur du programme a lieu environ tous les six mois.

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit :

bronchoscopie : 2 périodes  
consultation externe : 2 périodes  
consultation ultraspécialisée : 1 période  
consultation intrahospitalière : 1 période  
oncologie pulmonaire : 1 période  
physiologie respiratoire : 3 périodes  
radiologie : 1 période  
recherche : 2 périodes  
soins intensifs respiratoires : 2 périodes  
troubles respiratoires du sommeil : 2 périodes  
unité d'enseignement : 2 périodes

### Option

anesthésie : 1 période  
bronchoscopie d'intervention : 1 à 2 périodes  
consultation dans un hôpital secondaire : 1 période  
chirurgie thoracique : 1 période  
fibrose kystique : 1 période  
pédiatrie : 1 période  
radiothérapie : 1 période  
recherche : 1 à 5 périodes

transplantation pulmonaire : 1 période

Le programme a notamment les ressources nécessaires pour l'enseignement de l'échographie pleurale et endobronchique (EBUS), l'installation de prothèses, le traitement des tumeurs bénignes et malignes par le laser, la cryothérapie, l'électrocautérisation et finalement la biopsie de nodules utilisant la navigation électromagnétique.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé trois années de médecine interne et détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de pneumologie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, du curriculum vitæ du candidat, de son dossier universitaire, des évaluations obtenues lors des stages réalisés dans le cadre du programme de médecine interne et de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 10 % pour les résultats scolaires et 40 % pour les stages cliniques en médecine interne

Curriculum vitæ : 10 %

Entrevue : 30 %

Lettre de motivation : 10 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de

cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN PSYCHIATRIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif l'acquisition des connaissances, le développement des aptitudes et l'apprentissage des techniques usuelles en psychiatrie spécialisée contemporaine :

l'acquisition graduelle de la capacité d'assumer des responsabilités cliniques à l'endroit d'une population diversifiée de malades est constamment supervisée dans un réseau intégré de services médicaux;

au terme de sa formation, le résident a atteint un degré de connaissances cliniques qui lui permet de répondre aux exigences de la pratique psychiatrique spécialisée;

durant sa formation, le candidat peut développer des compétences particulières, tant en recherche que dans différentes approches cliniques.

Le milieu est en mesure de permettre au résident d'être en contact avec des secteurs dynamiques de recherche, notamment ceux qui s'intéressent à l'épidémiologie psychiatrique, à la génétique des maladies mentales, aux études du tempérament, à la psychopharmacologie, à la neurophysiologie de l'autisme, à la psychothérapie, aux troubles de la conduite sexuelle et de la conduite alimentaire, aux approches psychoéducatives, à l'évaluation des programmes et des interventions thérapeutiques.

En ce qui concerne l'aspect clinique, des connaissances plus particulières peuvent être acquises dans différents secteurs de pointe, entre autres dans le programme de recherche et d'enseignement en psychothérapie : thérapies familiales, pédopsychiatrie, psychogériatrie, psychiatrie de liaison, psychiatrie médicolégale et



réadaptation psychiatrique.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Sophie L'Heureux**

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

CS Valcartier

CSSS de Montmagny

CSSS de Rimouski

CSSS des Îles

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Institut universitaire en santé mentale de Québec

Centre de détention de Québec

Centre de réadaptation Ubald-Villeneuve

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée de façon systématique. L'acquisition des connaissances et l'apprentissage des techniques sont régulièrement évalués au cours des stages cliniques, particulièrement par des examens oraux cliniques structurés auxquels les résidents doivent se soumettre à quelques reprises au cours de leur formation.

## Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent généralement comme suit, selon le niveau de formation concerné :

### Première année

psychiatrie : 3 périodes (2 périodes en urgence psychiatrique et 1 période en consultation-liaison)

neurologie : 2 périodes

médecine familiale\* : 3 périodes

médecine d'urgence : 1 période

recherche : 1 période

initiation aux compétences transversales : 1 période

urgence générale : 1 période

option : 1 période

\* Peut être modifié pour 2 périodes de médecine interne et 1 période de pédiatrie

### Deuxième année

stage où l'emphase est mise sur l'acquisition des compétences de base et du rôle du psychiatre dans l'exercice de sa discipline.

Un stage en région de 3 mois en psychiatrie générale peut être envisagé au dernier trimestre : 12 périodes.

### Troisième année

pédopsychiatrie : 6 périodes

gérontopsychiatrie : 6 périodes

### Quatrième année

consultation-liaison : 3 à 6 périodes

soins en collaboration partagés : 2 périodes

troubles graves et persistants et réadaptation : 3 à 6 périodes

### Cinquième année

2 blocs de 6 mois de stages optionnels dans différents domaines de la psychiatrie ou dans une discipline de la médecine pertinente à la psychiatrie

Note - Les quatrième et cinquième années de formation sont interchangeables.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission du programme de psychiatrie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa performance lors des études universitaires, du curriculum vitæ standardisé, de son comportement lors d'une entrevue d'évaluation, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 40 %

Curriculum vitæ : 10 %, y compris la lettre de motivation

Entrevue : 50 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut les lettres d'appui à la résidence.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN PSYCHIATRIE DE L'ENFANT ET DE L'ADOLESCENT

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 104 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

52 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif l'acquisition des connaissances, le développement des aptitudes et l'apprentissage des techniques usuelles en psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, capable de travailler en milieu universitaire ou en région :

exercer le rôle de consultant dans la surspécialité;

faire preuve des connaissances, des habiletés et des attitudes requises pour des soins et des services efficaces centrés sur les patients et la famille à diverses populations d'enfants et d'adolescents;

intégrer les connaissances des fondements théoriques et du développement des psychopathologies de la psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent dans la pratique clinique;

être en mesure de transiger avec professionnalisme pour les questions entourant le sexe, l'âge, la culture, l'ethnicité, la spiritualité et l'éthique.

Le programme s'assure qu'au cours de sa formation, chaque résident acquiert, intègre et applique tous les aspects des rôles CanMEDS et atteint les compétences suivantes :

Compétences avancées :

Pharmacothérapie

Organisation des soins

Professionalisme

Consentement

Psychopathologies : connaissances de toutes les pathologies rencontrées en psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent

Psychothérapie : comportementale, TCC, intervention de crise, familiale, groupe et perfectionnement des compétences parentales

## Connaissances pratiques :

Psychothérapie

Psychodynamique, dialectique, TIP, basée sur la conscience, motivationnelle, relaxation et soutien

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme est de deux ans.

## RESPONSABLE

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHU de Québec

CSSS Alphonse-Desjardins

Centres Jeunesses

CSSS Rivière-du-Loup (stage région)

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée de façon systématique. L'acquisition des connaissances et l'apprentissage des techniques sont régulièrement évalués au cours des stages cliniques, particulièrement par des examens oraux cliniques structurés auxquels les résidents doivent se soumettre à quelques reprises au cours de leur formation.

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent généralement comme suit, selon le niveau de formation concerné :

#### Première année

Unité interne infantile : 3 périodes

Unité interne adolescent : 3 périodes

Unité externe adolescent : 3 périodes

Unité externe infantile : 3 périodes

## Deuxième année

Consultation / Liaison : 2 périodes

Soins partagés région : 2 périodes

Neuro-pédiatrie et neuro imagerie : 1 période

Option : 1 période entre médecine de l'adolescence et trouble de consommation ou troubles du développement

Cliniques spécialisées : 6 périodes

Les 6 périodes se font en 2 blocs de 3 périodes parmi les possibilités suivantes :

TDAH

Thérapie familiale

TED

Troubles alimentaires

Trouble anxieux

DIPP (1<sup>re</sup> psychose)

IPT

Réadaptation

Recherche

Dans ce programme, l'enseignement théorique a lieu le mardi matin et prend plusieurs formes tel que : cours magistraux, ateliers, réunions, clubs de lecture, activité de recherche, etc., tel que décrit au schéma tutoriel (disponible au secrétariat des programmes du département de psychiatre et neurosciences).

L'ÉVALUATION est un processus continu, sous la responsabilité du superviseur principal assisté des autres superviseurs et prend différentes formes :

FORMATIVE tout au long de la formation à l'aide de grilles d'évaluation spécifiques aux activités par exemple :

Enseignement théorique

Enseignement de la psychothérapie

Portfolio réflexif

Compétences CanMEDS

Examens oraux formatifs : entrevues avec un patient

Examens écrits MCQ et SAQ

SOMMATIVE

Évaluation de stage

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission du programme de psychiatrie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa performance lors des études universitaires, du curriculum vitæ standardisé, de son comportement lors d'une entrevue d'évaluation, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant (stages et résultats scolaires) : 30 %

Lettre d'intention : 10 %

Curriculum vitæ et deux lettres de références : 10 %

Entrevue : 50 % (15 minutes)

2 miniévaluations multiples (MEM) : 7 minutes/MEM

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études



Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN PÉDIATRIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**208** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

À la fin de sa formation, le médecin résident doit avoir acquis les connaissances et l'expérience requises pour résoudre les problèmes physiques et psychoaffectifs des enfants de tous les âges.

De façon plus précise, ses études lui permettent de développer ses talents dans les domaines de la consultation comme dans ceux de l'enseignement et de la recherche, tout en favorisant l'atteinte d'un haut degré de compétence. Plus particulièrement, la formation du résident lui permet :

- d'évaluer les problèmes du nourrisson, de l'enfant et de l'adolescent, dans une optique de globalité et de continuité, en tenant compte des aspects biopsychosociaux;

- d'acquérir un jugement clinique permettant de choisir et d'utiliser de façon rationnelle les modalités diagnostiques et thérapeutiques se rattachant à la discipline;

- de formuler des recommandations visant la prévention de la maladie, le maintien et la réadaptation des patients pédiatriques et la participation directe à ces activités;

- d'offrir une consultation de haut niveau aux membres de la profession;

- de communiquer avec les enfants et les membres de leur famille;

- de connaître les ressources et les établissements communautaires disponibles et de les utiliser efficacement;

- d'offrir des soins du plus haut calibre avec intégrité, honnêteté et compassion, en intégrant les principes de déontologie;

- de reconnaître les principaux déterminants qui influent sur la santé de l'enfant dans son contexte biopsychosocial et de promouvoir la santé et les droits de l'enfant (Child Advocacy).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de quatre années.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Sylvie Bélanger, M.D.**

Département de pédiatrie

[Centre-Mère Enfant, CHU de Québec 2705, boulevard Laurier Québec \(Québec\) G1V 4G2](#)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHU de Québec

Clinique pédiatrique Sainte-Foy

CSSS Baie-des-Chaleurs (stage région)

CSSS de Beauce (stage région)

CSSS de Rimouski-Neigette (stage région)

CSSS de Rivière-du-Loup (stage région)

CSSS Nord de Lanaudière (stage région)

CSSS Sept-Îles (stage région)

Institut en réadaptation et déficience physique de Québec (IRD PQ) - Centre Cardinal-Villeneuve

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Le programme pédagogique est conçu pour couvrir les différents aspects de la pédiatrie. Les résidents sont libérés de leurs tâches cliniques pour suivre ces activités.

### Tournées

Des tournées, sous la responsabilité du chef d'unité, ont lieu de façon formelle dans chacune des unités d'enseignement les lundis, mercredis et vendredis et, de façon plus informelle, les mardis et jeudis. Elles comprennent la présentation de nouveaux cas ainsi que des discussions sur les patients posant des problèmes et les patients devant être libérés.

## Cours

### Juillet-août :

cours d'urgence pédiatrique pour les R1 en pédiatrie, mais les résidents d'autres spécialités et les externes peuvent y assister;

de 8 h à 9 h, les mardis, mercredis ou jeudis, au CHUL.

### Septembre à juin :

cours le mardi de 8 h à 9 h (sujets divers);

pédiatrie ambulatoire avec les externes et les résidents : deux fois par mois.

### Cours de sciences fondamentales et cliniques :

regroupement des activités d'enseignement le jeudi après-midi durant lequel les résidents sont libérés de leurs activités cliniques en alternance aux 2 semaines;

activités de 13 h 30 à 17 h : présentation du patron, lecture critique d'articles scientifiques, discussion de cas intéressants, épidémiologie;

club de lecture de pédiatrie pour les résidents en stage dans les unités d'enseignement;

retour sur la garde le mardi midi toutes les deux semaines : critique de la démarche clinique face à des situations réelles;

présentation du résident les jeudis midis;

rencontre de recherche clinique.

### Autres activités obligatoires :

Advanced Pediatrics Life Support (APLS) au cours de la première année de formation ou en avril avant le début de la résidence (les frais d'inscription sont remboursés);

Neonatology Advanced Life Support (NéoALS) : ce cours est donné aux R1 avant le début de la résidence (les frais d'inscription sont remboursés);

cours d'apprentissage sur des présentations cliniques pour les R1;

cours d'éthique biomédicale pédiatrique (cinq cours par année). Ateliers durant lesquels les résidents doivent discuter de différents problèmes éthiques pédiatriques;

discussions sur les maladies infectieuses tous les jeudis (de 12 h à 13 h) : divers sujets touchent la pédiatrie

participation obligatoire aux conférences du département de pédiatrie tous les mardis (12 h 15 à 13 h)

présentations en neurologie pédiatrique le mercredi (12 h à 13 h) : cours préparés par les résidents en stage en neurologie qui permettent aux résidents de profiter de plusieurs sujets de sciences de base et cliniques en neurologie pédiatrique (supervision d'un neurologue);

conférences de recherche en infectiologie, en endocrinologie, en rhumatologie, en immunologie, si un sujet en pédiatrie est traité;

entretiens pédiatriques de l'Université Laval (enseignement médical continu), en novembre chaque année, d'une durée de deux jours (payés par le Département);

colloques et séminaires organisés par l'Université de Montréal et par l'Université McGill;

congrès scientifiques (Société canadienne de pédiatrie, Collège royal des médecins et chirurgiens du Québec, Association des pédiatres du Québec, American Academy of Pediatrics). Les dépenses encourues sont payées par le Département de pédiatrie lorsque le résident y fait une présentation ou y présente une affiche.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Chaque médecin résident est évalué à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Il est également soumis à des évaluations écrites et orales ainsi qu'à des examens cliniques objectifs structurés (ÉCOS) en cours d'année. De plus, une évaluation générale est prévue deux fois par année, en décembre et en juin, lors d'une rencontre avec le directeur du programme.

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit :

#### Stages cliniques obligatoires - trois premières années

Initiation aux compétences transversales	1 période
Pédiatrie ambulatoire - unité de court séjour	1 à 4 périodes
Pédiatrie du développement	1 à 2 périodes
Pédiatrie rurale/communautaire	3 périodes
Soins intensifs pédiatriques	2 à 3 périodes
Stage en région	3 périodes
Unité d'enseignement R1	2 à 4 périodes
Unité d'enseignement R3	2 à 4 périodes
Unité néonatale	3 à 5 périodes
dont 1 période en périnatalogie/pouponnière	

#### Stages de spécialité : trois premières années

Tous les résidents doivent compléter au moins une période et au maximum deux périodes dans au moins sept des quatorze spécialités pédiatriques suivantes :

Allergie/immunologie

Cardiologie

Endocrinologie

Gastroentérologie

Génétique/métabolisme

Hémato-oncologie

Infectiologie

Médecine de l'adolescence

Néphrologie

Neurologie

Pédiatrie sociale/maltraitance

Pédopsychiatrie

Pneumologie

Rhumatologie

**Stages optionnels : trois premières années**

Anesthésiologie	1 période (maximum)
Dermatologie	1 période (maximum)
Imagerie médicale	1 période (maximum)
Pathologie	1 période (maximum)
Recherche	3 périodes (maximum)
Spécialités chirurgicales	3 périodes (maximum)
Autres	1 période (maximum)

**Stages cliniques : quatrième année**

Deux périodes obligatoires sur les unités cliniques (unité d'enseignement, unité néonatale, soins intensifs pédiatriques). Parmi les activités ambulatoires, on compte : stage longitudinal, sociojuridique, adolescence.

Recherche	0 à 1 période
Spécialités pédiatriques	3 à 6 périodes
Stage en région	0 à 2 périodes
Unités ambulatoires	3 à 6 périodes
Unités cliniques obligatoires	2 périodes

## Conditions d'admission

**ADMISSIBILITÉ**

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission de pédiatrie qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

**CRITÈRES DE SÉLECTION**

Dossier étudiant\* : 25 % pour les résultats scolaires, 15 % pour les stages cliniques

Entrevue : 40 %

Mise en situation clinique : 20 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut la lettre de motivation et les lettres d'appui à la résidence.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN RADIO-ONCOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif du programme spécialisé en radio-oncologie est de former des médecins capables de prendre sous



leur responsabilité l'état de santé des individus atteints d'une maladie néoplasique relevant du domaine de la radio-oncologie et de résoudre les différents problèmes inhérents à la maladie cancéreuse.

À la fin de sa formation, le candidat doit posséder des connaissances étendues sur :

l'histoire naturelle de toute la gamme des maladies malignes, y compris la pathologie de telles maladies;

l'histoire naturelle de la pathologie des maladies bénignes qui peuvent être soignées par radiation;

les indications et les complications des divers modes de traitement donnés, seuls ou combinés, aux malades atteints de néoplasie (radiothérapie, chirurgie, chimiothérapie, hormonothérapie, immunothérapie) et de tout autre traitement utilisé en oncologie;

la physique des radiations;

la radiobiologie;

les changements fonctionnels et histopathologiques produits par les radiations dans les tissus normaux;

les résultats attendus selon les différentes formes de traitement ainsi que la capacité d'interpréter la valeur des essais thérapeutiques et les analyses statistiques;

les aspects médico-légaux et déontologiques de la radio-oncologie.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Mélanie Gaudreault**

418 691-5264

[melanie.gaudreault.2@ulaval.ca](mailto:melanie.gaudreault.2@ulaval.ca)

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHUQ

Centre hospitalier régional de Trois-Rivières

CSSS de Rimouski

Maison Michel-Sarrazin

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

L'enseignement théorique est donné chaque jour au pavillon de l'enseignement de l'Hôtel-Dieu de Québec. Cet enseignement est composé principalement de séances sur les principes et la pratique de la radio-oncologie, de la physique des radiations, des statistiques, de la biologie des radiations et de l'oncopathologie.

À ces activités d'enseignement s'ajoutent les activités hebdomadaires suivantes :

cliniques des tumeurs spécialisées;

conférences du mercredi;

clubs de lecture;

colloques, congrès, etc.

réunions départementales durant lesquelles les principaux sujets traités sont l'autoévaluation par la révision des dossiers, l'étude des complications thérapeutiques, l'ébauche de nouveaux protocoles de traitement et la discussion des décès;

réunions hebdomadaires de vérification des planifications de traitement.

Les résidents bénéficient aussi d'un laboratoire hebdomadaire de dosimétrie afin de faire l'acquisition des compétences techniques en relation avec la spécialité.

Au cours de sa formation, l'étudiant peut participer au concours des médecins résidents des congrès annuels de l'Association des radio-oncologues du Québec et de l'Association des radio-oncologues du Canada par la présentation d'un travail de recherche.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique. Il est aussi soumis aux méthodes d'évaluation suivantes :

une fois par année, examens écrits de synthèse des connaissances acquises depuis le début de sa formation;

examens oraux en présence du directeur du programme et d'au moins un autre membre du corps professoral;

évaluation des compétences cliniques à partir de la révision des dossiers, critique à laquelle le résident est invité à participer;

examen nord-américain *In-Training* en radio-oncologie qui permet au résident de se situer par rapport à ses pairs du Canada et des États-Unis;

évaluation formative des présentations orales effectuées;

portfolio.

### Description et cheminement du programme

## Stages cliniques

### *Première année*

Au cours de sa première année de formation, l'étudiant fait des stages dans les disciplines médicales et chirurgicales suivantes :

hémato-oncologie : 1 période

radio-oncologie : 1 période

pédiatrie oncologique : 1 période

pneumologie : 1 période

neurologie : 1 période

microbiologie-infectiologie : 1 période

pathologie : 1 période

chirurgie générale : 1 période

urologie : 1 période

oto-rhino-laryngologie et chirurgie cervico-faciale : 1 période

oncologie gynécologique : 1 période

initiation aux compétences transversales : 1 période

### *Deuxième année*

Au cours de cette année, l'étudiant devra faire six mois de stage en médecine interne ou ses surspécialités, y compris les soins palliatifs, et jusqu'à trois mois d'hémato-oncologie.

La seconde moitié de cette année est composée d'un stage de six mois en radio-oncologie, qui permet à l'étudiant de se familiariser avec le mode d'action, les grandes indications, les limites et les principes du traitement en radio-oncologie, en plus de permettre l'acquisition des notions fondamentales sur les maladies néoplasiques, la radiobiologie et la biophysique.

### *Troisième année*

L'étudiant peut faire un stage à option de six mois. Il a le choix entre six mois de recherche ou six mois dans l'une des disciplines suivantes : hémato-oncologie, chirurgie générale, pédiatrie oncologique, oncologie gynécologique et autres. Le choix se fait après discussion avec la directrice du programme et selon l'orientation future de l'étudiant. Le stage de recherche permet à l'étudiant de se familiariser avec la méthodologie expérimentale et la mise en marche d'un protocole de recherche, grâce à un encadrement particulier.

Les six autres mois se déroulent en radio-oncologie.

### *Quatrième et cinquième années*

Les deux dernières années de formation du programme de radio-oncologie sont composées de 24 périodes de stages en radio-oncologie.

La séquence des stages peut être modifiée après entente avec la directrice du programme.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission de radio-oncologie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 45 % pour les résultats scolaires et 20 % pour les stages cliniques

Entrevue : 25 %

Lettres d'appui à la résidence : 10 %

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ et la lettre de motivation.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN RADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

# DIPLÔME

## Diplôme d'études supérieures

# 260 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

---

### Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

À la fin de son apprentissage, le médecin résident doit pouvoir :

interpréter tous les documents radiographiques, échographiques, tomodensitométriques et d'imagerie par résonance magnétique, en vue d'en recueillir les données qui permettent d'établir un diagnostic complet;

utiliser les données cliniques et les analyses de laboratoire afin d'établir son diagnostic différentiel et d'en arriver à un diagnostic précis;

effectuer tous les examens radiologiques faisant appel à une technique particulière et recueillir ainsi les données nécessaires au diagnostic;

remplir son rôle de consultant, par rapport aux spécialistes cliniciens, en situant la radiologie diagnostique dans les processus d'une exploration globale;

maintenir la plus haute qualité du travail des techniciens de son département en élaborant des standards précis pour chaque examen;

veiller à la protection du patient, du personnel technique, médical ou autre, dans le domaine de la radioprotection;

assumer les tâches administratives nécessaires à la bonne marche de son département;

parfaire continuellement sa formation médicale en maintenant un haut degré de curiosité scientifique et en demeurant au fait de l'évolution des sciences théoriques et techniques touchant sa spécialité; participer à des activités de recherche;

contribuer à l'enseignement continu au sein de l'ensemble de l'équipe médicale et, selon le milieu, donner un enseignement plus précis aux étudiants, à tous les niveaux d'études, en formation médicale;

pratiquer certaines techniques diagnostiques en utilisant la fluoroscopie, l'échographie ou la tomodensitométrie comme instrument de précision visant à guider ses gestes;

remplir les rôles essentiels et avoir les compétences clés du médecin spécialiste (rôles CanMEDS).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Lucie Morissette**

418 649-5782

Télécopieur: 418 649-5903

[lucie.morissette@fmed.ulaval.ca](mailto:lucie.morissette@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Clinique de la capitale

Clinique Mailloux

CSSS de Beauce

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

Club de lecture : instauration du club de lecture une fois par mois dans chaque milieu hospitalier.

Acte médical : participation accrue à l'acte médical dans les hôpitaux.

Cours obligatoire de recherche appliquée au domaine de la santé.

Discussion de cas le matin (*Hold out*).

Cours théoriques de base couvrant tous les systèmes donnés sur une base hebdomadaire de septembre à juin chaque année.

Stage AIRP (anciennement AFIP 4 semaines) Washington.

Soirée de la radiologie.

Soirée de la recherche.

Cours de physique.

Professeurs invités.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique et de certains examens de fin de stage.

Le contact étroit avec les milieux cliniques permet une supervision constante des activités des médecins résidents.

À compter de la deuxième année, chaque résident doit se présenter à un examen oral, à un examen ÉCOS et à un examen écrit.

### Description et cheminement du programme

Les deuxième, troisième et quatrième années sont composées de 39 périodes de stages obligatoires en radiologie diagnostique et un stage de 4 semaines à Washington. Durant sa formation, le résident doit faire une publication, un article ou une affiche.

### Stages cliniques

La première année de résidence est consacrée à parfaire les connaissances cliniques et à développer certaines habiletés techniques. Elle se répartit comme suit :

### Stages obligatoires

anesthésie-réanimation : 1 période

chirurgie générale : 1 période

chirurgie orthopédique : 1 période

gastroentérologie : 1 période

médecine nucléaire : 1 période

neurologie : 1 période

pédiatrie : 1 période

pneumologie : 1 période

urgence : 1 période

initiation à la radiologie : 1 période

initiation aux compétences transversales : 1 période

cours obligatoire de recherche appliquée au domaine de la santé - [EPM-7004](#) : 1 période



Les deuxième, troisième et quatrième années sont composées de 36 périodes de stages obligatoires en radiologie diagnostique.

## Deuxième année

Au cours de la deuxième année, les résidents effectuent les stages de base en radiologie diagnostique. Les différents stages sont planifiés de façon à offrir aux résidents le meilleur de chaque milieu de formation et à permettre une pratique diversifiée selon la mission de chacun de ces milieux.

## Troisième et quatrième années

Au cours de ces deux années, le résident poursuit ses stages obligatoires. Chaque rotation est effectuée dans le milieu offrant les meilleures ressources éducatives (ex. : radiologie cardiaque à l'IUCPQ; neuroradiologie à l'Hôpital de l'Enfant-Jésus). De plus, les résidents sont autant que possible regroupés afin d'avoir un minimum de trois résidents par période dans chaque centre hospitalier. Un mois de pédiatrie est fait au CHUL. Les trois mois complémentaires se déroulent à l'Hôpital Sainte-Justine. Pendant cette période, le résident fait son stage au *Armed Forces Institute of Pathology* (AFIP) à Washington.

## Cinquième année

Au cours de cette année, le résident complète la séquence des stages obligatoires (5 périodes) et il a la possibilité d'effectuer des stages optionnels de son choix, selon son orientation de carrière et les examens à venir.

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de radiologie diagnostique qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de ses aptitudes, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant\* : 35 % pour les résultats scolaires et 15 % pour les stages cliniques

Entrevue : 40 %

Lettre de motivation : 10 % (maximum d'un page)

\* L'évaluation du dossier étudiant inclut le curriculum vitæ et les lettres d'appui à la résidence.

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

Programmes par discipline

Partager les résultats de recherche

\*Un programme peut apparaître sous plus d'une discipline.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R  
S T U V W X Y Z

Recherche en cours...

Fermer

Partager les résultats

**de cette recherche**

---

Lien direct

---

Partager par courriel

Votre nom *(obligatoire)*

Votre adresse électronique *(obligatoire)*

Adresse électronique du destinataire *(obligatoire)*

Votre message *(optionnel)*

Me transmettre une copie

[Envoyer un courriel](#)

SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN RHUMATOLOGIE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**104** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
52 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme du programme d'enseignement, le médecin diplômé possédera les compétences voulues pour exercer les fonctions de consultant en rhumatologie, de manière à pouvoir procéder efficacement à l'évaluation, au dépistage, au traitement et à la réadaptation de patients atteints de formes aiguës et chroniques d'arthrite, de troubles rhumatismaux des tissus mous, de maladies vasculo-collagéniques, de vasculites, de douleurs rachidiennes ou régionales et de signes musculosquelettiques de maladie systémique.

En plus du rôle d'expert médical, en tant que consultant en rhumatologie, le médecin diplômé devra avoir acquis les habiletés, les connaissances et les compétences pour s'acquitter des autres fonctions et rôles prévus à son endroit dans les domaines suivants : communication, collaboration, gestion, promotion de la santé, érudition et professionnalisme.

Le résident en rhumatologie peut planifier un programme de résidence axé sur la pratique privée autonome au sein de la communauté ou sur une carrière dans l'enseignement et la recherche en milieu universitaire. Le rhumatologue exerçant en pratique privée, notamment celui qui a des charges universitaires, peut également se livrer à des activités d'enseignement et de recherche. Le résident qui souhaite poursuivre une carrière en recherche fondamentale dans le domaine de la rhumatologie est encouragé à acquérir une formation

complémentaire en recherche au terme de son programme principal d'études en rhumatologie clinique.

Le résident doit démontrer la maîtrise des connaissances, aptitudes et attitudes en matière de sexe, de culture et d'ethnie qui correspondent à la pratique de la rhumatologie. Par ailleurs, tous les résidents doivent démontrer qu'ils sont en mesure de tenir compte de ces facteurs dans leur méthodologie de recherche, la présentation et l'analyse des données.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de deux années.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Zeineb Mahjoub**

[zeineb.mahjoub.1@ulaval.ca](mailto:zeineb.mahjoub.1@ulaval.ca)

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis

CHUQ

Institut en réadaptation et déficience physique de Québec (IRD PQ)

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

**Programme pédagogique de base**

Description

- Obligatoire pour tous les résidents (rhumatologues et chercheurs)
- Basé sur les objectifs du programme et modulé selon les besoins des résidents
- Donné par les rhumatologues, les résidents, des médecins d'autres spécialités, etc.

Horaire : aux deux semaines (journée à déterminer)

Contenu (sciences de base)

- Pathologie
- Radiologie
- Microbiologie (clinique et laboratoire)

#### Ateliers

- Bioéthique
- Analyse critique de la littérature et biostatistique

Mises à jour, révision des consensus (*guideline*) et nouvelles tendances

Présentation de cas cliniques

### Réunion du programme de rhumatologie

#### Description

- Obligatoire pour tous les résidents et rhumatologues
- Tenue au CHUL et au Centre d'ostéoporose et de rhumatologie de Québec

Horaire : aux deux semaines, les mardis et mercredis

#### Contenu :

- Club de lecture (avec grille d'évaluation)
- Des sections du programme pédagogique de base intéressant plus directement tous les rhumatologues peuvent être données lors de ces réunions (ex. mise à jour, consensus)

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La fiche d'évaluation du stage clinique est utilisée régulièrement pour évaluer les progrès du médecin résident. Dès la fin du stage, le responsable du stage, après discussion avec les médecins ou autres professionnels de la santé ayant eu un contact significatif avec le résident, complète la fiche d'évaluation (intégrée aux rôles CanMEDS).

Le responsable du stage doit rencontrer le résident afin de lui remettre son évaluation et lui faire part de commentaires et critiques constructives. Le résident doit signer sa fiche d'évaluation et indiquer s'il est d'accord avec celle-ci.

Le directeur du programme revoit toutes les évaluations et rencontrera rapidement le résident s'il note des difficultés significatives ou si le résident a mentionné qu'il était en désaccord avec l'évaluation qu'il a reçue.

Il est à signaler que les évaluations sont en conformité avec les objectifs du programme en fonction des rôles CanMEDS.

### Examens

Examen oral et pratique avec deux membres du service deux fois par année

Deux examens écrits par an (sous forme de dissertation)

Un ÉCOS (pratique annuelle organisée avec les quatre directeurs de programme de rhumatologie du Québec pour tous les résidents en rhumatologie dans les quatre universités, lieu : Montréal)

### Description et cheminement du programme

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit :

#### Première année de formation :

pédiatrie : 1 période

recherche : 3 périodes

rhumatologie générale : 9 périodes

## Deuxième année de formation :

physiatrie : 2 périodes

radiologie : 2 périodes

rhumatologie générale : 3 périodes

rhumatologie en milieu communautaire : 3 périodes

option - au choix parmi : 3 périodes

- orthopédie

- pédiatrie

- réadaptation

- recherche

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit avoir terminé trois années de médecine interne. De plus, le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme de rhumatologie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 20 %

Entrevue : 40 %, y compris le curriculum vitæ

Lettre d'appui à la résidence : 10 %

Lettre de motivation : considérée mais non pondérée

Stages cliniques : 30 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

##### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS



# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN SANTÉ PUBLIQUE ET MÉDECINE PRÉVENTIVE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
130 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Au terme de sa formation, le médecin résident doit pouvoir démontrer sa compétence dans les actions suivantes :

définir les besoins de santé d'une population donnée;

explorer une situation de risque potentielle ou existante pour la santé d'une collectivité;

planifier, implanter et évaluer les programmes de santé et, le cas échéant, les autres stratégies mises en oeuvre pour répondre à ces besoins et à ces situations de risque;

mettre en priorité ces divers programmes et ces autres stratégies tout en veillant à leur coordination;

contribuer à la formulation d'une politique publique et au bilan de son incidence sur la santé;

collaborer en tant que membre d'équipes multidisciplinaires;

communiquer efficacement en agissant comme consultant auprès du grand public, du réseau des services de santé et des services sociaux et des intervenants de disciplines différentes;

contribuer à l'avancement des connaissances en santé publique et médecine préventive par l'enseignement et la recherche;

adopter une position critique et une éthique professionnelle élevée dans l'exercice de la spécialité.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

#### André Tourigny

418 682-7511 poste 4830

Télécopieur: 418 682-7998

[andre.tourigny@fmed.ulaval.ca](mailto:andre.tourigny@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

Centre de coopération internationale en santé et développement

CHAU - Hôtel-Dieu de Lévis (DSP Chaudière-Appalaches)

CHUQ (Direction régionale de santé publique de la Capitale nationale)

CSSS de Rimouski (DSP Bas-Saint-Laurent)

Institut national de santé publique

MSSS : Direction générale de la santé publique

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

En plus des stages cliniques où sont acquises à la fois des connaissances, des aptitudes et des attitudes, le médecin résident doit acquérir, en cours de formation et par diverses méthodes pédagogiques, un contenu important de connaissances fondamentales et appliquées. Le résident doit compléter un programme de maîtrise de recherche en santé publique ou en épidémiologie. Ce programme d'études inclut la rédaction d'un protocole d'intervention ou de recherche de même que la rédaction d'un mémoire. La publication d'articles dans des revues scientifiques est fortement encouragée. La formation théorique comprend les aspects suivants :

- cours universitaires en épidémiologie, en santé publique ou en administration de la santé publique;
- travaux pratiques en atelier;
- présentation, par les résidents, de cas en santé publique;
- maîtrise de logiciels en micro-informatique;
- clubs de lecture;
- série de conférences-débats au cours desquelles un ou plusieurs experts sont invités à présenter un thème particulier;
- rapports techniques sur des sujets d'intérêt médiatique et scientifique;
- rapports de recherche.

Chaque année, les résidents du programme participent avec les résidents des autres programmes du Québec à l'organisation de sessions de formation interuniversitaire en santé publique.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Au cours de sa formation, le médecin résident est évalué par la fiche d'évaluation du stage clinique en vigueur à la Faculté de médecine pour l'ensemble des périodes de sa formation. L'évaluation se base sur l'atteinte des compétences CanMEDS (expertise médicale, communication, collaboration, gestion, promotion de la santé, érudition, professionnalisme). Depuis 2010, les résidents et les superviseurs disposent d'un portfolio numérique sur l'intranet de la Faculté de médecine pour faciliter le suivi longitudinal de l'apprentissage. L'évaluation du résident dans le cadre du programme de maîtrise est aussi faite selon les règles en vigueur à l'Université Laval.

En outre, au moment d'entreprendre un stage en santé publique, le médecin résident établit un contrat d'apprentissage avec le milieu d'accueil, définissant le cadre précis du stage selon le champ d'application concerné au moyen d'objectifs, d'attentes, de modalités d'évaluation, d'activités d'apprentissage, de ressources accessibles, etc. À la fin du stage, ce contrat est entériné par le directeur de programme qui s'assure, avec le milieu d'encadrement, du respect des termes convenus dans ce contrat.

Enfin, deux fois par année, en décembre et en juin, le médecin résident, en fonction de son degré d'avancement dans le programme, est soumis à une épreuve écrite et orale de nature formative.

### Description et cheminement du programme

#### Stages cliniques

Au cours de la première année, le médecin résident est intégré au programme de médecine familiale pour y faire des stages cliniques déterminés en fonction de la compétence à acquérir en santé publique.

Les deuxième, troisième et quatrième années de formation sont composées de stages pratiques obligatoires

dans les domaines suivants :

initiation à la santé publique : 2 périodes

contrôle des maladies infectieuses : 5 périodes

prévention et promotion de la santé (2 séquences) : 6 périodes

connaissance et surveillance de l'état de santé : 2 périodes

santé au travail : 3 périodes

santé environnementale : 4 périodes

organisation et évaluation des services de santé : 4 périodes

gestion des organisations : 2 périodes

Au cours de la cinquième année de formation, le médecin résident termine ses stages obligatoires et peut faire des stages à option dans les disciplines précédentes ou en recherche, en gériatrie communautaire, en santé internationale, en santé mentale, en santé des autochtones et en évaluation des technologies à l'UETMIS. Il peut également agir à titre de consultant pour les organismes de planification du réseau des services de santé et des services sociaux ou pour des projets à caractère national et international. Des possibilités de stage existent aussi en milieu autochtone en collaboration avec la Direction de la santé publique de la région du Nunavik. Tout au long de sa formation clinique, le résident participe à intervalle régulier aux gardes en santé publique à la Direction régionale de santé publique de Québec, sous la responsabilité de médecins-superviseurs.

---

## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité d'admission et de supervision du programme de médecine communautaire qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 25 %, y compris les lettres d'appui à la résidence

Curriculum vitæ : 5 %

Entrevue : 55 %

Lettre de motivation : 5 %

Mises en situation : 10 %

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### RESSOURCES

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

#### SCIENCES DE LA SANTÉ

# FORMATION MÉDICALE SPÉCIALISÉE EN UROLOGIE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Diplôme d'études supérieures

**260** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

130 crédits

Conditions d'admission

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Le programme de formation spécialisée en urologie a pour objectif général de former des médecins spécialistes compétents. Cette compétence suppose que le résident puisse :

définir des problèmes de santé liés à l'urologie;

résoudre ces problèmes en fournissant les services nécessaires;

adapter son action en fonction des besoins des individus, selon l'évolution scientifique et technologique et selon les ressources humaines et matérielles disponibles;

collaborer à la formation des professionnels avec lesquels il partage ses responsabilités;

contribuer au développement des connaissances dans le domaine de l'urologie;

tenir compte des coûts, dans ses démarches et dans ses interventions.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme de formation est de cinq années.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Michele Lodde**

[michele.lodde.1@ulaval.ca](mailto:michele.lodde.1@ulaval.ca)

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## MILIEU DE FORMATION

Les centres hospitaliers affiliés qui collaborent au programme sont les suivants :

CHA

CHUQ

Clinique d'urologie Berger

CSSS des Îles

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Institut en réadaptation et déficience physique de Québec (IRDQP)

La formation se fait principalement à l'intérieur du CHUQ et à la Clinique d'urologie Berger. Pour certains aspects très spécialisés, une présence ponctuelle au CHA et à l'IRDQP est nécessaire.

## ENSEIGNEMENT THÉORIQUE

De façon régulière et hebdomadaire, le résident assiste aux formes d'enseignement suivantes :

club de lecture;

conférences;

congrès;

cours des urologues;

discussion de cas;

présentations d'imagerie;

réunions morbidité-mortalité;

séminaires;

sessions de pathologie;

simulations d'examen du Collège royal.

## MODE D'ÉVALUATION ET CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les connaissances, les aptitudes et les attitudes du résident sont évaluées à l'aide de la fiche d'évaluation du stage clinique.

En cours de formation, le médecin résident est soumis au mode d'évaluation et de contrôle des connaissances de la façon suivante selon les objectifs CanMEDS :

fiche d'évaluation du stage : tous les deux mois, le médecin résident est évalué d'après ses connaissances, son comportement et ses réalisations par celui ou ceux qui ont la charge immédiate de sa formation;

examens oraux : deux fois par année, le médecin résident en troisième, quatrième ou cinquième année est soumis à un examen oral visant à évaluer ses connaissances et son approche clinique des problèmes urologiques;

examens écrits : à partir de la deuxième année, le médecin résident est soumis à un examen écrit à choix multiple, une fois par année, ainsi qu'à des examens écrits de type synthèse, afin de lui permettre de faire le point sur les progrès réalisés;

présentation de séminaires : une présentation mensuelle de séminaire est faite par le résident sur les aspects cliniques et fondamentaux de l'urologie.

Pour plus de renseignements, veuillez consulter le site Web d'urologie : [www.fmed.ulaval.ca/chirurgie/index](http://www.fmed.ulaval.ca/chirurgie/index).

## **Description et cheminement du programme**

Les stages cliniques qui composent ce programme se répartissent comme suit :

### **Première année**

anesthésie-réanimation : 1 période

néphrologie : 1 période

cardiologie ou unité coronarienne : 1 période

infectiologie : 1 période

chirurgie générale : 4 périodes

urologie : 3 périodes

introduction à la chirurgie : 1 période

### **Deuxième année**

gynécologie : 1 période

chirurgie vasculaire : 2 périodes

pathologie : 1 période

recherche : 4 périodes

soins intensifs : 2 périodes

urologie : 1 période

### **Troisième année**

greffe rénale : 1 période

urologie : 11 périodes

Ce stage d'urologie est orienté vers la perfection des habiletés en endoscopie diagnostique et thérapeutique et vers l'acquisition progressive de techniques en chirurgie urologique.

### **Quatrième et cinquième années**

Un stage clinique de 24 périodes en urologie, dont 12 périodes comme chef résident responsable d'une unité d'enseignement.



## Conditions d'admission

### ADMISSIBILITÉ

En plus de satisfaire aux exigences générales d'admission stipulées dans le [Règlement des études](#), le candidat doit détenir un certificat d'immatriculation du Collège des médecins du Québec.

Le fait de satisfaire à la règle générale d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande est étudiée par le comité de programme d'urologie qui, dans son évaluation, tient compte, en particulier, de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de l'ensemble du dossier, ainsi que de la capacité d'accueil du programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### CRITÈRES DE SÉLECTION

Dossier étudiant : 50 %, y compris la lettre de motivation

Curriculum vitæ : 10 %

Entrevue : 35 %

Lettres d'appui à la résidence : 5 %

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[etudes-postmd@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes-postmd@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

SCIENCES DE LA SANTÉ SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

# MAÎTRISE EN BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

ÉTUDIER ET COMPRENDRE LA CELLULE ET SES MÉCANISMES  
MOLÉCULAIRES POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES BIOMÉDICALES

Ce programme de maîtrise vous permettra d'intégrer les toutes dernières connaissances de la biologie cellulaire et moléculaire. Il vous conduira à la limite de l'inconnu dans la compréhension de la structure et du fonctionnement moléculaires de la cellule, tant sur le plan de la génétique et de l'expression génique que de la nature et de la régulation de l'organisation structurale et fonctionnelle de la cellule dans ses diverses activités.

## Autres programmes dans cette discipline

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Ce programme vise à vous procurer les connaissances théoriques et pratiques propres à une bonne compréhension de la structure de la cellule et des mécanismes régissant son fonctionnement du point de vue moléculaire. Par la réalisation d'un projet de recherche, vous acquerez une connaissance approfondie d'un sujet d'étude particulier et la compétence à présenter un travail scientifique de façon claire et cohérente.

Avec vos propres recherches, vous approfondirez davantage ces connaissances en vous attaquant, par l'entremise des techniques les plus avant-gardistes du génie génétique et de la biologie moléculaire et cellulaire, à la résolution de problèmes de l'heure dans la compréhension des maladies humaines et dans leur traitement.

Les recherches sont axées sur plusieurs sphères, notamment: la génétique (l'étude de l'hérédité et des gènes), l'expression génique (le processus de décodage de l'information héréditaire contenue dans les gènes pour la création de molécules), la régulation de l'organisation structurale et fonctionnelle de la cellule et la transduction intracellulaire des signaux par les réseaux de signalisation (comment la cellule répond à l'information reçue).

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Fonctionnement moléculaire et cellulaire du cancer et autres maladies

Signalisation intracellulaire

Potentiel des cellules souches et de la reconstruction tissulaire

Médecine régénératrice

Neurobiologie moléculaire

Biologie vasculaire

Infectiologie et inflammation

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/bmo](http://www.fmed.ulaval.ca/bmo)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse principalement aux candidats ayant une formation universitaire en sciences biomédicales, biochimie, microbiologie ou biologie, et à ceux ayant une formation dans d'autres disciplines telles la chimie, la pharmacie, la physique ou la médecine.

## AVENIR

Ce programme fera de vous un spécialiste hautement qualifié en recherche biomédicale. Il vous ouvrira de nombreuses perspectives de carrière en recherche fondamentale ou appliquée, en biologie, en microbiologie, en sciences biomédicales ou dans le secteur pharmaceutique. Vous serez en mesure de répondre aux besoins du 21<sup>e</sup> siècle dans des secteurs variés.

### Professions

Enseignant

Professionnel de recherche

Conseiller à la recherche

Rédacteur scientifique

Chargé de projet en coordination de la recherche

### Employeurs

Industrie pharmaceutique

Entreprises en biotechnologies

Laboratoires de recherche publics et parapublics

Collèges ou universités

---

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et

plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### **Infrastructures scientifiques et technologiques**

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### **Corps professoral**

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM)

viser la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

#### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

#### **Recherche en biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie**

Le Département de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie regroupe des étudiants et des chercheurs de différents milieux hospitaliers dont:

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec](#)

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale de Québec \(CIRRIS\)](#)

[Laboratoire d'organogénèse expérimentale \(LOEX\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec \(CRIUSMQ\)](#)

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en biologie cellulaire et moléculaire](#).

Pour chaque professeur, on y décrit:

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et doctorat sciences cliniques et biomédicales);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

6 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS



Ce programme procure à l'étudiant les connaissances théoriques et pratiques propres à une bonne compréhension de la structure de la cellule et des mécanismes régissant son fonctionnement du point de vue moléculaire.

### **Objectifs particuliers**

Amener l'étudiant à :

comprendre les principes de base qui régissent le fonctionnement de la cellule;

obtenir une connaissance approfondie d'un sujet d'étude particulier en biologie cellulaire et moléculaire;

présenter et rédiger un travail scientifique de façon claire et cohérente.

## **DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES**

Sauf exception, ce programme n'admet pas d'étudiants à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

## **RESPONSABLE**

### **Directrice du programme**

**Josée Lavoie**

418 525-4444 poste 15120

[josee.lavoie@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:josee.lavoie@crchudequebec.ulaval.ca)

---

### **Pour information**

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

---

### **Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## **SOUTIEN FINANCIER**

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permet à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

---

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit. Une excellente connaissance de l'anglais est exigée pour l'étudiant ne maîtrisant pas le français.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant inscrit à la maîtrise en biologie cellulaire et moléculaire peut, sans rédiger de mémoire, conformément au Règlement des études et avec la permission de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire sous certaines conditions :

avoir terminé sa scolarité avec une moyenne égale ou supérieure à 3,33;

demeurer avec le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;

garder le même projet de recherche et en démontrer l'ampleur et l'originalité lors de l'examen de doctorat, qui devra se tenir au cours de la première session d'inscription au doctorat. Advenant un échec à l'examen de doctorat, l'étudiant est automatiquement rétrogradé à la maîtrise, qu'il pourra terminer par la rédaction d'un mémoire;

faire la demande avant la fin de la 5<sup>e</sup> session;

faire une demande d'admission au doctorat.

Il est fortement recommandé qu'un comité d'encadrement soit formé pour l'étudiant à la session précédant le passage accéléré, et que ce comité se réunisse, comme il est prévu pour les étudiants au doctorat (voir la description du programme de doctorat en Biologie cellulaire et moléculaire) avant la demande d'admission au doctorat. À la suite de la réunion, le comité transmet au directeur du programme sa recommandation quant au passage accéléré.

### Délivrance du grade de maîtrise

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir, à sa demande, le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes (Règlement des études, articles 402 et 407) :

avoir réussi toute la scolarité de la maîtrise;

avoir réussi toute la scolarité de doctorat, y compris l'examen de doctorat (à l'exception du séminaire de doctorat, qui est une activité terminale);

avoir accumulé à la maîtrise et au doctorat au moins 45 crédits;

avoir satisfait aux autres exigences d'obtention du grade, y compris celles ayant trait à l'éthique de la recherche.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des

étudiants, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

## Encadrement

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

## Mémoire

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, qui constitue pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages. Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle, à partir d'articles de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

## Conditions de poursuite des études

L'étudiant qui se voit imposer des cours de premier cycle à titre de scolarité complémentaire doit, pour ces cours, obtenir la note B ou plus.

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de programme d'au moins 2,67 après trois sessions et de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser son mémoire sur une ou plusieurs publications doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les mémoires.

Des exigences propres au programme de biologie cellulaire et moléculaire ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos doit précéder chacun des articles incorporés au mémoire afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si ce n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe du mémoire;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, le cas échéant, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

---

Conditions d'admission

**SESSIONS D'ADMISSION**

**AUTOMNE HIVER ÉTÉ****ADMISSIBILITÉ**

Le candidat doit être titulaire d'un diplôme de baccalauréat ès sciences en biochimie, microbiologie, biologie, chimie, pharmacie, physique, médecine ou l'équivalent. Une scolarité complémentaire est exigée pour un candidat qui n'a pas déjà suivi des cours de base en biochimie, biologie cellulaire, chimie et mathématiques. Une moyenne de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, de 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent, aux études de baccalauréat constitue une exigence normale d'admission au programme de maîtrise.

**Choix du projet de recherche**

Au moment où la demande d'admission est faite, un directeur de recherche doit avoir accepté par écrit de diriger les travaux du candidat et un projet de recherche doit avoir été élaboré. Le candidat doit donc avoir pris contact avec un professeur avant de faire sa demande d'admission. Le choix du directeur de recherche et le projet de recherche doivent être approuvés par la direction de programme en même temps que la demande d'admission.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

**DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

**ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES**

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE****12**

<a href="#">BMO-6000</a>	Séminaire de maîtrise en biologie cellulaire et moléculaire	1
<a href="#">BMO-7000</a>	Cellule : régulation moléculaire et dynamique structurale	3
<a href="#">BMO-</a>	Génome : structure et expression	3

[7001](#)[ETH-7900](#)

Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs

1

**RÈGLE 1 - 4 CRÉDITS PARI:**[BIF-7900](#)

Bio-informatique I

3

[BIO-7001](#)

Progrès récents en génomique et en biologie des systèmes

3

[BIO-7016](#)

Génétique moléculaire

3

[BMO-7002](#)

Fondements cellulaires et moléculaires du cancer

2

[BMO-7004](#)

Maladies génétiques et stratégies d'intervention sur mesure

2

[BMO-7005](#)

MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique

1

[BMO-7007](#)

Analyse critique de publications

1

[BMO-7008](#)

Signalisation intracellulaire

2

[BMO-7009](#)

Génomique fonctionnelle et santé

3

[BMO-7021](#)

Biologie moléculaire du développement

2

[BMO-7022](#)

Progrès récents en génétique moléculaire et développementale

2

[BMO-7040](#)

Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire)

1

[BMO-7041](#)

Sujets spéciaux (biologie cellulaire et moléculaire)

2

[BMO-7042](#)

Biologie cellulaire et moléculaire de la vision

1

[BMO-7043](#)

Utilisation des ressources bio-informatiques et données publiques

2

<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
<a href="#">MDX-7000</a>	Biologie cellulaire et moléculaire du poumon	3
<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
<a href="#">MMO-7019</a>	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">MMO-7025</a>	Communication scientifique II	1
<a href="#">NRB-7007</a>	Neurosciences I	4
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">BMO-6811</a>	Activité de recherche - mémoire 1	7/activité temps complet
<a href="#">BMO-6812</a>	Activité de recherche - mémoire 2	8/activité temps complet
<a href="#">BMO-6813</a>	Activité de recherche - mémoire 3	8/activité temps complet
<a href="#">BMO-</a>	Activité de recherche - mémoire 4	10/activité temps

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/bmo](http://www.fmed.ulaval.ca/bmo)

Chantal Joubert  
418 656-2764, poste 4698  
1877 606-5566  
[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN ERGOTHÉRAPIE (M. ERG.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### PORTER UN REGARD GLOBAL SUR LA PERSONNE DANS SON ENVIRONNEMENT ET FAVORISER SON AUTONOMIE

Ce continuum baccalauréat-maîtrise vise à former des ergothérapeutes dont l'expertise est centrée sur l'autonomie des patients dans leur milieu de vie. Vous serez donc un intervenant de première ligne et travaillerez pour permettre aux personnes d'organiser et d'accomplir les activités qu'elles considèrent importantes au quotidien.



## Autres programmes dans cette discipline

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

### EN BREF

Vous développerez une curiosité intellectuelle, un esprit critique ainsi qu'une capacité à résoudre des problèmes et à prendre des décisions liées au processus thérapeutique, à la recherche et au développement personnel. Au terme de cette formation, vous serez en mesure d'en apprendre sur vous-même et sur votre environnement ainsi que de mettre vos connaissances, vos habiletés et vos compétences au service du client. Vous contribuerez également à l'avancement des connaissances en réadaptation.

**Stages:** possibilité d'effectuer des stages sur le terrain, une occasion parfaite de mettre vos connaissances en pratique et d'acquérir de l'expérience dans votre domaine. Un plus pour votre curriculum vitae.

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au titulaire d'un baccalauréat en ergothérapie.

### AVENIR

L'obtention du diplôme de maîtrise en ergothérapie donne accès au Tableau des membres de l'Ordre des ergothérapeutes du Québec et, par conséquent, au titre réservé d'ergothérapeute.

Vous serez ainsi appelé à travailler dans un contexte d'interdisciplinarité et d'intersectorialité et à faire preuve de leadership dans des milieux institutionnels, communautaires ou privés. Vous pourrez assumer différents rôles tels que clinicien, consultant ou gestionnaire. Vous agirez à titre de professionnel conscient de son rôle dans l'adaptation et la restauration de la santé ainsi que dans l'utilisation thérapeutique de soi et de ses activités courantes comme agent de changement.

#### Professions

Ergothérapeute

#### Employeurs

Cabinets privés

Centres de jour, hôpitaux de jour ou cliniques externes

Centres de réadaptation

Centres d'hébergement et de soins de longue durée

Centres hospitaliers de courte durée

Centres hospitaliers de soins psychiatriques

Centres hospitaliers universitaires

CLSC

Secteurs industriel, commercial et manufacturier

## Avantages UL

### PARTICULARITÉS ET ATTRAITS

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

#### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

#### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de

réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

r [Stages](#)

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et

au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

## Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en réadaptation

Les professeurs du Département de réadaptation font partie de plusieurs [regroupements de chercheurs](#) reconnus à l'échelle internationale.

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

### Champs de recherche des professeurs

Pratiques de collaboration interprofessionnelles et interorganisationnelles en santé et services sociaux.  
Pédagogie et formation interprofessionnelle en santé et services sociaux.

[Emmanuelle Careau](#)

Épidémiologie des déficiences et des incapacités musculosquelettiques. Douleur. Pronostic des maux de dos. Traumatismes. Coûts humains du travail sous contraintes psychosociales et physiques.

[Clermont Dionne](#)

Obligations professionnelles en matière de responsabilisation. Contexte de la pratique professionnelle en santé, par exemple, les conditions qui permettent au praticien de la santé de fournir des services de grande qualité. Concentration sur l'interface « contexte-praticien ». Applications technologiques qui aident les enfants éprouvant des difficultés d'écriture, surtout à l'utilisation du clavier en déterminant, par exemple, les composantes de la performance.

[Andrew Freeman](#)

Personnes âgées en perte d'autonomie et maintien à domicile. Gestion des risques à domicile. Qualité de vie et engagement occupationnel en milieu de vie substitut. Évaluation de l'inaptitude. Symptômes comportementaux et psychologiques de la démence.

[Dominique Giroux](#)

Réadaptation et organisation des soins et des services pour les adultes ayant subi un neurotraumatisme (traumatisme craniocérébral, lésion médullaire, accident vasculaire cérébral). Intégration des services. Évaluation des interventions et des programmes. Synthèse et transfert de connaissances. Implantation de pratiques novatrices. Implication des usagers dans la production, l'implantation et l'évaluation de connaissances (ex.: guide de pratique).

[Marie-Ève Lamontagne](#)

Adaptation des représentations sensorimotrices à la suite d'une lésion nerveuse centrale (AVC) ou périphérique (amputation). Plasticité cérébrale et contrôle moteur.

[Catherine Mercier](#)

Déterminants biologiques et psychosociaux de l'adaptation sociale d'enfants et d'adolescents ayant des besoins particuliers. Évaluation de la présence et de la persistance de ces problèmes. Détermination des mécanismes

associés et mise en place d'interventions tenant compte des conditions physiques et environnementales de la personne.

[Line Nadeau](#)

Fragilité chez la personne âgée. Démence. Troubles cognitifs. Mesure et Évaluation. Maintien à domicile. Organisation des services de santé. Stratégies compensatoires. Participation aux loisirs. Travaux sur la capacité des évaluations fonctionnelles réalisées en milieu hospitalier à prédire la sécurité et l'autonomie des personnes âgées atteintes de démence à domicile. Impact de l'utilisation de stratégies compensatoires par les personnes âgées fragiles sur leur participation à des activités significatives de la vie courante. Optimisation du recrutement de personnes âgées fragiles présentant des troubles cognitifs dans des projets de recherche.

[Véronique Provencher](#)

Habilités requises en fauteuil roulant manuel et motorisé : entraînement et évaluation. Développement et validation d'outils de mesure. Accessibilité universelle (*Universal Design*). Évaluation de effets et des impacts des technologies utilisées par les personnes présentant une déficience physique et des modes d'intervention associés (processus d'attribution, évaluation, etc.) : fauteuils roulants, prothèses, aides techniques à la communication, contrôle de l'environnement, etc. Participation sociale. Biomécanique de la propulsion en fauteuil roulant manuel. Environnements complexes.

[François Routhier](#)

Épidémiologie des traumatismes et réadaptation des victimes de blessures. Blessures et vieillissement : pronostic et suivi des blessures mineures chez les personnes âgées et prise en charge dans les services d'urgence ou de réadaptation, impact sur leur qualité de vie. Fragilité de la personne âgée. Impact des services de réadaptation sur le devenir des victimes de traumatisme grave. Suivi psychologique (anxiété, dépression) des personnes victimes de traumatismes cranio-cérébraux. Méthodes quantitatives.

[Marie-Josée Sirois](#)

Autodétermination et appropriation de la famille dans la prise en charge d'un de ses membres. Accompagnement d'enfants présentant des besoins particuliers en services de garde. Participation sociale en milieu de garde.

[Sylvie Tétreault](#)

Technologies utilisées par les personnes présentant une déficience physique et participation sociale : télésurveillance et maintien à domicile, accès à l'ordinateur, système de contrôle de l'environnement, fauteuils roulants, etc.

[Claude Vincent](#)

Santé mentale communautaire; suivi communautaire; itinérance et logement; occupation; soutien à l'exercice de rôles sociaux; participation sociale et citoyenneté; rétablissement; santé mentale au travail; réadaptation au travail après un problème de santé mentale; organisation des services de santé. Intervention ergothérapique en santé mentale.

[Catherine Vallée](#)

Processus de traitement de l'information sensorielle. Clientèles neurologiques. Techniques de neuro-imagerie fonctionnelle (EEG, IRM, TMS).

[Julien Voisin](#)

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître en ergothérapie (M. Erg.)**

**48** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

24 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif général de ce programme est d'offrir au futur ergothérapeute des occasions d'apprendre à devenir un praticien réflexif, un apprenant autonome tout au long de sa vie, un collaborateur dynamique et un chef de file dans l'innovation en ergothérapie.

Au terme de ses études de maîtrise, la personne diplômée devrait être apte à :

justifier ses choix en regard des actions à porter sur des situations complexes et impliquant des aspects éthiques, légaux et normatifs de la pratique;

appliquer et réaliser la démarche ergothérapique à des cas cliniques complexes ou rares, dans des contextes reflétant la réalité;

distinguer les forces et les limites d'un champ théorique;

concevoir un programme d'ergothérapie ou de réadaptation et sélectionner les outils appropriés aux fonctions de gestion et d'organisation;

définir le choix du cadre théorique en fonction d'une problématique pour la réalisation d'un essai, élaborer un protocole d'essai et contribuer au développement des connaissances en ergothérapie ou dans le champ de l'adaptation-réadaptation;

discuter et comparer les enjeux majeurs de la réadaptation observés au Québec et dans d'autres contextes culturels;

intégrer les différents rôles et responsabilités de l'ergothérapeute.

## ORDRE PROFESSIONNEL

L'obtention du diplôme de maîtrise en ergothérapie conduit à l'inscription au tableau de l'Ordre des ergothérapeutes du Québec et, par conséquent, au titre réservé d'ergothérapeute. Il ne donne pas directement accès aux études de doctorat de type recherche (Ph. D.).

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée du programme est de trois sessions : automne, hiver et été (ou automne). Le programme de cours nécessite l'inscription à temps complet.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Catherine Vallée**

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

---

**Bureau de l'admission**

418 656-2131 poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/ergotherapie](http://www.fmed.ulaval.ca/ergotherapie)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## REMARQUES SUR LES COURS

**Conditions de poursuite**

La réussite du cours [ERG-6510](#) Stage d'intégration est obligatoire à la poursuite du programme. En cas d'échec, conformément à l'article 357 c) du Règlement des études, l'étudiant peut être exclu du programme.

**Politique relative à l'échec du Projet de fin d'études**

L'échec du cours [ERG-6500](#) Projet de fin d'études ne peut mener qu'à une seule reprise de cette activité. Un deuxième échec mène à l'exclusion du programme.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

Au terme de son programme de maîtrise, l'étudiant doit réussir un essai (6 crédits).



## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE ÉTÉ

### ADMISSIBILITÉ

La formation en ergothérapie est offerte dans le cadre d'un continuum baccalauréat-maîtrise. Pour être admissible à la maîtrise, le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en ergothérapie et avoir obtenu une moyenne de cheminement ou de diplomation, le cas échéant, égale ou supérieure à 3,00.

#### Antécédents judiciaires

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>ERGOTHÉRAPIE</b>		<b>48</b>
---------------------	--	-----------

<a href="#">ERG-6002</a>	Processus expérientiel du pouvoir d'agir chez l'enfant, l'adolescent et le jeune adulte	3
<a href="#">ERG-6006</a>	Science de l'occupation	3
<a href="#">ERG-6005</a>	Recherche clinique	3
<a href="#">ERG-6003</a>	Processus expérientiel du pouvoir d'agir chez l'adulte	3
<a href="#">ERG-6004</a>	Processus expérientiel du pouvoir d'agir chez l'aîné	3
<a href="#">MNG-6903</a>	Gestion de programme	2
<a href="#">ERG-6007</a>	Concepts et enjeux socioculturels en réadaptation	3
<a href="#">FIS-6103</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 3	1
<a href="#">ERG-6500</a>	Projet de fin d'études	6
<a href="#">ERG-6510</a>	Stage d'intégration	12

### **RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">ADS-7013</a>	Recherche qualitative	3
<a href="#">CSO-7009</a>	Intentionnalité et projets de vie	3
<a href="#">ECN-6953</a>	Économie de la santé	3
<a href="#">ENT-6000</a>	Portfolio entrepreneurial	6
<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">EPM-7004</a>	Recherche appliquée au domaine de la santé	3

<a href="#">ERG-6520</a>	Stage d'intégration à la recherche 1	3
<a href="#">ERG-6521</a>	Stage d'intégration à la recherche 2	4
<a href="#">ERG-6522</a>	Stage d'intégration à la recherche 3	3
<a href="#">FIS-6105</a>	Pratiques collaboratives dans le champ du handicap	3
<a href="#">MDX-7004</a>	Devis et protocoles de recherche	2
<a href="#">MEV-7011</a>	Analyse de données	3
<a href="#">MNG-6000</a>	Gestion des relations du travail	3
<a href="#">MNG-6004</a>	Organisation des services de santé : les fondements	3
<a href="#">MNG-6021</a>	Système de santé et gestion	3
<a href="#">MNG-6026</a>	Activités de prévention en santé et sécurité du travail	3
<a href="#">MNG-6091</a>	Santé et sécurité du travail : organisation et gestion	3
<a href="#">MNG-6095</a>	Leader authentique	3
<a href="#">MNG-6142</a>	Gestion et prévention du stress dans les organisations	3
<a href="#">MNG-6146</a>	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
<a href="#">MNG-6157</a>	Comportement humain et organisation	3
<a href="#">MRK-6091</a>	Marketing des services	3
<a href="#">PHI-7900</a>	Éthique et santé	3
<a href="#">PPG-7024</a>	Méthodologie de la recherche : approche quantitative	3

<a href="#">PSY-7015</a>	Intervention interculturelle	3
<a href="#">PSY-7018</a>	Psychologie de la mémoire et de l'attention	3
<a href="#">RLT-7014</a>	Innovations en entreprise et ergonomie	3
<a href="#">RLT-7015</a>	Courants actuels en santé et sécurité au travail	3
<a href="#">RLT-7025</a>	Apport de l'ergonomie à la prévention et à l'efficacité	3
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3
<a href="#">SVS-7018</a>	Immigration, intégration et intervention sociale	3
<a href="#">THL-6075</a>	Maladie, mort et figures de l'espérance	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Cheminement type

Le continuum baccalauréat-maîtrise en ergothérapie propose un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 4 ans et demi (9 sessions).

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau**

**du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

418 656-2764, poste 2492

1877 606-5566, poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN KINÉSIOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

# Présentation générale

## FAVORISER LA SANTÉ PAR LE MOUVEMENT HUMAIN ET L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

Ce programme offre la possibilité de réaliser des travaux de recherche sous la direction de professeurs de réputation internationale en formant des chercheurs dans les domaines des saines habitudes de vie, de la biomécanique, de la physiologie et de la génétique de l'exercice.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

### EN BREF

Ce programme se concentre sur divers aspects de l'activité physique, du mouvement et de la condition physique en lien avec la santé et la performance. Il est axé sur la formation en recherche acquise par des cours et la réalisation d'un projet de recherche.

Les chercheurs en kinésiologie établissent des collaborations avec des collègues étrangers et travaillent en partenariat avec un certain nombre de chercheurs étrangers. Vous bénéficierez d'une supervision attentive et profiterez d'un milieu de vie stimulant qui présente des activités et des conférences scientifiques sur une base régulière.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

### Domaines d'expertise

Adaptations métaboliques, tissulaires, cérébrovasculaires et cardiovasculaires

Activité physique, contrôle moteur, ergonomie et analyse biomécanique

Obésité, diabète et maladies cardiovasculaires ainsi que leurs comorbidités et complications.

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/kin](http://www.fmed.ulaval.ca/kin)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse principalement aux candidats ayant une formation universitaire en kinésiologie ou en sciences de l'activité physique.

## AVENIR

Après vos études en kinésiologie, plusieurs carrières sont possibles.

### Professions

Professionnel en réadaptation cardiovasculaire

Chargé d'enseignement clinique

Professionnel de recherche

### Employeurs

Centres de réadaptation physique ou de réadaptation cardiaque

Hôpitaux

Cliniques multidisciplinaires

Compagnies et industries privées

Organismes gouvernementaux et paragouvernementaux

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

## Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCÉM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCÉM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.



## Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

## Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en kinésiologie**

Les professeurs du Département de kinésiologie font partie de plusieurs [regroupements de chercheurs](#) reconnus à l'échelle internationale.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Étude de l'impact de la fatigue neuromusculaire sur la régulation de la performance humaine, amélioration de la performance et de la récupération par l'exposition aiguë et chronique à l'hypoxie/à l'altitude et par des stratégies nutritionnelles. Impact de l'exercice de haute intensité sur l'oxygénation des tissus musculaire et cérébral et la condition physique. Planification de l'entraînement et suivi physiologique des athlètes de haut niveau.

#### [François Billaut](#)

Influence de la sédentarité, de l'obésité, du syndrome métabolique et de la progression du diabète de type 2 sur l'interaction des fonctions cardiovasculaire, respiratoire, cérébrovasculaire et musculaire à l'exercice (aigu et chronique). Interaction entre le débit cardiaque, l'activité du système nerveux sympathique et la perfusion et l'oxygénation cérébrale chez les patients diabétiques de type 2, dans un continuum évolutif de la maladie, en réponse à des thérapies pharmacologiques visant à moduler la pression artérielle (vasopresseurs et hypotenseurs).

#### [Patrice Brassard](#)

Évaluation des capacités d'exécution et d'inhibition de tâches locomotrices et d'équilibre d'individus jeunes, âgés ou obèses : analyse et modélisation biomécanique et développement de tests cliniques de la performance motrice. Impacts du vieillissement et de l'obésité sur la santé et la performance motrice au travail : modélisation, biomécanique occupationnelle et analyses de tâches, ainsi que développement de tests à l'embauche.

#### [Philippe Corbeil](#)

Obésité, lipidologie, diabète et exercice physique. Complications cardiaques et métaboliques de l'obésité. Traitement de l'obésité et de ses complications.

#### [Jean-Pierre Després](#)

Études physiologiques, histochimiques, métaboliques et moléculaires du muscle squelettique humain à l'état

basal et en réponse à des modifications environnementales telles que l'exercice physique aigu et chronique et la restriction calorique. Perturbations métaboliques du tissu musculaire chez des individus obèses ou diabétiques.

[Denis R. Joannis](#)

Régulation du métabolisme du tissu adipeux et des lipides au cours de situations physiopathologiques (obésité, diabète, âge) et d'interventions (restriction calorique, exercice physique aigu ou chronique) chez l'homme et l'animal : études physiologiques, cellulaires et moléculaires.

[Pascale Mauriège](#)

Bases génétiques et moléculaires des déterminants de la performance et de la condition physique, des habitudes alimentaires et d'activité physique de l'obésité, du diabète de type 2, des facteurs de risque des maladies cardiovasculaires et de leurs réponses à l'exercice.

[Louis Pérusse](#)

Utilisation de profils « omiques » (la génétique, la transcriptomique et la métabolomique) pour le développement d'interventions personnalisées (nutritionnelles et comportementale) pour le diabète et les facteurs de risques associés (dyslipidémie, stress oxydatif, inflammation, maladies cardiovasculaires). Études épidémiologique et clinique chez les individus à risque et avec le diabète. Études cellulaires/moléculaires pour déterminer ou confirmer les mécanismes d'action.

[Iwona Rudkowska](#)

Étude et modélisation neuromécaniques des interactions sensorimotrices liées aux problèmes d'équilibre et de locomotion associés au vieillissement, à des pathologies sensorielles et à l'obésité. Analyse des interactions sensorielles pour le traitement de la scoliose idiopathique. Interactions sensorimotrices et mécaniques existant entre la posture et le contrôle des mouvements finalisés. Mécanismes responsables du contrôle et de l'adaptabilité du mouvement humain à de nouveaux contextes sensoriels ou mécaniques. Analyse biomécanique de tâches de travail et de mouvements sportifs.

[Martin Simoneau](#)

Problèmes d'équilibre et de locomotion associés au vieillissement, à des pathologies sensorielles et à l'obésité. Analyse des effets du vieillissement sur la performance en conduite automobile. Interactions existant entre la posture et le contrôle des mouvements finalisés. Mécanismes responsables du contrôle et de l'apprentissage du mouvement humain. Analyse biomécanique de tâches de travail et de mouvements sportifs.

[Normand Teasdale](#)

Régulation du bilan d'énergie et des effets de l'activité physique et de la nutrition sur l'apport et la dépense d'énergie. Relation entre la régulation de l'équilibre énergétique et macronutritionnel et la prédisposition à l'obésité, au diabète et aux maladies cardiovasculaires. Perte de poids sur la condition métabolique de la personne obèse.

[Angelo Tremblay](#)

Analyse tridimensionnelle (3D) du mouvement (marche, posture et mouvements fonctionnels) lié à la biomécanique du corps humain en lien avec le système musculosquelettique. Étude des mécanismes compensatoires associés à la dégénérescence articulaire. Relation entre les facteurs biomécaniques et cliniques et l'évolution fonctionnelle chez la personne amputée.

[Katia Turcot](#)

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve

le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

8 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme est axé sur la formation en recherche (voir [description facultaire](#)). L'étudiant acquiert cette formation par des cours, par la réalisation d'une expérience scientifique et par la rédaction d'un mémoire. La maîtrise poursuit les objectifs suivants :

contribuer à l'accumulation des faits et des données scientifiques relatifs à l'activité humaine faite d'actions corporelles et d'exécutions motrices perceptibles et volontaires;

élaborer et générer de nouvelles hypothèses de travail propres à enrichir les différents secteurs professionnels;

faciliter l'acquisition de connaissances plus vastes et plus approfondies dans les champs d'études et de recherche de la kinésiologie, en vue d'une mise en pratique plus pertinente et plus généralisée aux différents secteurs d'application et d'activité professionnelle;

présenter et rédiger un travail scientifique de façon claire et cohérente.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Sauf exception, ce programme n'admet pas d'étudiants à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

## RESPONSABLE

### Directeur du programme

**Denis R. Joanisse**

418 656-2131 poste 6741

[denis.joanisse@kin.ulaval.ca](mailto:denis.joanisse@kin.ulaval.ca)

---

### Pour information

**Chantale Gagnon**

418 656-5092

Télécopieur: 656-3044

[chantale.gagnon@kin.ulaval.ca](mailto:chantale.gagnon@kin.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

---

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permet à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un test de classement administré avant ou au début de la première session d'inscription. Le niveau intermédiaire II est le niveau minimal exigé à l'étudiant. Dans les cas où le test de classement révèle un niveau inférieur, l'étudiant doit suivre et réussir le ou les cours qui lui permettront d'atteindre le niveau exigé, et ce, avec une note égale ou supérieure à C. Les cours suivis, le cas échéant, sont non contributives au programme d'études.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en kinésiologie peut, conformément au [Règlement des études](#) et avec la permission de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en kinésiologie sous certaines conditions :

avoir l'accord de son directeur de recherche;

avoir terminé sa scolarité de maîtrise (cours, séminaire, etc.);

démontrer que son projet de recherche a suffisamment d'ampleur et d'originalité pour constituer une thèse, au jugement de la direction de recherche et de la direction de programme;

démontrer qu'il possède les aptitudes requises pour entreprendre et mener à terme des études de troisième cycle, par une présentation écrite et orale de son projet (cette présentation peut être l'examen de doctorat),

passer l'examen de doctorat à la 2<sup>e</sup> session.

## **Délivrance du grade de maîtrise**

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes ([Règlement des études](#), articles 402 et 407) :

avoir réussi toute la scolarité de la maîtrise;

avoir réussi toute la scolarité de doctorat, y compris l'examen de doctorat;

avoir accumulé à la maîtrise et au doctorat au moins 45 crédits;

avoir satisfait aux autres exigences d'obtention du grade, y compris celles ayant trait à l'éthique de la recherche.

## **TRAVAIL DE RECHERCHE**

### **Plagiat**

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### **Encadrement**

L'étudiant inscrit à la maîtrise travaille sous la supervision d'un directeur de recherche, qui peut être assisté d'un codirecteur. Si le directeur de recherche n'est pas un professeur du Département de kinésiologie, l'étudiant devra choisir un codirecteur au sein du corps professoral de ce département. L'étudiant doit s'entendre avec un directeur de recherche et informer la direction de programme de cette entente au moment de la demande d'admission au programme. Afin de favoriser son cheminement au programme et lui apporter l'aide nécessaire à la réalisation de son projet de recherche, on demande à l'étudiant de remplir conjointement avec son directeur de recherche un calendrier des travaux liés à son projet.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir avec son directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### **Mémoire**

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, qui constitue pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter un état de la question, un cadre théorique, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages. Il peut être rédigé dans la forme

traditionnelle, à partir d'articles de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#). Un exposé oral est exigé dans le cadre du cours Séminaire de maîtrise (KIN-6002).

### **Insertion d'articles**

L'étudiant désirant baser son mémoire sur une ou plusieurs publications devra se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'[insertion d'articles dans les mémoires](#).

Des exigences propres aux programmes de kinésiologie ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos est exigé pour chacun des articles incorporés au mémoire afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si tel n'était pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe du mémoire;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, si le directeur de recherche le juge nécessaire, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer, ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

### **Conditions de poursuite des études**

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,33 après deux sessions et de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche.

---

Conditions d'admission

## **SESSIONS D'ADMISSION**

**AUTOMNE HIVER ÉTÉ**

## **ADMISSIBILITÉ**

Peut être admissible aux études de deuxième cycle, le titulaire d'un baccalauréat en kinésiologie, délivré par une université reconnue, ou d'un diplôme jugé équivalent. Peut également être admissible le titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans un domaine autre que celui de la kinésiologie, mais pertinent au champ de recherche du candidat.

Si la direction de programme estime que la formation antérieure du candidat est insuffisante, en particulier lorsqu'il a suivi un programme de baccalauréat dans un domaine autre que la kinésiologie, une scolarité préparatoire peut lui être imposée. Au terme de cette scolarité, la direction de programme décide si le candidat satisfait aux exigences d'admission du programme visé.

Au moment où la demande d'admission est effectuée, un directeur de recherche doit avoir accepté par écrit de

diriger les travaux du candidat. Le candidat doit donc avoir pris contact avec un professeur avant de faire sa demande d'admission.

Pour être admissible, une moyenne de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, de 2,67 sur 4,33 est exigée.

Pour faire une demande d'admission, le candidat doit :

présenter une demande d'admission au Bureau du registraire de l'Université Laval;

transmettre ses relevés officiels de notes des cours suivis au premier cycle universitaire, ainsi qu'une copie de ses diplômes;

fournir deux rapports d'appréciation dûment remplis par un professeur, un employeur ou un superviseur de stage;

fournir un curriculum vitæ;

fournir une lettre de motivation (de deux pages maximum) présentant ses domaines d'intérêt en kinésiologie et ses sources attendues de soutien financier.

## Exigences linguistiques

La poursuite des études dans ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un test de classement administré avant la première session d'inscription ou au début de celle-ci. L'exigence de langue anglaise peut être satisfaite par la réussite du *Test of English for International Communication* (TOEIC), avec un résultat égal ou supérieur à 675 sur 990, ou par la réussite du cours d'anglais [ANL-2020](#) Intermediate English II, avec une note égale ou supérieure à C. Dans les cas où le test de classement révèle un niveau inférieur, l'étudiant s'engage à suivre le ou les cours qui lui permettront d'atteindre le niveau exigé et à obtenir une note égale ou supérieure à C. Ces cours de mise à niveau sont non contributaires au programme, et leur réussite fait partie des conditions de diplomation.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>KINÉSIOLOGIE</b>		<b>17</b>
---------------------	--	-----------



<a href="#">ETH-7900</a>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1
<a href="#">KIN-6001</a>	Méthodes et techniques de recherche en kinésiologie	3
<a href="#">KIN-6002</a>	Séminaire de maîtrise en kinésiologie	1

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BVG-7002</a>	Dispositifs expérimentaux	3
<a href="#">MMO-7018</a>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
<a href="#">PSY-7000</a>	Analyse de plans d'expériences	3

**RÈGLE 2 - 9 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
<a href="#">KIN-7000</a>	Lectures dirigées	2
<a href="#">KIN-7001</a>	Contrôle moteur	3
<a href="#">KIN-7002</a>	Sujets spéciaux (kinésiologie)	1
<a href="#">KIN-7003</a>	Sujets spéciaux (kinésiologie)	2
<a href="#">KIN-7005</a>	Techniques de laboratoire en analyse du mouvement humain	3
<a href="#">KIN-7007</a>	Modélisation en biomécanique	3
<a href="#">KIN-7008</a>	Lectures dirigées	1
<a href="#">KIN-7009</a>	Séminaire en kinésiologie	1
<a href="#">KIN-7015</a>	Activité physique et santé cardiovasculaire	3
<a href="#">KIN-7016</a>	Physiologie de l'exercice avancée : l'épreuve d'effort	3

<a href="#">KIN-7017</a>	Physiologie intégrée avancée : du patient à l'athlète	3
<a href="#">KIN-7018</a>	Optimisation des systèmes physiologiques	3
<a href="#">KIN-7019</a>	Perfectionnement en préparation physique et performance	3
<a href="#">MDX-7006</a>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines	3
<a href="#">MMO-7022</a>	Obésité I : complications et étiologie	3
<a href="#">MMO-7023</a>	Obésité II : aspects cliniques	3
<a href="#">NUT-7006</a>	Alimentation fonctionnelle, activité physique et performance	3
<a href="#">NUT-7012</a>	Alimentation fonctionnelle et santé chez la femme	3
<a href="#">NUT-7013</a>	Besoins nutritionnels de l'homme	3
<a href="#">NUT-7014</a>	Biochimie de la nutrition	3
<a href="#">NUT-7016</a>	Alimentation fonctionnelle et santé cardiovasculaire	3
<a href="#">NUT-7019</a>	Nutrition et problèmes de poids	3
<a href="#">PHA-6058</a>	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire	1
<a href="#">PHA-6059</a>	Physiopathologie cardiopulmonaire	3
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">KIN-6811</a>	Activité de recherche - mémoire 1	7/activité temps complet
<a href="#">KIN-6812</a>	Activité de recherche - mémoire 2	7/activité temps complet
<a href="#">KIN-6813</a>	Activité de recherche - mémoire 3	7/activité temps complet
<a href="#">KIN-6814</a>	Activité de recherche - mémoire 4	7/activité temps complet

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

**Simulation et rapport de cheminement**

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

**Guide de cheminement aux cycles supérieurs**

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/kin](http://www.fmed.ulaval.ca/kin)

Nadine Duperron

418 656-2764, poste 5092

1877 606-5566, poste 5092

[Nadine.Duperron@kin.ulaval.ca](mailto:Nadine.Duperron@kin.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

[PEPS](#)

# MAÎTRISE EN MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### MENER DES RECHERCHES DE POINTE POUR PRÉVENIR ET TRAITER LES MALADIES PAR DIFFÉRENTES APPROCHES

Ce programme forme des spécialistes hautement qualifiés dans les domaines de la microbiologie, des maladies infectieuses et auto-immunes, de l'inflammation et de l'immunologie.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Cette maîtrise offre un milieu d'accueil exceptionnel, des laboratoires ultramodernes en protéomique, en génomique, en microscopie et en développement de tests diagnostiques. Les professeurs de renom qui y enseignent sont membres de plusieurs réseaux de centres d'excellence du Canada. Ce programme figure parmi les plus fréquentés au Canada dans cette discipline, selon le Canadian Medical Education Statistics.

Grâce à sa formation, le microbiologiste peut détecter de nouveaux pathogènes, découvrir de nouvelles stratégies pour combattre les infections et identifier des mécanismes de résistance aux antibiotiques et aux antiviraux. De son côté, l'immunologiste étudie le fonctionnement du système immunitaire en réponse aux infections, aux cancers et aux maladies auto-immunes. Ils élaborent des approches préventives, les vaccins, et des approches thérapeutiques, les médicaments, pour le traitement des maladies infectieuses, inflammatoires et rhumatismales.

Vous serez initié à la recherche et à la pratique de la microbiologie et de l'immunologie en réalisant un travail de

recherche et en rédigeant le rapport des résultats. Vous acquerrez des notions plus poussées dans le domaine, vous comprendrez et maîtriserez de nombreuses techniques d'analyse modernes et vous approfondirez vos connaissances du sujet d'étude que vous aurez choisi.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

## Domaines d'expertise

Virologie

Bactériologie

Pharmacologie et toxicologie

Immunologie

Rejet des greffes et immunosuppression

Biologie moléculaire

Parasitologie

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/mcb](http://www.fmed.ulaval.ca/mcb)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse à toute personne titulaire d'un baccalauréat en biologie, microbiologie, biochimie ou un équivalent, ainsi qu'au professionnel de la santé, comme le médecin et le pharmacien.

## AVENIR

Une formation en microbiologie-immunologie peut vous mener à plusieurs carrières.

### Professions

Chargé de projet

Coordonnateur d'équipes de recherche

Enseignant au collégial

Professionnel de recherche

### Employeurs

---

Administration publique fédérale et provinciale

Collèges ou universités

Industrie du domaine biomédical et des biotechnologies

Industrie pharmaceutique

Laboratoires de recherche dans les secteurs public et privé

## Avantages UL

### PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

#### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

#### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.



## Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en microbiologie-immunologie

Vous aurez accès à la masse critique de chercheurs qui gravitent autour de l'axe infectiologie et immunologie du Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Québec et qui font partie de groupes pluridisciplinaires de recherche comme:

Centre de recherche en rhumatologie et immunologie (CRR)

[Centre de recherche en infectiologie \(CRI\)](#)

[Institut de biologie intégrative et des systèmes \(IBIS\)](#)

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en microbiologie-immunologie](#).

Pour chaque professeur, on y décrit:

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et doctorat sciences cliniques et biomédicales);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

6 crédits

---

## Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Introduire l'étudiant à la recherche et à la pratique de la microbiologie et de l'immunologie en lui permettant de réaliser un travail de recherche et d'en rédiger les résultats sous la supervision immédiate d'un directeur de recherche.

### Objectifs particuliers

Apprendre la méthode expérimentale en ayant l'occasion de réaliser un travail de recherche valable.

Acquérir des notions plus poussées en microbiologie et immunologie.

Obtenir une connaissance approfondie d'un sujet d'études particulier.

Apprendre à présenter et à rédiger un travail scientifique, de façon claire et cohérente.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Ce programme n'admet un étudiant à temps partiel que de façon temporaire et pour des raisons très particulières.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Caroline Gilbert**

418 525-4444 poste 46107

[caroline.gilbert@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:caroline.gilbert@crchudequebec.ulaval.ca)

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses à l'échelle locale, provinciale et nationale. Lorsque l'étudiant n'est pas boursier, une politique prévoyant une rémunération annuelle minimale de 15 000 \$ pendant deux ans au deuxième cycle, venant du directeur de recherche, est généralement appliquée dans les programmes et fortement encouragée par la direction de programme. De plus, une politique facultaire de soutien financier a été instaurée pour aider l'étudiant à terminer son programme dans un délai raisonnable, fixé à six sessions à temps complet pour la maîtrise.

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## REMARQUES SUR LES COURS

L'étudiant pourra se voir imposer des cours complémentaires si sa formation antérieure est jugée insuffisante par la direction de programme.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant inscrit au programme de maîtrise en microbiologie-immunologie avec mémoire peut, sous la supervision de son directeur de recherche, être admis au doctorat sans être tenu d'écrire son mémoire de maîtrise. Il doit déposer une demande complète de passage accéléré auprès du directeur de programme au plus tard un mois avant la fin de la cinquième session d'inscription à la maîtrise et au moins une semaine avant le second séminaire de maîtrise ([MCB-6002](#)) inscrit parmi les cours obligatoires du programme.

L'étudiant à la maîtrise qui fait un passage accéléré au doctorat doit réussir l'examen de doctorat ([MCB-8002](#)) avant la fin de sa première session d'inscription au doctorat (même si cette session est celle d'été). Un seul droit de reprise est accordé à l'étudiant ayant échoué à cet examen. La réussite de l'examen de doctorat est obligatoire pour poursuivre le programme et rester admissible au Fonds de soutien à la réussite de la Faculté de médecine.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

Le mode de présentation des résultats du projet de recherche est le mémoire.

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

Le baccalauréat ès sciences ou le baccalauréat en sciences de la santé, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Un nombre minimal de crédits en microbiologie et immunologie peut être exigé avant l'admission. La moyenne minimale de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, pour l'admission au programme est fixée à 3 sur 4,33, ou l'équivalent. Pour le candidat ayant une expérience reconnue pertinente, la direction de programme pourra considérer une moyenne de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent, et tenir compte des rapports d'appréciation et de l'expérience acquise.

### Choix du projet de recherche

L'admission définitive ne pourra être envisagée sans l'identification d'un directeur de recherche, ayant accepté de diriger les travaux de l'étudiant et la soumission de la description du projet de recherche.

### Critères de sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIE		12
---------------------------	--	----

<a href="#">ETH-7900</a>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1
<a href="#">MCB-6001</a>	Séminaire microbiologie-immunologie I à la maîtrise	1
<a href="#">MCB-6002</a>	Séminaire microbiologie-immunologie II à la maîtrise	1

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">MCB-7006</a>	Immunopathogénèse des infections microbiennes	3
<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3

**RÈGLE 2 - 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BIF-7900</a>	Bio-informatique I	3
<a href="#">BMO-7000</a>	Cellule : régulation moléculaire et dynamique structurale	3
<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
<a href="#">MCB-7005</a>	Résistance aux agents antimicrobiens	3
<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
<a href="#">MCB-7011</a>	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)	2
<a href="#">MCB-</a>		

<a href="#">7012</a>	Sujets spéciaux (microbiologie-immunologie)	1
<a href="#">MCB-7900</a>	Génétique bactérienne, génomique et bio-informatique	3
<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
<a href="#">MMO-7011</a>	Cytokines et facteurs de croissance	1
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2
<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">MCB-6841</a>	Activité de recherche - mémoire 1	7/activité temps complet
<a href="#">MCB-6842</a>	Activité de recherche - mémoire 2	8/activité temps complet
<a href="#">MCB-6843</a>	Activité de recherche - mémoire 3	9/activité temps complet
<a href="#">MCB-6844</a>	Activité de recherche - mémoire 4	9/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/mcb](http://www.fmed.ulaval.ca/mcb)

Chantal Joubert

418 656-2764, poste 4698

1877 606-5566

[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)



## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN MÉDECINE MOLÉCULAIRE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale


Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### FAIRE PROGRESSER LES MOYENS DE CONTRER LA MALADIE PAR DES RECHERCHES POUSSÉES DANS LE DOMAINE BIOMÉDICAL

Ce programme vous permettra de contribuer à l'avancement des connaissances et au développement de nouvelles thérapies dans plusieurs domaines médicaux.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Vous bénéficierez d'un environnement de recherche complet: approches expérimentales variées, laboratoires de recherche ultramodernes en génomique, protéomique, bio-informatique, métabolisme, biologie moléculaire et cellulaire, et modèles animaux. Cette formation vous permettra d'établir un lien étroit entre recherche fondamentale et recherche clinique dans des environnements multidisciplinaires. De plus, le choix de cours est varié et adapté à votre cheminement.

Le microprogramme de 2e cycle en génomique fonctionnelle peut être intégré à cette maîtrise.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

### Domaines d'expertise

Endocrinologie moléculaire

Cancérologie

Chimie médicinale

Obésité

Diabète

Lipidologie

Métabolisme

Physiologie cardiovasculaire

Physiologie du comportement

Neuro-immuno-endocrinologie

Reproduction

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/mmo](http://www.fmed.ulaval.ca/mmo)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse à toute personne diplômée d'un programme en sciences de la santé, en sciences de la vie ou en sciences pures ou à celui détenant un diplôme jugé équivalent.

## AVENIR

Une formation avancée en médecine moléculaire est un atout majeur pour tout étudiant, professionnel ou clinicien qui désire faire une carrière en recherche. Après vos études en médecine moléculaire, plusieurs choix de carrière au Québec, au Canada et à l'échelle internationale vous attendent.

### Professions

Chargé de projet

Coordonnateur d'équipes de recherche

Enseignant au collégial

Professionnel de recherche

### Employeurs

Collèges ou universités

Industrie du domaine biomédical et des biotechnologies

Industrie pharmaceutique

Laboratoires de recherche publics ou parapublics

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine moléculaire**

Les professeurs du Département de médecine moléculaire, dont plusieurs sont titulaires d'une chaire de recherche du Canada, sont regroupés dans des unités de recherche. Vous pourriez vous joindre à l'un des laboratoires ou groupes de recherche tels:

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre de recherche en biologie de la reproduction \(CRBR\)](#)

[Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec](#)

[Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels](#)

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Les activités de recherche des professeurs se regroupent sous quatre thèmes de recherche. Ces grands thèmes sont eux-mêmes divisés en sous-thèmes correspondant au champ principal d'activité du professeur.

Endocrinologie moléculaire / cancérologie

Métabolisme / obésité / maladies cardio-respiratoires

Neuro-immuno-endocrinologie

Reproduction

### **Endocrinologie moléculaire / cancérologie**

Étude du rôle de l'exposition aux contaminants environnementaux (xénohormones) dans la carcinogenèse

mammaire à l'aide de lignées cellulaires tumorales du sein. Développement de marqueurs biologiques applicables aux études épidémiologiques portant sur les causes environnementales du cancer. Exposition aux contaminants environnementaux et perturbation de la fonction thyroïdienne.

[Pierre Ayotte](#)

Investigation sur de nouveaux mécanismes de l'initiation, de la progression et de la réponse au traitement du cancer ovarien et identification des marqueurs de diagnostic ou de pronostic précoce pour cette maladie.

[Dimcho Bachvarov](#)

Génomique des cancers, biomarqueurs associés aux cancers, rôle de la réponse hypoxique dans la progression des tumeurs solides et les cancers associés aux virus (HHV-8, VPH).

[Jacques Corbeil](#)

Évaluation de nouvelles thérapies des cancers hormonosensibles, particulièrement le cancer de la prostate et le cancer du sein. Nouvelles approches du traitement de maladies sensibles aux androgènes et aux oestrogènes, notamment l'hirsutisme, l'endométriase, la puberté précoce et l'hyperplasie bénigne de la prostate. Nouvelles thérapies de l'ostéoporose et de la ménopause.

[Leonello Cusan](#)

Épidémiologie moléculaire et clinique du cancer du sein. Recherche de marqueurs génétiques et épigénétiques et de leurs interactions avec les habitudes de vie pouvant influencer l'apparition et l'évolution des cancers du sein. Développement de marqueurs diagnostiques et pronostiques et détermination de nouvelles cibles préventives et thérapeutiques pour le cancer du sein.

[Caroline Diorio](#)

Étude de la stéroïdogénese lors des interactions entre cellules cancéreuses et non cancéreuses environnantes dans des tumeurs de cancer du sein hormono-sensibles permettant de mieux discerner de futures thérapies combinatoires. Développement de différents modèles de tumeurs primitives et de métastases en cultures tridimensionnelles et *in vivo*.

[Charles Doillon](#)

Biologie computationnelle: résolution des défis liés à l'analyse et à la compréhension des données issues des instruments de nouvelles générations.

[Arnaud Droit](#)

Localisation et identification de nouveaux loci/gènes de susceptibilité au cancer du sein chez les familles canadiennes à risque élevé. Évaluation de la contribution de gènes candidats pouvant modifier le risque de cancer du sein.

[Francine Durocher](#)

Conception, synthèse, évaluation de l'activité pharmacologique et des mécanismes d'action de molécules anticancéreuses très sélectives pour des cellules de cancers du sein. Développement de molécules anticancéreuses inhibant l'activité de la tubuline, la topoisomérase, la prohibitine-1, la thiorédoxine-1 et la galectine-3. Étude de nouvelles molécules susceptibles de traiter le psoriasis et le diabète de type 2.

[René C. Gaudreault](#)

Détermination des mécanismes moléculaires régissant la progression métastatique ainsi que la résistance aux agents anticancéreux en utilisant l'interférence ARN à l'échelle du génome.

[Stéphane Gobeil](#)

Mécanismes moléculaires modulant l'expression des gènes encodant les intégrines  $\alpha 4$ ,  $\alpha 5$ ,  $\alpha 6$  et  $\alpha 9$  dans la guérison des plaies cornéennes et dans la progression du mélanocyte uvéal normal vers le mélanome uvéal métastatique chez l'humain. Reconstruction d'une cornée reconstruite par génie tissulaire à partir de cellules humaines non transformées. Mécanismes moléculaires contrôlant la spécificité de l'expression tissulaire du gène de l'hormone de croissance chez le rat, du gène humain hCRBP1, du gène p21 humain et des gènes encodant la

poly(ADP-ribose) polymérase (PARP) et la poly(ADP-ribose) glycohydrolase.

[Sylvain Guérin](#)

Étude du mécanisme d'action des hormones sexuelles (androgènes et estrogènes) dans les tissus hormono-sensibles, particulièrement la prostate. Caractérisation du rôle physiologique du facteur de transcription AlbZIP (Androgen-Induced bZIP) dans la tolérance au stress du réticulum endoplasmique. Identification et caractérisation des gènes dont l'expression est modulée par AlbZIP ainsi que des protéines qui interagissent avec AlbZIP.

[Claude Labrie](#)

Rôle du microenvironnement tumoral dans la progression du mélanome oculaire (hypoxie, fibroblastes activités, cellules souches cancéreuses, etc.) et du développement d'une thérapie adjuvante afin d'améliorer la survie des patients. Implication du stress oxydatif choroïdien dans le développement de la dégénérescence maculaire. Culture cellulaire à des concentrations physiologiques d'oxygène.

[Solange Landreville](#)

Identification de nouveaux biomarqueurs pronostiques dans le cancer de la prostate et en transplantation de cellules souches hématopoïétiques. Caractérisation moléculaire de ces nouvelles cibles thérapeutiques potentielles (prérequis pour une prise en charge optimale et personnalisée de ces conditions médicales fréquentes).

[Éric Lévesque](#)

Structures tridimensionnelles et fonctions des enzymes stéroïdiennes et des récepteurs ostrogéniques et androgéniques: recherche de nouveaux inhibiteurs pour la thérapie des cancers hormonaux-sensibles. Application de biologie structurale en neuro-endocrinologie et infectiologie: traitements de scléroses latérales amyotrophiques et du virus herpétique.

[Sheng-Xiang Lin](#)

Développement d'inhibiteurs spécifiques de la formation et de l'action des stéroïdes sexuels (inhibiteurs des isoformes de la 17 $\beta$ -HSD, inhibiteurs de la stéroïde sulfatase et antihormones) comme agents thérapeutiques contre certains cancers. Obtention de produits cibles par la synthèse chimique en phase liquide et en phase solide, utilisant ou non une approche combinatoire. Évaluation biologique en vue d'effectuer des études SAR et QSAR essentielles en chimie médicinale.

[Donald Poirier](#)

Modulation de la structure chromatinienne par la poly(ADP-ribose)polymérase (PARP) et glycohydrolase (PARG). Protéomique ciblée: séquençage des protéines et analyse des sites de modifications post-traductionnelles par microséquençage. Réparation de l'ADN *in vitro*. Purification et caractérisation de la PARG. Analyse de l'import-export de la PARG durant la signalisation du dommage à l'ADN. Caractérisation de la cascade protéolytique de la PARP durant l'apoptose caspase dépendante. Signalisation du dommage à l'ADN dans l'apoptose caspase indépendante.

[Guy Poirier](#)

Caractérisation moléculaire du transport et de la compartimentation des polyamines au moyen de nouvelles sondes fluorescentes spécifiques. Mécanismes et régulation du transport des polyamines. Clonage des gènes encodant les protéines de transport des polyamines dans le but de détecter leur expression dans les tumeurs, neutraliser leur activité ou les utiliser comme vecteur de polyamines synthétiques. Synthèse organique et évaluation pharmacologique d'inhibiteurs du transport des polyamines.

[Richard Poulin](#)

Génétique et génomique des maladies et des comportements humains complexes avec interactions gènes-gènes et gènes-environnement. Génétique moléculaire et génomique de la vision. Identification des gènes de la cécité. Caractérisation des gènes du glaucome, de la dégénérescence maculaire liée à l'âge, des rétinites pigmentaires, de la maladie de Usher et de la maladie de Stargardt dans la population canadienne-française. «Datamining» et bio-informatique des gènes de la vision. Séquençage et génotypage des génomes. Rôle de l'ADN dans



l'apparition et l'évolution de la conscience chez l'Homme et les autres.

[Vincent Raymond](#)

Mécanismes d'induction du cancer de la peau par les rayons solaires ultraviolets B (UVB) dans les souris sans poil (SKH-1); rôle diététique de la niacine et du NAD dans le cancer de la peau; fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans la réponse à l'ADN endommagé par les UV. Fonctions de la poly(ADP-ribose)polymérase dans le cancer du foie induit par des carcinogènes chimiques: approches moléculaires et inhibiteurs de la polymérase.

[Girish Shah](#)

Prédisposition génétique au cancer du sein et de l'ovaire. Susceptibilité génétique jouant un rôle dans une maladie complexe.

[Jacques Simard](#)

### **Métabolisme / obésité / maladies cardio-respiratoires**

Physiologie et pharmacologie cardiovasculaire: mécanismes centraux et périphériques qui interviennent dans le contrôle des fonctions cardiovasculaires chez le rat; influence de l'hypertension et actions d'agents pharmacologiques. Études *in vivo* et *in vitro* consistant à déterminer l'influence d'agents antihypertenseurs et antihyperglycémiant sur les paramètres hémodynamiques, la sensibilité à l'insuline et les actions glucorégulatrice et vasculaire de l'insuline chez le rat normotendu, hypertendu et résistant à l'insuline.

[Hélène Bachelard](#)

Rôle du muscle des voies respiratoires dans la manifestation des symptômes de l'asthme. Les études du muscle lisse s'effectuent aux niveaux moléculaire, cellulaire et tissulaire, ainsi que *in vivo* chez l'humain et les petits animaux, et ont pour but de comprendre pourquoi les sujets asthmatiques subissent un déclin excessif de leur fonction respiratoire lorsque le muscle lisse est stimulé à se contracter.

[Ynuk Bossé](#)

Génomique des maladies cardiaques et pulmonaires. Utilisation de collections d'ADN et de tissus humains provenant d'un grand nombre de patients bien caractérisés au niveau clinique. Compréhension du fondement moléculaire des maladies cardio-respiratoires, développement de nouveaux tests génétiques afin de personnaliser la prise en charge et le traitement des patients atteints.

[Yohan Bossé](#)

Diabète et cellules pancréatiques bêta. Mécanismes moléculaires régulant la fonction et la masse (prolifération, apoptose, et différenciation) de cellules pancréatiques bêta. Transduction du signal de l'hormone GLP-1.

[Jean Buteau](#)

Mécanismes de modulation intracellulaire du métabolisme lipidique adipeux, avec accent sur les hormones secrétées par le tissu adipeux, nommées adipokines. Recherche de fonction de plusieurs adipokines en utilisant des modèles cellulaires, animales (souris) aliés avec des études humaines. Utilisation des techniques communes: biologie moléculaire, cellulaire, biochimie, dépenses énergétiques, etc.

[Katherine Cianflone](#)

Physiopathologie des traumatismes musculotendineux. Mécanismes cellulaires et moléculaires responsables de la dégénérescence et de la réparation musculaire à l'aide de modèles animaux. Caractérisation du rôle de la réaction inflammatoire dans ces processus. Implication des mastocytes et de la cascade des prostaglandines.

[Claude Côté](#)

Étude des liens entre la nutrition, le métabolisme des lipoprotéines et les maladies cardiovasculaires. Étude de l'impact de la composition nutritionnelle en acides gras sur le métabolisme postprandial des lipoprotéines d'origine intestinale, plus particulièrement chez des sujets insulino-résistants et des patients porteurs d'une hyperlipémie monogénique.

[Patrick Couture](#)

Mécanismes de l'hypertriglycéridémie associée à l'insulinorésistance. Modulation du métabolisme des lipoprotéines et du tissu adipeux par les récepteurs nucléaires PPAR, l'insuline, le système sympatho-adrénergique, l'axe hypothalamo-hypophyso-surrénalien et les cytokines. Métabolisme des lipoprotéines riches en triglycérides en situation de dépense énergétique augmentée. Mécanismes de modulation intracellulaire du métabolisme lipidique du foie et du tissu adipeux.

[Yves Deshaies](#)

Métabolisme des lipoprotéines. Obésité et complication métaboliques. Exercice et métabolisme. Diabète. Dyslipidémies: contribution des gènes et de l'environnement. Métabolisme du tissu adipeux.

[Jean-Pierre Després](#)

Utilisation des cellules souches adultes multipotentes extraites du tissu adipeux humain en génie tissulaire. Reconstruction de tissus adipeux, cutanés et osseux microvascularisés pour des applications cliniques. Études *in vitro* de l'impact de l'inflammation sur les tissus reconstruits. Évaluation du remodelage de la matrice extracellulaire lors de l'adipogenèse. Impact de pansements biologiques sur la guérison de plaies cutanées.

[Julie Fradette](#)

Participation de cellules provenant des tissus lésés et de la circulation sanguine dans le processus de réparation du tissu musculaire et tendineux. Mécanisme de régénération de l'appareil tendineux traumatisé. Activation des cellules fibroblastiques et production massive d'un réseau matriciel extracellulaire. Facteurs essentiels pour guider le processus de réparation et de réorganisation tissulaire de l'appareil musculosquelettique. Mécanismes d'action du processus d'atrophie et de croissance musculaire. Vérification de l'efficacité de différentes stratégies thérapeutiques pour accélérer le processus de réparation des tendons.

[Jérôme Frenette](#)

Physiopathologie des dommages tissulaires durant l'infarctus du myocarde. Effets d'agents pharmacologiques sur la taille de l'infarctus, la fonction myocardique, le débit sanguin durant l'ischémie/reperfusion. Modèle *in vivo* et *in vitro* de l'ischémie myocardique.

[John G. Kingma](#)

Étude et compréhension des signaux cellulaires communs impliqués dans le développement de l'obésité et du cancer.

[Mathieu Laplante](#)

Identification de gènes impliqués dans le développement de l'asthme allergique, un type d'asthme où le patient est allergique à un ou plusieurs allergènes, et des affections liées, au moyen de recherches en génomique (étude du génome entier) et en génétique fonctionnelle (expression génique et méthylation). Mesure des interactions entre les facteurs environnementaux (par exemple allaitement ou exposition aux allergènes, au tabac ou liée au travail) et génétiques dans ces affections. Caractérisation du profil génétique et épigénétique de différentes cellules immunes (éosinophiles et CD4+) chez les asthmatiques allergiques.

[Catherine Laprise](#)

Régulation cellulaire et moléculaire des transporteurs de glucose et des récepteurs  $\beta$ -adrénergiques dans le muscle squelettique et le tissu adipeux. Régulation endocrinienne et effets de l'exercice physique (contraction musculaire) sur l'expression et la fonction de ces transporteurs et récepteurs dans l'obésité et le diabète. Rôle de l'oxyde nitrique dans la modulation du débit sanguin et du métabolisme musculaire.

[André Marette](#)

Physiopathologie de l'athérosclérose et des calcifications cardiovasculaires. Influence des dyslipidémies et du vieillissement sur la calcification de la valve aortique. Mécanismes de calcification des valves cardiaques; implication du stress oxydatif et du métabolisme des phosphates. Étude des processus impliqués dans la rétention des lipides dans la plaque athérosclérotique et de leurs liens avec l'oxydation des lipides. Dysfonction des mécanismes de protection contre la calcification cardiovasculaire. Mise au point de nouveaux traitements dans le rétrécissement aortique calcifié.

[Patrick Mathieu](#)

L'obésité et ses complications.

[Pascale Mauriège](#)

Étude *in vitro* des différents mécanismes de la guérison des plaies normales et pathologiques à l'aide de modèle de peau reconstruite par génie tissulaire. Rôle des interactions épiderme/derme ou cellules endothéliales/derme lors de la cicatrisation ou dans la formation des fibroses (cytokines; facteurs de croissance et microparticules). Étude de l'apoptose et de ses mécanismes dans différentes pathologies.

[Véronique Moulin](#)

Étude des mécanismes régissant les maladies valvulaires cardiaques dans le but de concevoir de nouvelles approches pour améliorer le diagnostic, la prévention et le traitement de ces maladies. Identification et modification des facteurs génétiques et métaboliques qui déterminent la progression de cette maladie. Conception de nouvelles prothèses plus performantes et mise au point d'une stratégie permettant de choisir la prothèse la plus appropriée compte tenu des caractéristiques du patient.

[Philippe Pibarot](#)

Mécanismes neuropeptidergiques (corticolibérine, neuropeptide Y, hormone de la mélanocortination, *agouti-related transcript*, *cocaine and amphetamine regulated transcript*) et neurochimiques (sérotonine, dopamine) régissant le contrôle de la prise alimentaire et de la dépense d'énergie (thermogenèse). Mécanismes par lesquels les hormones gonadiques (oestrogènes, progestérone, testostérone), corticosurréaliennes (corticoستérone, aldostérone), pancréatiques (insuline et glucagon) et adipeuses (leptine, TNFalpha) régissent la régulation du bilan d'énergie. Rôle de tous ces mécanismes dans le développement de l'obésité. Distribution anatomique et fonction physiologique des protéines découplantes. Rôle du noyau ventromédian de l'hypothalamus dans le contrôle de la sécrétion d'insuline.

[Denis Richard](#)

Identification de marqueurs moléculaires pour élaborer des recommandations nutritionnelles adaptées aux besoins particuliers d'individus à risque. Plus précisément: étude nutriginomique des bienfaits des produits laitiers chez les diabétiques, interactions gènes-diète sur la variabilité du stress oxydatif et effets des oméga-3 sur les facteurs de risques cardiovasculaires.

[Iwona Rudkowska](#)

Génomique fonctionnelle utilisant particulièrement la méthode d'analyse sérielle d'expression génique (SAGE) permettant de comparer différentiellement et précisément tous les gènes exprimés dans les tissus (transcriptomes), y compris les nouveaux gènes précédemment inconnus. Développement et optimisation de méthodes de génie génétique et de programmes en bio-informatique. Clonage de nouveaux gènes importants pour les modèles étudiés. Caractérisation des transcriptomes de plusieurs tissus, ainsi que leurs régulations par l'exercice physique, l'obésité, les hormones stéroïdiennes, et les nutraceutiques, afin de découvrir et de cloner les gènes liés à des maladies humaines.

[Jonny St-Amand](#)

Mécanismes neuronaux de la régulation de la prise alimentaire et de la motivation. Troubles du comportement alimentaire et le développement de l'obésité. Effets du stress sur la motivation et le métabolisme. Techniques: électrophysiologie (enregistrement de l'activité neuronale par le système multicanaux sans fils), neuroanatomie (traçage neuronal rétrograde et antérograde, reconstruction des neurones en 3D), biologie moléculaire, hybridation *in situ*, immunohistochimie.

[Elena Timofeeva](#)

Adaptations métaboliques: obésité, nutrition, activité physique. Impact de l'exercice sur l'équilibre énergétique et ses composantes. Effet du régime alimentaire sur le degré de satiété et l'apport énergétique. Interaction entre différentes médications anti-obésité avec l'exercice et le régime alimentaire. Relation entre les variations de la graisse corporelle et la vulnérabilité au stress. Impact de la perte de poids sur le degré de pollution sanguine par les contaminants organochlorés. Mise au point de nouveaux aliments favorisant la satiété avec un apport énergétique diminué.

[Angelo Tremblay](#)

## **Neuro-immuno-endocrinologie**

Caractérisation des voies de signalisation dépendantes des intégrines liant le collagène dans la survie des lymphocytes T et dans la régulation de l'expression des cytokines par les lymphocytes T. Caractérisation de nouvelles voies de signalisation dans la migration des lymphocytes T. Importance des voies de signalisation en étude dans le développement de l'arthrite rhumatoïde. Mécanismes de résistance des mélanomes à l'apoptose et caractérisation de nouveaux mécanismes impliqués dans la métastase des mélanomes.

[Fawzi Aoudjit](#)

Notre programme de recherche porte sur trois thématiques de recherche bien précises: nous tentons 1) de mieux comprendre les phénomènes qui peuvent contribuer au développement ou à la propagation des aspects pathologiques retrouvés au sein des maladies neurodégénératives; 2) de développer des stratégies thérapeutiques qui permettraient une intervention précoce ou plus tardive dans l'évolution de la maladie; 3) d'étudier les mécanismes d'action à l'origine des effets bénéfiques ou dommageables de certaines thérapies expérimentales (transplantation cellulaire et stimulation cérébrale profonde) afin d'améliorer ces approches en clinique. Ce programme est établi sur les bases d'une recherche translationnelle, du modèle animal à l'homme, dans le but de développer de nouvelles cibles thérapeutiques pour les individus souffrants, plus précisément, de la maladie de Parkinson et de la maladie de Huntington

[Francesca Cicchetti](#)

Mécanismes par lesquels le cerveau intègre et coordonne les différentes réponses physiologiques et comportementales de l'individu en situation de stress. Contribution des endorphines dans les centres nerveux des animaux stressés et détermination des facteurs responsables du développement de la résilience (résistance) ou de la vulnérabilité (sensibilité) aux effets du stress chronique qui peuvent conduire à certaines pathologies (anxiété, dépression).

[Guy Drolet](#)

Caractérisation des mécanismes de l'immunité innée activés par un virus respiratoire et développement de nouveaux outils thérapeutiques pour le traitement de ce type d'infection.

[Jean Gosselin](#)

Mécanisme d'action et potentiel thérapeutique de certaines substances comme les agonistes monoaminergiques et les facteurs neurotrophiques dans le traitement de pathologies neurodégénératives et métaboliques liées aux traumatismes à la moelle épinière. Analyses comportementales, fonctionnelles, cellulaires et moléculaires à l'aide de techniques d'enregistrement intracellulaire, d'histochimie, d'immunohistochimie et d'hybridation *in situ*, de même qu'à l'aide de techniques de cinématique et d'analyse du contrôle moteur.

[Pierre A. Guertin](#)

Modèles de souris transgéniques pour les maladies neurodégénératives comme la sclérose latérale amyotrophique et les neuropathies. Mécanismes moléculaires de la neurodégénérescence. Fonctions des protéines du cytosquelette neuronal et du transport axonal. Neurotoxicité des agrégats de protéines filamenteuses. Rôle de l'inflammation dans les maladies neurodégénératives. Techniques: biologie moléculaire, production de souris transgéniques par microinjection d'ADN, recombinaison homologue dans les cellules souches embryonnaires, production de souris *knock-out*, culture cellulaire, analyse de transport axonal, hybridation *in situ*, microscopie confocale et microscopie électronique, analyse protéomique, nouvelles thérapies pour la neurodégénérescence.

[Jean-Pierre Julien](#)

Inflammation et ischémie cérébrale. Rôle de l'inflammation dans l'ischémie cérébrale. Élaboration des mécanismes moléculaires qui interviennent dans la neuroprotection. Recherche de nouvelles cibles et approches thérapeutiques pour le traitement des accidents vasculaires cérébraux. Technologie d'imagerie animale. Développement des systèmes modèles de souris transgéniques qui expriment les gènes rapporteurs luciférase et GFP sous le contrôle de promoteurs spécifiques pour étudier la neuroinflammation. Analyse des processus

pathophysiologiques associés à la neurodégénérescence et à la régénérescence du cerveau *in vivo*, en temps réel, chez les animaux vivants.

[Jasna Kriz](#)

Promotion de la régénération axonale et du recouvrement des fonctions motrices et sensorielles à la suite d'une lésion de la moelle épinière. Identification des gènes potentiellement capables d'induire la repousse d'axones lésés pour ensuite exprimer ces molécules dans des modèles *in vivo* de lésions de la moelle épinière grâce à la thérapie génique. Manipulation de la réponse inflammatoire de façon à éliminer les molécules inhibitrices de croissance axonale qui sont exprimées après une lésion ou un traumatisme affligeant le système nerveux central (SNC). Définition de l'importance de la réponse immunitaire dans les mécanismes de dégénération et de régénération du SNC. Techniques: thérapie génique *ex vivo*, transplantation cellulaire, microchirurgies de la moelle épinière et du cerveau, reconstruction 3D, marquage neuronal rétrograde et antérograde, hybridation *in situ*, immunohistochimie, microscopie confocale, culture cellulaire.

[Steve Lacroix](#)

Génétique moléculaire de la maladie osseuse de Paget. Criblage du génome entier à la recherche de nouveaux locus. Clonage positionnel et séquençage de gènes candidats. Étude des conséquences fonctionnelles des mutations. Corrélations génotype-phénotype. Recherche d'interactions entre gènes. Recherche d'interaction entre gènes et environnement. Étude des profils de méthylation de l'ADN. Étude du transcriptome sur le génome entier par micropuces. Analyses bio-informatiques et statistiques des études de liaison, d'association et des recherches d'interactions.

[Laetitia Michou](#)

Rôle et fonction de la ribonucléase Dicer dans la voie des microARN. Mécanismes moléculaires de la régulation génique médiée par les microARN. Relation entre les microARN et les maladies humaines. Caractérisation de la voie des microARN des plaquettes humaines.

[Patrick Provost](#)

Étude de la contribution et de l'interaction des différents types de cellules immunitaires dans la pathogénèse de la sclérose en plaques (SP). Identification de nouveaux gènes régulant la fonction des lymphocytes T inflammatoires. Utilisation de la thérapie génique afin de manipuler l'expression de ces gènes dans des modèles animaux de la SP.

[Manu Rangachari](#)

Étude de la réponse immunitaire dans le cerveau sain et le cerveau malade. Mécanismes moléculaires impliqués dans la régulation des gènes du système immunitaire dans le système nerveux central. Bases fondamentales de la réponse immunitaire cérébrale. Recrutement des cellules microgliales à partir des cellules souches de la moelle osseuse pour favoriser l'élimination de protéines toxiques pour les neurones et limiter la progression des maladies du cerveau. Génie génétique pour fabriquer des cellules immunitaires et soigner le cerveau malade.

[Serge Rivest](#)

Expression des intégrines au cours du processus de cicatrisation de la cornée, ainsi que dans les interactions entre l'épithélium pigmentaire rétinien et les photorécepteurs visuels. Utilisation de la microscopie à force atomique pour étudier les interactions entre les protéines des photorécepteurs et les membranes. Clonage, surexpression et caractérisation des propriétés de nouvelles phospholipases A2 de l'épithélium pigmentaire rétinien et de la rétine et détermination de leur rôle. Recherche de mutation de ces phospholipases A2 chez des patients souffrant de dégénérescence des photorécepteurs. Cristallisation et détermination de la structure de RPE65, des phospholipases A2 et du complexe protéine G-sous-unité gamma de la phosphodiesterase. Mécanisme d'activation de la phosphodiesterase par la protéine G dans le processus visuel. Recherche de gènes exprimés spécifiquement dans les cellules de Müller et les mélanocytes et détermination de leur rôle respectif dans la dégénérescence des photorécepteurs et le mélanome uvéal.

[Christian Salessse](#)

Thématiques de recherche: Biologie cellulaire et moléculaire; Immunologie et inflammation; Pharmacologie; Système gastro-intestinal; Système cardiovasculaire. Étude physiologique et potentiel thérapeutique des

récepteurs de nucléotides (récepteurs P2) et des ectonucléotidases notamment dans les fonctions des cellules immunitaires, des cellules épithéliales de l'intestin, des hépatocytes ainsi que des cellules musculaires lisses vasculaires et non-vasculaires. Contexte et maladies d'intérêt: mécanismes d'inflammation, maladies inflammatoires de l'intestin, fibrose hépatique, maladies osseuses, arthrite, sténose valvulaire aortique. Étude biochimique, histologique, physiologique et fonctionnelle des ectonucléotidases (NTPDases) de mammifères et de leur produits d'épissage alternatif. Axe Maladies Infectieuses & Immunitaires, Centre de recherche du CHU de Québec - Université Laval.

Pages Web personnelles: <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/5088>

<http://ectonucléotidases-ab.com/>

Jean Sévigny

Développement de thérapies géniques et cellulaires pour différentes maladies héréditaires (dystrophie musculaire de Duchenne, ataxie de Friedreich et alzheimer) dans le but de livrer le gène normal, de corriger le gène muté dans des cellules en culture ou directement *in vivo* avec des TALENs ou avec les systèmes CRISPR, ou d'augmenter l'expression d'un gène en ciblant son promoteur avec des TALE-VP64 ou des ARN guides et une protéine dCas9-VP64.

Jacques P. Tremblay

Rôle des interactions entre les différents types cellulaires du système nerveux central (microglies, neurones, astrocytes, etc.) dans l'apprentissage et la mémoire en conditions de santé et de maladie neurodéveloppementale ou neurodégénérative (autisme, alzheimer). Techniques: souris transgéniques, imagerie deux-photons *in vivo* structurelle et fonctionnelle, microscopie électronique avec immunomarquage et reconstitution tridimensionnelle.

Marie-Ève Tremblay

Influence des macrophages sur la croissance des tumeurs cérébrales. Rôle d'un messager chimique, le TNF, dans la formation des macrophages à l'intérieur des gliomes. Techniques: transplantation cellulaire, chirurgie intracérébrale, radiothérapie, transgénèse, culture cellulaire, cytométrie en flux, marquage multiple en immunofluorescence, hybridation *in situ*, biologie moléculaire, microscopie confocale, stéréologie.

Luc Vallières

## Reproduction

Reproduction et fertilité mâle: mécanismes de transduction des signaux intracellulaires menant au pouvoir fécondant des spermatozoïdes. Identification d'un ou des paramètres de la semence qui pourront prédire la fertilité d'un éjaculat. Caractérisation des dommages aux spermatozoïdes congelés et amélioration du processus de cryopréservation et de séparation des spermatozoïdes portant le chromosome X et Y. Effet des toxines environnementales, précisément le DDT et les organochlorés, sur le développement et la fonction de la reproduction (masculine et féminine).

Janice Bailey

Étude des facteurs exocrines impliqués dans le contrôle de fonctions épидидymaires et la maturation spermatique. Caractérisation du système reproducteur de différents modèles de souris *knock-out* (p. ex. *Dicer1<sup>fl/fl</sup>*; *Defb41<sup>iCre/wt</sup>*, *miR-449/miR34b-c* double KO) présentant un phénotype d'infertilité mâle. Identification de marqueurs du liquide séminal pour le diagnostic non invasif de l'infertilité masculine.

Clémence Belleannée

Rôle des dérivés actifs de l'oxygène (ROS) et du stress oxydatif dans les événements de fécondation, d'implantation et de la prééclampsie, une pathologie de la grossesse. Métabolisme des dérivés actifs de l'oxygène dans l'établissement de la gestation: caractérisation de l'expression des antioxydants et des oxydes nitriques synthases (NOS) dans les tissus reproducteurs femelles.

Jean-François Bilodeau

Ingénierie ciblée des génomes. Développement de traitements pour les maladies orphelines par correction génique *in vivo*. Élargissement et optimisation des méthodes d'édition génique pour la manipulation des cellules

humaines et des organismes modèle. Étude des mécanismes de réparation de l'ADN.

[Yannick Doyon](#)

Prostaglandines et fonction reproductive femelle: rôle des prostaglandines, surtout PGF<sub>2</sub>? et PGE<sub>2</sub> dans la régulation de la fonction de l'utérus, endomètre et myomètre. Fertilité, établissement de la gestation, travail prématuré et problèmes menstruels. Utilisation de ce système comme modèle pour la compréhension de la contribution des PGs à l'ischémie cardiaque, aux complications du diabète et autres désordres métaboliques.

[Michel A. Fortier](#)

Mécanismes de transduction des signaux intracellulaires en cause dans l'acquisition du pouvoir fécondant des spermatozoïdes. Caractérisation des interactions entre les gamètes. Régulation des spermatozoïdes par les cellules épithéliales de l'oviducte. Identification de marqueurs biochimiques potentiels du pouvoir fécondant des spermatozoïdes.

[Pierre Leclerc](#)

Régulation de la méiose chez les ovocytes de mammifères. Influence des cellules du cumulus sur la méiose. Étude de certaines voies de signalisation: les phosphodiesterases, l'AMPK, les jonctions communicantes et les microdomaines membranaires «rafts».

[François Richard](#)

Physiologie des gamètes: fécondation, maturation de l'ovule, développement embryonnaire, cellules souches, clonage. Physiologie ovarienne: folliculogenèse, sélection folliculaire, stimulation ovarienne, interaction ovule et cellules somatiques.

[Marc-André Sirard](#)

Modifications post-testiculaires en cause dans l'acquisition par le spermatozoïde de son pouvoir fécondant. Maturation épидидymaire du gamète mâle et caractérisation des antigènes de surface jouant un rôle dans les différentes étapes menant à la fécondation. Identification et caractérisation de protéines spermatiques pouvant servir de cible pour la mise au point de nouvelles méthodes immunocontraceptives et pour l'élaboration de méthodes diagnostiques de l'infertilité masculine.

[Robert Sullivan](#)

Régulation de l'expression de gènes qui interviennent dans la différenciation sexuelle masculine. Identification de nouveaux régulateurs transcriptionnels qui interviennent dans la différenciation et la fonction des cellules de Leydig du testicule. Expression et mécanismes d'action au cours du développement gonadique. Élucidation des mécanismes moléculaires à base de certaines anomalies du développement du système reproducteur masculin causées par des perturbateurs endocriniens. Rôle de certains facteurs de transcription membres de la famille des récepteurs nucléaires dans la stimulation de la stéroïdogénèse induite par les gonadotropines hypophysaires. Identification de facteurs de transcription qui interviennent dans la prolifération des cellules du cancer de l'endomètre.

[Jacques J. Tremblay](#)

Contrôle de l'expression génique des enzymes de la stéroïdogénèse dans le placenta et le poumon foetal. Synthèse et inactivation des stéroïdes sexuels en relation avec le développement foetal. Applications: maladies liées au développement foetal et à la morbidité foetale (maturation pulmonaire (détresse respiratoire), maturation de la peau (absorption percutanée) et activation de l'axe hypothalamo-hypophysio-surrénalien). Techniques variées de biologie moléculaire pour étudier l'expression génique, PCR en temps réel, micropuces d'ADN, hybridation *in situ*.

[Yves Tremblay](#)

Régulation de l'expression de gènes spécifiques aux gonades. Expression, régulation et rôle de la famille de facteurs de transcription GATA dans le développement et la fonction gonadique. Régulation de la détermination du sexe et différenciation sexuelle chez les mammifères. Régulation transcriptionnelle des gènes codant pour les enzymes de la stéroïdogénèse dans les gonades.

[Robert Viger](#)

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

6 crédits

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Effectuer un travail de recherche dans un champ d'activité propre à la médecine moléculaire, qui permettra à l'étudiant : d'assimiler les bases de la méthode scientifique; d'apprendre la méthodologie requise pour la bonne conduite de son programme de recherche; d'apprendre à faire une analyse rigoureuse de résultats de recherche et d'en faire un compte rendu; d'acquérir des connaissances théoriques pertinentes et une culture scientifique de base en médecine moléculaire; d'apprendre à présenter et à rédiger un travail scientifique de façon claire et cohérente. Ces études, tout en permettant l'accès immédiat au marché du travail, préparent l'étudiant de façon toute particulière aux études de troisième cycle en médecine moléculaire.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Sauf exception, ce programme n'admet pas d'étudiants à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.



## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Francine Durocher**

418 525-4444 poste 48508

[francine.durocher@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:francine.durocher@crchudequebec.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## REMARQUES SUR LES COURS

Si la direction de programme juge insuffisante la formation de l'étudiant, elle pourra lui imposer des cours complémentaires non contributoires.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en médecine moléculaire peut, conformément au [Règlement des études](#) et avec l'autorisation de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en médecine moléculaire sous certaines conditions :

avoir l'accord de son directeur de recherche;

- avoir terminé sa scolarité;
- demeurer avec le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;
- garder le même projet de recherche et en démontrer l'ampleur et l'originalité à l'aide d'un travail écrit (5 pages) et d'une présentation orale lors du séminaire de maîtrise;
- avoir une moyenne égale ou supérieure à 3.33;
- faire la demande avant la fin de la cinquième session;
- faire l'examen de doctorat à la deuxième session;
- faire une demande d'admission au doctorat.

### **La délivrance du diplôme de maîtrise**

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le diplôme de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes (Règlement des études, articles 402 et 407) :

- avoir réussi la scolarité de son programme de maîtrise;
- avoir réussi la scolarité de son programme de doctorat;
- avoir réussi l'examen de doctorat (PHS-8000);
- avoir cumulé, à la maîtrise et au doctorat, au moins 45 crédits d'activités de formation;
- avoir satisfait aux autres exigences d'obtention du diplôme, y compris celles ayant trait à l'éthique de la recherche.

## **TRAVAIL DE RECHERCHE**

### **Plagiat**

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### **Encadrement**

Dans les programmes des deuxième et troisième cycles en médecine moléculaire, la politique de supervision et d'encadrement des étudiants repose sur la reconnaissance de l'aptitude des chercheurs à diriger des étudiants et sur la relation de confiance entre ceux-ci et la direction de programme. Cette aptitude et cette relation de confiance sont reconnues lors de l'habilitation d'un chercheur. Elles entraînent une présomption de compétence du chercheur à l'égard du choix du projet de recherche pour un étudiant, de la formulation du titre, des hypothèses et des objectifs de recherche, des moyens et du calendrier prévus pour les atteindre et les respecter. L'étudiant et son directeur de recherche s'entendent par écrit sur le titre du projet de recherche, sur le soutien financier accordé à l'étudiant et sur le calendrier général de la première année d'études dans les programmes de médecine moléculaire.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. Les étudiants sont encouragés à remplir avec leur directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication qui clarifie les attentes et les

responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

## Mémoire

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, qui constitue pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages. Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle, à partir d'articles de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

## Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 après deux sessions et de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser son mémoire sur une ou plusieurs publications devra se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les mémoires.

Des exigences propres au programme de médecine moléculaire ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos doit précéder chacun des articles incorporés au mémoire afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si tel n'était pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe du mémoire;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, si le directeur de recherche le juge nécessaire, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

## ADMISSIBILITÉ

Le baccalauréat ès sciences en sciences de la santé, ou un diplôme jugé équivalent, constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Une moyenne de cheminement ou de diplomation de 2,67 sur 4,33, ou son équivalent, est exigée.

Selon sa préparation antérieure, un candidat peut être tenu d'acquiescer une scolarité complémentaire de premier cycle.

Avant de soumettre sa demande d'admission, le candidat est tenu de communiquer lui-même avec un directeur de recherche parmi les professeurs habilités à diriger des étudiants de deuxième cycle au programme de médecine moléculaire. Le candidat doit s'assurer que le directeur choisi fasse part à la direction de programme de son engagement à superviser ses travaux.

### Exigences linguistiques

En plus de la connaissance du français, la poursuite de ces programmes nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un examen, qui doit être passé avant ou au début de la première session d'inscription. Le niveau de l'étudiant doit correspondre à Intermédiaire II. En cas d'échec à l'examen de classement, l'étudiant doit suivre et réussir le ou les cours qui lui permettront d'atteindre ce niveau et obtenir une note égale ou supérieure à C. Les cours suivis, le cas échéant, le seront en scolarité complémentaire avant l'inscription à PHS-6000 Séminaire de maîtrise en physiologie-endocrinologie.

### Critères de sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission à un programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme, qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>MÉDECINE MOLÉCULAIRE</b>		<b>12</b>
-----------------------------	--	-----------

<a href="#">MMO-6000</a>	Séminaire de maîtrise en médecine moléculaire	1
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1

**RÈGLE 1 - 9 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BIF-7900</a>	Bio-informatique I	3
<a href="#">BIO-7016</a>	Génétique moléculaire	3
<a href="#">BMO-7000</a>	Cellule : régulation moléculaire et dynamique structurale	3
<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
<a href="#">BMO-7007</a>	Analyse critique de publications	1
<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
<a href="#">BMO-7009</a>	Génomique fonctionnelle et santé	3
<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
<a href="#">MDX-7006</a>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines	3
<a href="#">MMO-6910</a>	Sujets spéciaux (médecine moléculaire)	1
<a href="#">MMO-7000</a>	Physiologie des systèmes	2
<a href="#">MMO-7001</a>	Place du comportement dans la physiologie	2
<a href="#">MMO-</a>		

<a href="#">7002</a>	Physiologie cardiovasculaire	1
<a href="#">MMO-7003</a>	Athérosclérose et métabolisme des lipoprotéines	1
<a href="#">MMO-7007</a>	Biologie moléculaire de la stéroïdogénèse	1
<a href="#">MMO-7008</a>	Androgènes et oestrogènes : formation, action et inhibition	3
<a href="#">MMO-7009</a>	Récepteurs nucléaires et réponses endocriniennes	2
<a href="#">MMO-7010</a>	Principes de neuroimmunologie	3
<a href="#">MMO-7011</a>	Cytokines et facteurs de croissance	1
<a href="#">MMO-7012</a>	Signalisation cellulaire	1
<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
<a href="#">MMO-7016</a>	Physiologie de la fonction reproductrice mâle	2
<a href="#">MMO-7018</a>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
<a href="#">MMO-7019</a>	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
<a href="#">MMO-7022</a>	Obésité I : complications et étiologie	3
<a href="#">MMO-7023</a>	Obésité II : aspects cliniques	3
<a href="#">MMO-7025</a>	Communication scientifique II	1
<a href="#">MMO-7026</a>	Médecine moléculaire et immunologie	3
<a href="#">PHA-7007</a>	Pharmacogénomique	3
<a href="#">PHC-</a>	Physiologie des canaux ioniques	2

[7901](#)

[PHC-7902](#)

Principes de pharmacologie et toxicologie

2

[PHC-7903](#)

Théorie des récepteurs

2

[SAN-7010](#)

Reproduction animale

3

[SAN-7011](#)

Biotechnologies de la reproduction

3

## RECHERCHE

[MMO-6801](#)

Activité de recherche - mémoire 1

8/activité  
temps  
complet

[MMO-6802](#)

Activité de recherche - mémoire 2

8/activité  
temps  
complet

[MMO-6803](#)

Activité de recherche - mémoire 3

8/activité  
temps  
complet

[MMO-6804](#)

Activité de recherche - mémoire 4

9/activité  
temps  
complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de

cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

#### Département de réadaptation

[www.fmed.ulaval.ca/mmo](http://www.fmed.ulaval.ca/mmo)

Chantal Joubert

418 656-2764, poste 4698

1 877 606-5566, poste 4698

[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission



Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN NEUROBIOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### MIEUX COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU CERVEAU POUR TRAITER LES MALADIES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES

Cette formation pluridisciplinaire de haut calibre est entièrement consacrée à la recherche en neurosciences. Elle contribue ainsi à l'avancement des connaissances sur l'organisation anatomique et fonctionnelle du cerveau, sur les bases moléculaires de la communication neuronale, et vise la compréhension et le traitement des maladies neurologiques et psychiatriques.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Ce programme vous initiera à la recherche fondamentale dans un des grands domaines de la neurobiologie. Il vous permettra d'acquérir les compétences théoriques et méthodologiques nécessaires pour planifier, gérer et réaliser un travail de recherche sous la supervision d'un professeur travaillant dans le domaine que vous aurez choisi.

Tout au long de votre formation, vous aborderez différents champs de la recherche en neurobiologie, comme:

- le sommeil
- les comportements alimentaires
- la douleur
- la régénération des circuits neuronaux

Bien que relevant de la Faculté de médecine, le programme offre l'expertise de professeurs appartenant, entre autres, à la Faculté des sciences et de génie et à l'École de psychologie. Cette formation vous donnera accès à des ressources technologiques pluridisciplinaires et à des outils de pointe en neurosciences permettant, entre autres, de visualiser l'activité neuronale en temps réel à l'aide de systèmes d'imagerie par laser.

Le réseau international de collaborations développé par les chercheurs du programme permet aux étudiants de réaliser des stages de durée variable dans plusieurs pays du monde. De nombreuses activités d'échanges sont également possibles entre les étudiants, les professeurs et les chercheurs de notoriété mondiale.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

### Domaines d'expertise

- Physiopathologie des maladies neurologiques dégénératives
- Abus des drogues
- Troubles de l'humeur
- Neurobiologie du stress, de l'anxiété et de la douleur
- Électrophysiologie des états de vigilance
- Cerveau et système immunitaire
- Neurophysique et neurophotonique

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/nrb](http://www.fmed.ulaval.ca/nrb)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse principalement à la personne titulaire d'un baccalauréat en biologie, en sciences de la santé ou en sciences biomédicales.

## AVENIR

Le programme de maîtrise en neurobiologie vous préparera à une carrière en recherche universitaire ou industrielle, dans les domaines public et parapublic ou dans l'industrie pharmaceutique, technologique ou médicale.

### Professions

Chercheur

Conseiller technique

Enseignant

Professionnel de recherche

### Employeurs

Compagnies de développement de solutions technologiques

Compagnies de matériel scientifique

Établissements d'enseignement

Industries pharmaceutique ou médicale

Laboratoires de recherche

Organismes gouvernementaux

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### **Bourses de réussite**

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### **Coût des études**

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

#### Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en neurobiologie**

Plusieurs professeurs sont des membres actifs du Centre de recherche sur le cerveau, le comportement et la neuropsychiatrie (CRCN), le seul centre de recherche en neurosciences reconnu par la Commission de la recherche de l'Université Laval. Tous les chercheurs font partie du Regroupement neurosciences et santé mentale de l'Université Laval qui agit comme élément de cohésion.

Le programme regroupe des étudiants et des chercheurs travaillant dans différents milieux hospitaliers:

[Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec \(CRIUSMQ\)](#)

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre hospitalier affilié universitaire de Québec \(CHA\)](#)

[Institut universitaire en réadaptation et intégration sociale de Québec \(CIRRIS\)](#)

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Le programme de neurobiologie permet d'entreprendre des travaux de recherche de nature expérimentale ou clinique. Ces travaux sont dirigés par des scientifiques de réputation internationale, membres d'un réseau intégré de recherche en neurosciences à Québec qui s'étend sur plusieurs campus. Le programme offre un enseignement de tout premier plan qui permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances de base en neurosciences ainsi qu'une formation spécialisée propre au domaine de recherche choisi. L'étudiant a accès à des laboratoires pourvus d'équipements de haute gamme qui permettent de développer une expertise multidisciplinaire dans des domaines comme la génétique, la neurobiologie cellulaire et moléculaire, l'électrophysiologie, la neuropathologie, la neuropharmacologie, l'imagerie cérébrale et la neurophotonique. Les

principaux thèmes de recherche peuvent être résumés comme suit :

Les activités de recherche du laboratoire se situent à la rencontre de la psychiatrie, de la psychologie cognitive, de la psychologie sociale et des neurosciences. Nos projets visent à mieux distinguer les différents processus de cognition sociale, c'est-à-dire l'ensemble des processus impliqués pour comprendre les autres et guider les interactions sociales, à identifier les bases cérébrales spécifiques à chacun de ces processus par le biais de la neuro-imagerie (IRMf) et à déterminer quels aspects de cognition sociale sont particulièrement affectés en schizophrénie et/ou sont liés à des aspects spécifiques de la maladie (génétique, fonctionnement social, comorbidités, anxiété).

[Amélie Achim](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Étude des mécanismes de signalisation impliqués dans l'action de différents neurotransmetteurs, principalement la dopamine et la sérotonine, dans le fonctionnement normal du cerveau ainsi que dans certaines maladies psychiatriques, dont la schizophrénie. Une approche multidisciplinaire impliquant des analyses comportementales couplées à la biologie moléculaire est appliquée à l'étude de plusieurs souches de souris transgéniques afin de déterminer les déficits de communication neuronale impliqués dans différents troubles du comportement.

[Jean Martin Beaulieu](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurophysiologie du contrôle moteur. Identification et caractérisation des populations neuronales impliquées dans le contrôle moteur dans le but à long terme de restaurer les fonctions motrices après lésions de la moelle épinière ou des maladies affectant la marche. Techniques électrophysiologiques et de traçages anatomiques pour étudier la réorganisation du système nerveux. Enregistrements électrophysiologiques de type patch-clamp combinés à des techniques d'imagerie cellulaire sur tissus vivants afin d'étudier les propriétés intrinsèques des neurones, leur modulation pharmacologique, ainsi que leur connectivité au réseau neuronal.

[Frédéric Bretzner](#) (Centre de recherche du CHUQ (CHUL)).

Frédéric Calon est biochimiste et pharmacien. Son programme de recherche vise le développement de nouvelles approches thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives qui touchent plus de 500 000 Canadiens. L'équipe travaille activement à mieux définir l'étiopathologie de la maladie d'Alzheimer et effectue des essais précliniques avec des modèles animaux. Par exemple, l'équipe a contribué à la mise en évidence d'un effet neuroprotecteur des acides gras oméga-3 dans la maladie d'Alzheimer (Greg Cole) et de Parkinson (Francesca Cicchetti). Par ailleurs, le groupe cherche aussi à développer des solutions au problème de la barrière hémato-encéphalique (BHE) qui est devenue l'étape limitante dans le développement de nouvelles thérapies pour les maladies du système nerveux central. L'objectif ultime de ces travaux est d'accélérer le transfert des connaissances des neurosciences fondamentales vers des applications cliniques.

[Frédéric Calon](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Étude et développement d'outils thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives (maladies de Parkinson et d'Huntington). Rôle de la réponse inflammatoire dans la mort neuronale. Étude du potentiel thérapeutique des drogues inflammatoires et du remplacement cellulaire (transplantation de cellules de porc, cellules souches et autres) dans des modèles animaux de maladies neurodégénératives.

[Francesca Cicchetti](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Mécanismes cellulaires et moléculaires utilisés par le neurone pour décoder les activités électriques et synaptiques du cerveau et leurs impacts, à court et à long terme, sur le remodelage synaptique. Rôle de l'activation spécifique des decodeurs moléculaires de l'activité neuronale, telle la CaM kinase II, dans des circuits nerveux maintenus en culture. Techniques d'imagerie cellulaire et moléculaire à haute résolution spatiale et temporelle, faisant appel au transfert de gènes de protéines fluorescentes et à l'introduction d'indicateurs fluorescents du calcium et d'autres messagers seconds. Mesure en temps réel de l'activité de ces decodeurs moléculaires, ainsi que les oscillations du calcium pendant la propagation des rythmes d'activité électrique dans ces circuits. Imagerie optique et confocal et techniques d'électrophysiologie (patch clamp, micropuces) pour enregistrer et stimuler l'activité neuronale des circuits cérébraux. Combinaison de ces différentes approches avec des techniques de biologie cellulaire, moléculaire et de biochimie, ainsi que des approches nouvelles d'analyse d'images.

[Paul De Koninck](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurophysiologie cellulaire et neuropharmacologie des mécanismes chimiques (synaptiques) sensoriels qui sous-tendent l'intégration des entrées sensorielles dans la moelle épinière. Mécanismes responsables de la transmission de la douleur (nociception). Utilisation des techniques d'enregistrement électrophysiologiques de type patch clamp combinées avec des techniques d'imagerie cellulaire en temps réel, à l'aide de microscopie optique confocale. Développement de nouvelles méthodes d'analyse numérique (ex. : analyse de bruit) permettant l'étude de l'activité de récepteurs/canaux individuels en action aux jonctions synaptiques. Utilisation d'une combinaison unique des techniques de patch clamp et de microscopie à force atomique pour étudier la cinétique d'activation des récepteurs/canaux.

[Yves De Koninck](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Rapports structure/fonction dans le système sensoriel des vibrisses du rat. Enregistrements intracellulaires *in vivo*. Encodage de l'information sensorielle par les mécanorécepteurs folliculaires et traitement central dans le tronc cérébral et le thalamus, à l'aide de techniques de marquage unitaire et de microscopie électronique.

[Martin Deschênes](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neuropsychologie de l'apprentissage et de la mémoire. Modèles animaux de la neurotoxicologie comportementale des polluants. Modèles animaux de la schizophrénie.

François Y. Doré (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurobiologie du stress et de l'anxiété. Utilisation des techniques de biologie moléculaire, d'immunohistochimie, de pharmacologie et de physiologie pour étudier les centres nerveux jouant un rôle dans la médiation des réponses au stress ainsi que les voies centrales concernées dans la mise en place des mécanismes d'adaptation lors de l'exposition chronique à des agents stressants. Modèles normaux et modèles démontrant des anomalies d'adaptation face à des situations de stress (aigu et chronique), afin de mieux comprendre la relation existant entre le stress et le développement de certaines pathologies. Mécanismes par lesquels le système nerveux central intègre et coordonne les réponses physiologiques et comportementales induites par le stress. Études neuroanatomiques et neuropharmacologiques des interactions existantes entre les systèmes opiacés endogènes (enképhaline, endorphine et dynorphine), la cholécystokinine, l'angiotensine et la corticolibérine (CRF) jouant un rôle dans la régulation des réponses physiologiques, en réponse au stress et dans les relations stress-santé mentale (troubles anxieux ou dépression) et stress-hypertension.

[Guy Drolet](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Recherche des gènes de prédisposition à des maladies neurodégénératives touchant la population québécoise telles les ataxies héréditaires, les neuropathies héréditaires, les paraparesies spastiques héréditaires ou les anévrysmes cérébraux. Utilisation de la population canadienne-française pour identifier des gènes prédisposant à des maladies complexes telles la sclérose latérale amyotrophique et la maladie de Parkinson grâce au phénotypage de traits génétiques simples et complexes.

[Nicolas Dupré](#) (Département des sciences neurologiques, Hôpital de l'Enfant-Jésus)

Développement et utilisation de vecteurs viraux pour le transfert et l'expression de gènes encodant des neuropeptides, des facteurs trophiques et des anticorps dans le système nerveux central et périphérique. Thérapie génique de la rétine, des motoneurons et des voies nociceptives. Aspects moléculaires du développement rétinien.

[Claude Gravel](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mécanisme d'action et potentiel thérapeutique de certaines substances comme les agonistes monoaminergiques et les facteurs neurotrophiques dans le traitement de pathologies neurodégénératives et d'accidents à la moelle épinière. Analyses comportementales, cellulaires, moléculaires à l'aide de techniques d'enregistrement intracellulaire, d'histochimie, d'immunohistochimie et d'hybridation *in situ*, de même qu'à l'aide de techniques de cinématique et d'analyse du mouvement.

[Pierre Guertin](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Évaluation électrophysiologique des fonctions rétinienne chez l'humain et l'animal, dans le but d'évaluer le rôle



de certains neurotransmetteurs tels que la dopamine et la sérotonine, de même que l'hormone mélatonine dans le déclenchement des troubles de l'humeur. Développement et utilisation de diverses modalités d'expositions lumineuses pour traiter les troubles de l'humeur et faciliter l'entraînement de l'horloge biologique au travail de nuit.

**Marc Hébert** (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Définir le rôle particulier des sécrétions placentaires prénatales et des sécrétions testiculaires périnatales sur la maturation du système de contrôle respiratoire. Utilisation de traitements pharmacologiques bloquant spécifiquement les récepteurs de la testostérone ou la synthèse de l'oestradiol au cours de la dernière semaine de gestation chez des rates gestantes. Étude de la maturation des réponses ventilatoires et métaboliques lors d'une brève hypoxie chez les rats nés de mères traitées ou non traitées (contrôles). Analyses neurochimiques ou immunohistochimiques visant à déterminer si les stéroïdes prénataux influencent le développement des chémorécepteurs.

**Vincent Joseph** (Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant du CHUQ (SFA))

Jean-Pierre Julien possède une chaire de recherche du Canada (senior) en neurodégénérescence. Son programme de recherche porte sur trois grands axes de recherche : 1) les causes et le développement de thérapies pour la sclérose latérale amyotrophique; 2) les mécanismes pathogéniques associés aux désorganisation des neurofilaments et thérapies expérimentales; 3) la création d'une banque de cellules souches iPS pour la recherche sur la SLA. Plusieurs projets de recherche proposés sont basés sur l'utilisation de lignées de souris transgéniques que l'équipe a produites au cours des dernières années comme les souris exprimant des gènes mutants TDP-43 responsables de 1 % des cas de la SLA, les souris exprimant un mutant NFL des neurofilaments associé à la maladie de Charcot-Marie-Tooth et les souris knock-out pour la gigaxonine comme modèle pour la neuropathie des axones géants.

**Jean-Pierre Julien** (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Recherche sur les tumeurs cérébrales, principalement les gliomes, qui sont très souvent mortels et pour lesquels il n'existe actuellement aucun traitement curatif. plus particulièrement sur : a) le développement de modèles de tumeurs cérébrales à l'aide de cellules souches; b) l'étude de validation fonctionnelle de gènes tumoraux; c) le développement et l'utilisation de modèles murins de tumeurs cérébrales; d) l'étude de la résistance au traitement des cellules souches provenant de cancers cérébraux; e) l'étude des tumeurs cérébrales à l'aide de la nanotechnologie.

**Deepak Kamnasaran** (Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant du CHUQ (CHUL))

Biologie moléculaire et cellulaire du retard mental héréditaire avec le syndrome du X-fragile. Le syndrome du X-fragile est causé par l'absence de la Fragile Mental Retardation Protein (FMRP), une protéine qui se lie à l'ARN. L'association de la FMRP avec l'appareil de traduction est mise en évidence et on étudie les fonctions de cette protéine dans le contrôle des ARNm neuronaux. En particulier, on étudie les rôles de la FMRP dans le transport et la modulation des ARN dans les synapses, lieux de la synthèse protéique hautement spécialisée de la plasticité neurale.

**Edward William Khandjian** (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Neurobiologie du système de contrôle de la respiration. Études fondamentales des mécanismes neurologiques qui sous-tendent la plasticité du système respiratoire ainsi que les effets de divers types de stress sur la performance de ce système vital. Développement des circuits nerveux respiratoires. Enregistrement de l'activité respiratoire par plethysmographie (*in vivo*) et enregistrements électrophysiologiques extracellulaires de l'activité de divers groupes de neurones respiratoires chez l'animal anesthésié ou chez une préparation d'encéphale isolé (*in vitro*).

**Richard Kinkead** (Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant du CHUQ (SFA))

Comprendre le rôle de l'inflammation dans l'ischémie cérébrale et développer des systèmes modèles de bio-imagerie pour visualiser les processus pathophysiologiques pendant et à la suite d'un accident vasculaire cérébral (AVC). Des souris transgéniques sont utilisées pour étudier la neuroinflammation, la neurodégénérescence, la régénérescence et la plasticité synaptique du cerveau *in vivo* et en temps réel. L'inflammation postischémique pourrait représenter une cible thérapeutique importante pour le traitement des

accidents vasculaires cérébraux et la régénérescence cérébrale après un AVC.

[Jasna Kriz](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Étude du rôle du système immunitaire dans la réparation tissulaire à la suite d'une ischémie-reperfusion au sein du cerveau ou du muscle squelettique. L'influence du diabète sur la réparation tissulaire est également étudiée. L'accent est mis sur des modèles murins afin de suivre *in vivo* le processus de réparation (tests fonctionnels). Le recrutement leucocytaire de même que les interactions entre les cellules du système immunitaire et le tissu lésé sont visualisés directement par microscopie. La caractérisation des leucocytes se fait principalement par cytométrie de flux et culture *ex vivo* des leucocytes.

[Benoît Lapointe](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Neuropathologie cellulaire de la maladie de Parkinson. Analyse structurale des neurofilaments après stress oxydatif. Rôle des agents oxydants sur la pathogenèse neuronale. Neuroprotection par les oestrogènes et phytoestrogènes.

[Maria-Grazia Martinoli](#) (Université du Québec à Trois-Rivières)

Études de génétique familiale, d'épidémiologie psychiatrique et de psychiatrie infantile appliquées à un échantillon regroupant de nombreuses familles dont plusieurs membres souffrent de troubles psychotiques (schizophrénie et maladie bipolaire). Cette approche multidisciplinaire vise à identifier les gènes de susceptibilité des psychoses. Le suivi longitudinal de ces familles sur plusieurs générations permet l'ouverture vers la génétique de la psychopathologie développementale.

[Michel Maziade](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Contrôle anticipatoire de la locomotion dans des environnements complexes auprès de personnes saines et de personnes ayant des déficiences neurologiques (ex. : traumatisme crânien, accident vasculaire cérébral). Analyses biomécaniques, mesures et manipulations des systèmes sensoriels (ex. : visuel et vestibulaire) dans différents contextes locomoteurs. Développement de nouvelles approches thérapeutiques en réalité virtuelle.

[Bradford J. McFadyen](#) (Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (IRD PQ))

Biostatistique et psychiatrie génétique. Approche multidisciplinaire impliquant l'utilisation d'ordinateur à haute performance servant à l'étude biostatistique des aspects génétiques et épidémiologiques des troubles psychotiques majeurs ainsi que de l'évaluation des soins donnés aux patients souffrant de troubles psychiatriques.

[Chantal Mérette](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mécanismes cellulaires et moléculaires qui régulent l'homéostasie hydrominérale et cardiovasculaire. Utilisation de techniques de biologie cellulaire (immunocytochimie, hybridation *in situ*; radioliation; RT-PCR et traceurs rétrogrades) permettant l'étude de la régulation de l'expression de différents phénotypes neuronaux présents dans les réseaux neuronaux; expression de récepteurs membranaires qui génèrent l'activité dans ces mêmes réseaux et plasticité synaptique à court et à long terme, qui modulent l'activité de ces réseaux neuronaux (domaines biomédicaux associés à cette thématique : hypertension artérielle et maladies cardiovasculaires, diabète insipide).

[Didier Mougnot](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Anatomie fonctionnelle des noyaux gris centraux chez le primate. Bases morphologiques et moléculaires de la communication neuronale dans des conditions normales et pathologiques (maladies neurodégénératives).

[André Parent](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Organisation anatomique et fonctionnelle des ganglions de la base chez le rat, le singe et l'homme et physiopathologie des maladies neurodégénératives (Parkinson, Huntington, etc.). Étude des bases cellulaires et moléculaires de la communication neuronale en condition normale et pathologique. L'approche implique des enregistrements électrophysiologiques suivis d'injections et de reconstructions tridimensionnelles unitaires de neurones, l'examen des relations synaptiques en microscopie électronique, la localisation et l'expression de neurotransmetteurs et l'analyse de matériel *postmortem* humain.

[Martin Parent](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Travaux de biologie moléculaire, cellulaire et bio-informatique portant sur l'identification des nouvelles protéines jouant un rôle dans le développement des neurones.

[Luca Pellegrini](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

La maladie irréversiblement à la perte de la mémoire et des fonctions intellectuelles. À ce jour, il n'y a toujours pas de traitement permettant de la soigner. On ne connaît toujours pas les causes exactes de la maladie d'Alzheimer, mais on pense que certains individus ont des prédispositions qui, combinées avec d'autres facteurs, peuvent induire la maladie. L'équipe de recherche s'intéresse principalement à l'impact de certains de ces facteurs, tels que l'âge, le diabète ou l'anesthésie, sur des modèles animaux qui développent la maladie d'Alzheimer. En connaissant l'influence de ces facteurs sur le développement de la maladie, on peut tester des médicaments ciblés destinés à la ralentir.

[Emmanuel Planel](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Neuromodulation, traumatismes crano-cérébraux (TCC) et neuro-oncologie. Études combinant les approches cliniques et fondamentales pour optimiser les systèmes de stimulation cérébrale profonde utilisés pour traiter les troubles du mouvement ainsi que certaines maladies psychiatriques, pour atténuer les séquelles (déficits d'attention, troubles mnésiques, troubles du comportement, etc.) consécutives à un TCC et pour améliorer le pronostic des patients souffrant de tumeurs cérébrales en ciblant un traitement qui tient compte de différentes variables qui déterminent l'évolution de ce type de patients.

[Michel Prudhomme](#) (Département des sciences neurologiques, Hôpital de l'Enfant-Jésus)

Mécanismes régissant les effets des systèmes à corticolibérine (CRF), proopiomélanocortine (POMC) et neuropeptide Y (NPY) dans la régulation centrale de la prise alimentaire et de la thermogénèse. Mécanismes régissant les effets centraux de la leptine, des glucocorticoïdes et des hormones gastro-intestinales ghréline et glucagon-like peptide 1 et 2 dans le métabolisme énergétique. Rôle de la protéine découplante 2 (UCP2) dans le cerveau et facteurs induisant ou supprimant l'expression de cette protéine. Rôle de la brain mitochondrial carrier protein 1 (BMCP1) dans le cerveau et des facteurs induisant ou supprimant l'expression de cette protéine.

[Denis Richard](#) (Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec)

Biologie moléculaire des maladies neurodégénératives ayant une étiologie immunitaire (sclérose en plaques, sclérose amyotrophique latérale, etc.). Réponse inflammatoire et cerveau. Régulation de la transcription des gènes dans le système nerveux central. Techniques : souris transgéniques, modèles de souris développant des maladies neurodégénératives, clonage, séquence de gènes, PCR, transport neural, hybridation *in situ*, immunohistochimie, cartographie du cerveau.

[Serge Rivest](#) (Axe endocrinologie et génomique du CHUQ (CHUL))

Interactions entre dopamine et sérotonine et rôle des facteurs de transcription NGFI-B et Nurr1 dans le système nerveux central. Contribution des récepteurs sérotoninergiques dans les mécanismes d'action des neuroleptiques typiques et atypiques et de la modulation des effets comportementaux et biochimiques des psychostimulants par les drogues sérotoninergiques. Rôle de certains facteurs de transcription de la famille des récepteurs nucléaires dans les effets des neuroleptiques, des agents antiparkinsoniens et des psychostimulants.

[Claude Rouillard](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Études d'épidémiologie familiale visant à caractériser différents endophénotypes cognitifs associés à la schizophrénie. Une approche multidisciplinaire est appliquée à un échantillon regroupant de nombreuses familles dont plusieurs membres souffrent de schizophrénie pour identifier des gènes de susceptibilité des psychoses.

[Marc-André Roy](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mécanismes cellulaires et moléculaires de migration, de différenciation, de maturation et d'intégration fonctionnelle des neurones nouvellement formés dans le cerveau adulte. En combinant des études moléculaires, neuroanatomiques, électrophysiologiques de type patch clamp avec des techniques d'imagerie confocale et d'imagerie à deux photons, la démarche expérimentale cherche à préciser comment des cellules souches neuronales produisent de véritables neurones et comment ces derniers sont acheminés jusqu'à leur lieu d'action et intégrés dans les réseaux neuronaux. En comprenant les mécanismes de renouvellement de neurones dans le

cerveau adulte, on pourra développer des stratégies de remplacement cellulaire pour compenser les pertes neuronales présentes dans les maladies neurodégénératives.

[Armen Saghatelian](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Le rôle des opioïdes dans les maladies de Parkinson et Huntington. Les maladies de Parkinson et Huntington sont des maladies neurodégénératives associées au dysfonctionnement des ganglions de la base. Bien que de nombreuses études ont démontré des variations importantes dans l'expression des opioïdes au niveau des ganglions de la base durant le développement de ces maladies, le rôle exact de ceux-ci est encore pratiquement inconnu. Nos résultats antérieurs suggèrent fortement que l'augmentation des opioïdes dans la maladie de Parkinson est une réponse adaptative permettant d'atténuer les dysfonctionnements moteurs. En outre, les études récentes montrant le rôle neuroprotecteur des opioïdes dans différents états pathologiques. Nous proposons donc que l'augmentation des opioïdes pourrait jouer: 1) un rôle physiologique visant à atténuer les symptômes moteurs, et 2) un rôle neuroprotecteur visant à protéger les neurones contre la neurodégénérescence. Notre méthodologie principale sera basée sur le transfert de gènes via des vecteurs viraux et l'utilisation de souris transgéniques permettant la surexpression ou l'élimination de l'expression des neuropeptides opioïdes. Diverses méthodologies complémentaires seront utilisées pour évaluer le comportement moteur, certains paramètres biochimiques et moléculaires ainsi que la neurodégénérescence via des méthodes de stéréologie.

[Pershia Samadi](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Mécanismes neurophysiologiques de la récupération des fonctions motrices après un accident vasculaire cérébral. Réorganisation cérébrale et contrôle corticospinaux. Méthodes : investigation du fonctionnement neuronal par stimulations magnétiques transcrâniennes et stimulations nerveuses électriques transcutanées, analyse du mouvement par EMG et biomécanique (cinétique et cinématique).

[Cyril Schneider](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Neuroimmunobiologie de la maladie de Parkinson et d'Huntington. Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques y compris la transplantation de cellules neurales et la reprogrammation de cellules souches hématopoïétiques. Rôle des polyamines dans la réponse immunitaire innée. Techniques : biologie moléculaire (PCR, clonage, génotypage) et cellulaire (culture de cellules, transfections, lentivirus, systèmes d'expression inductibles, etc.), immunohistochimie, immunofluorescence, hybridation *in situ*, microscopie, imagerie et stéréologie/morphométrie, modèles *in vivo*, chirurgies, transplantations intracérébrales, neuroanatomie, microdissections, microdosages, tests comportementaux.

[Denis Soulet](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Rôle des inputs synaptiques et des facteurs intrinsèques dans le maintien du potentiel membranaire des neurones corticaux et thalamiques. Réponses unitaires *in vivo* au moyen de potentiels synaptiques produits par un seul axone. Mécanismes électrophysiologiques des décharges épileptiformes focalisées et généralisées.

[Igor Timofeev](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Les mécanismes neuronaux de la régulation de la prise alimentaire et la motivation. Les troubles du comportement alimentaires et le développement de l'obésité. Les effets du stress sur la motivation. Techniques : électrophysiologie (enregistrement de l'activité neuronale par le système multicanaux), neuroanatomie (traçage neuronal rétrograde et antérograde, reconstruction des neurones en 3D), biologie moléculaire, hybridation *in situ*, immunohistochimie.

[Elena Timofeeva](#) (Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec)

Plasticité synaptique au sein des divers types de neurones du système nerveux central. Intégration dendritique dans les neurones inhibiteurs GABAergiques. Mécanismes cellulaires et moléculaires, régulation et signification fonctionnelle de la signalisation calcique aux synapses excitatrices des neurones. En utilisant une combinaison de techniques de microscopie biphotonique, d'électrophysiologie de type " *blank*" patch clamp », de pharmacologie et d'approches moléculaires, on espère comprendre l'organisation dynamique et fonctionnelle de la signalisation dendritique essentielle à l'apprentissage, à la mémoire et à d'autres fonctions cognitives supérieures.

[Lisa Topolnik](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Études électrophysiologiques des réseaux neuronaux de l'hippocampe et des facteurs déterminant la vulnérabilité des neurones (mort cellulaire). Changements de neurotransmission en réponse à des crises d'épilepsie. Utilisation des techniques électrophysiologiques (patch clamp) et de techniques d'immunohistochimie en microscopie optique et électronique sur des tranches d'hippocampe, afin de déterminer le rôle des interneurons inhibiteurs et des récepteurs jouant un rôle dans la neurodégénérescence.

[Katalin Toth](#) (Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard)

Mise au point d'un traitement pour la dystrophie musculaire de Duchenne, basé sur la transplantation de myoblastes venant d'une personne saine. Utilisation des techniques de culture de tissu, d'immunohistochimie, de PCR et de transfection de gènes. Volet immunologique important. Thérapie génique *in vitro*, par le biais du gène de la dystrophine dans les myoblastes du patient dystrophique. Recherche sur l'utilisation des cellules souches pour traiter les dystrophies et le Parkinson.

[Jacques P. Tremblay](#) (Axe neurosciences du CHUQ (CHUL))

Travaux relevant du domaine de l'optique guidée et des fibres optiques, avec un intérêt particulier pour le développement de composants à base de fibres optiques appliqué à la neurobiologie. Ces recherches font appel à des lasers à fibre visible et infrarouge et à l'inscription de réseaux de Bragg dans le coeur de fibres optiques en verre fluoré. Les activités de recherche sont orientées vers le développement de sondes opto-électrophysiologiques à base de fibres optiques; ces travaux sont effectués en collaboration avec des chercheurs en neurosciences et sont au coeur de la nouvelle discipline que l'on nomme " \t "\_blank" neurophotonique ».

[Réal Vallée](#) (Centre d'optique, photonique et laser, Faculté des sciences et de génie)

## Unités de recherche

Le programme de neurobiologie encadre les travaux de recherche d'étudiants travaillant dans un réseau intégré de recherche en neurosciences à Québec qui s'étend sur plusieurs campus. Les principales unités de recherche de ce réseau sont les suivantes :

1. Centre de recherche Université Laval Robert-Giffard (CRULRG), 2601, chemin de la Canardière, Québec (Québec) G1J 2G3, téléphone : 418 663-5747, télécopieur : 418 663-8756;
2. Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL), 2705, boulevard Laurier, Québec (Québec) G1V 4G2, téléphone : 418 654-2152, télécopieur : 418 654-2753;
3. Centre de recherche de l'Hôpital Saint-François d'Assise (CRSFA), 10, rue De L'Espinay, Québec (Québec), G1L 3L5, téléphone : 418 525-4461, télécopieur : 418 525-4481;
4. Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIS) de l'Institut de réadaptation en déficience physique de Québec (IRDPQ), 525, boulevard Wilfrid-Hamel Est, Québec (Québec), G1M 2S8, téléphone : 418 529 9141, télécopieur : 418 529-3548;
5. Département des sciences neurologiques de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus, 1401, 18<sup>e</sup> rue, Québec (Québec), G1J 2Z4, téléphone : 418 649-5734, télécopieur : 418 649-5915.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
6 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Les objectifs de ce programme sont de permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques en neurobiologie et en neurosciences par l'intermédiaire de cours généraux et spécialisés et par la réalisation d'un travail de recherche sous la supervision de son directeur de recherche (voir [description facultaire](#)). Cette formation permet de jeter les assises d'une culture scientifique de base en neurobiologie et en neurosciences, en plus de constituer un apprentissage de la méthode scientifique et de la présentation et la rédaction d'un travail scientifique de façon claire et cohérente. Elle prépare l'étudiant à entreprendre des études de troisième cycle ou à occuper un emploi dans le secteur biomédical.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

À cause des exigences du travail de recherche en laboratoire, l'étudiant s'inscrit normalement à temps complet, pour des sessions consécutives, y compris la session d'été. Cependant, l'étudiant qui a presque terminé son travail en laboratoire et qui veut retourner sur le marché du travail peut finir son programme à temps partiel.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Katalin Toth**

418 663-5000 poste 4702

[toth.katalin@crulrg.ulaval.ca](mailto:toth.katalin@crulrg.ulaval.ca)

## Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permettra à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. L'étudiant est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## REMARQUES SUR LES COURS

Lorsque le directeur de recherche juge approprié que l'étudiant acquière ou révise certaines notions, il peut lui suggérer fortement de s'inscrire à des cours de sujets spéciaux, même si l'étudiant dépasse le nombre de crédits de cours prévus au programme. Ces cours sont alors pris à titre de cours non contributoires.

### Exigences particulières concernant le cours **NRB-6000** Projet de maîtrise

Ce cours est obligatoire pour tout étudiant inscrit à la maîtrise. Il doit être suivi au plus tard à la troisième session d'inscription et l'inscription dans le programme ne pourra se poursuivre à la quatrième session que si le cours a été réussi. Ce cours a pour objectif de permettre à l'étudiant de définir ses objectifs particuliers de recherche et de les situer dans le contexte général dans lequel s'inscrit cette recherche.

Le cours comporte deux parties : la rédaction d'un texte et une présentation orale. Chacune des parties doit être présentée aux membres d'un comité d'encadrement que l'étudiant et son directeur de recherche devront mettre sur pied. Ce comité d'encadrement doit comprendre, outre le directeur de recherche et le codirecteur (s'il y a lieu), deux professeurs qui peuvent diriger des étudiants aux cycles supérieurs. La composition du comité d'encadrement doit être approuvée par le responsable du cours.

Pour ce qui est de la partie écrite du cours, l'étudiant doit fournir une brève description (cinq pages au maximum, mais on peut y ajouter des annexes si nécessaire) de son projet de maîtrise en prenant soin de justifier sa problématique et de présenter un calendrier. Ce texte doit être acheminé aux membres du comité d'encadrement environ deux semaines avant l'examen oral. Pour ce qui est de la partie orale, l'étudiant doit convenir avec les membres de son comité d'encadrement d'une date à laquelle il exposera brièvement son projet de maîtrise (environ 20 minutes). Une période de questions et de discussion suit cet exposé. L'évaluation du cours est faite

par les membres du comité d'encadrement en fonction des critères de réussite (note attribuée = P) ou échec (note attribuée = N).

Afin d'assurer un suivi, le comité d'encadrement formé pour répondre aux exigences du cours « Projet de maîtrise » devrait, en principe, se réunir une année après l'examen pour s'assurer du cheminement normal de l'étudiant dans le programme. Idéalement, les membres du comité d'encadrement formeraient le jury qui sera chargé d'évaluer le mémoire de maîtrise de l'étudiant.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en neurobiologie peut, conformément au Règlement des études et avec la permission de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en neurobiologie sous certaines conditions :

avoir l'accord de son directeur de recherche;

avoir terminé sa scolarité;

demeurer avec le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;

garder le même projet de recherche et en démontrer l'ampleur et l'originalité au moyen d'un travail écrit (10 pages) et d'une présentation orale;

avoir une moyenne égale ou supérieure à 3,33;

faire la demande avant la fin de la 5<sup>e</sup> session;

faire une demande d'admission au doctorat.

### Délivrance du grade de maîtrise

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes (Règlement des études, articles 402 et 407) :

avoir réussi toute la scolarité de la maîtrise;

avoir réussi toute la scolarité de doctorat, y compris l'examen de doctorat;

avoir accumulé à la maîtrise et au doctorat au moins 45 crédits;

avoir satisfait aux autres exigences d'obtention du grade, y compris celles ayant trait à l'éthique de la recherche.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### Encadrement



Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2e et 3e cycles. L'étudiant est encouragé à remplir avec son directeur de recherche le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant. Normalement, le directeur de recherche rencontre l'étudiant presque quotidiennement. Il lui fait part de ses recommandations et de ses critiques. Une fois par année, le comité d'encadrement de l'étudiant fait rapport du cheminement de l'étudiant à la direction de programme.

## Mémoire

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, qui constitue pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages. Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle, à partir d'articles de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

## Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 après deux sessions et de l'avancement satisfaisant de ses travaux de recherche.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser son mémoire sur une ou plusieurs publications doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les mémoires.

Des exigences propres au programme de neurobiologie ont été rajoutées aux règles de présentation :

un avant-propos doit précéder chacun des articles incorporés au mémoire afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si tel n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe du mémoire;

les méthodes expérimentales décrites dans les articles insérés devraient l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié de reproduire les manipulations. Puisque les normes des éditeurs ne sont pas uniformes à cet égard, l'étudiant devra, si le directeur de recherche le juge nécessaire, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément de renseignements techniques.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

---

Conditions d'admission

**SESSIONS D'ADMISSION**

**AUTOMNE HIVER ÉTÉ**

**ADMISSIBILITÉ**

Le baccalauréat en biologie ou en sciences de la santé, ou un diplôme jugé équivalent, est une exigence minimale d'admission. La direction de programme peut imposer une scolarité complémentaire ou préparatoire de premier cycle au candidat dont la préparation n'est pas jugée adéquate.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission au programme n'entraîne pas automatiquement l'admission d'un candidat. Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier scolaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources du département d'accueil.

Les activités de recherche occupent une place très importante dans la formation des étudiants du programme de maîtrise en neurobiologie. Une collaboration étroite doit donc s'établir dès le début entre l'étudiant et le directeur de recherche. Le candidat devra être en mesure de désigner, au moment de sa demande d'admission, un directeur de recherche qui accepte de diriger ses travaux. Les rapports d'appréciation de personnes qui connaissent bien le candidat et les exigences de la recherche sont également importants dans la décision concernant son admissibilité.

### Choix du projet de recherche

Le choix du projet de recherche résulte d'une entente entre le candidat et son directeur de recherche qui doit être un professeur affilié au programme de neurobiologie et doit être approuvé par la direction de programme. Normalement, l'étudiant s'intègre à un programme de recherche pour lequel son directeur a obtenu des subventions.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>NEUROBIOLOGIE</b>		<b>12</b>
----------------------	--	-----------

<a href="#">NRB-6000</a>	Projet de maîtrise	2
<a href="#">NRB-6001</a>	Séminaire de maîtrise en neurobiologie	1
<a href="#">NRB-7007</a>	Neurosciences I	4
<a href="#">NRB-7008</a>	Neurosciences II	4

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">NRB-6821</a>	Activité de recherche - mémoire 1	7/activité temps complet
<a href="#">NRB-6822</a>	Activité de recherche - mémoire 2	8/activité temps complet
<a href="#">NRB-6823</a>	Activité de recherche - mémoire 3	9/activité temps complet
<a href="#">NRB-6824</a>	Activité de recherche - mémoire 4	9/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

## Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/nrb](http://www.fmed.ulaval.ca/nrb)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ LANGUES

# MAÎTRISE EN ORTHOPHONIE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### TRAITER LES DIVERS TROUBLES DE LA PAROLE ET DU LANGAGE POUR PERMETTRE AUX PERSONNES DE MIEUX COMMUNIQUER

Ce programme vise à faire de vous un professionnel généraliste polyvalent, capable de traiter les divers troubles de la parole, du langage oral et écrit ainsi que les troubles qui leur sont associés. Cette formation de qualité vous donne accès au permis de pratique délivré par l'Ordre des orthophonistes et audiologistes du Québec et par l'Association canadienne des orthophonistes et audiologistes.

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

S'échelonnant sur six sessions, ce programme est ancré dans la pratique clinique grâce à l'apport de professeurs cliniciens et aux stages. Une fois diplômé, vous pourrez exercer votre profession de manière autonome auprès d'une clientèle présentant des problèmes variés.

Les étudiants profitent de méthodes pédagogiques variées comprenant des cours magistraux, l'apprentissage par problèmes, la méthode des cas et des laboratoires. La formation vise le développement des habiletés cliniques, de l'esprit critique et des capacités d'autoapprentissage. La réalisation de stages en cours de formation et la participation de plusieurs cliniciens à l'élaboration et à la prestation des cours permettent aux étudiants d'être exposés à diverses réalités cliniques. D'ailleurs, ce sont plus de 300 orthophonistes exerçant dans une soixantaine d'établissements de santé et d'éducation répartis dans diverses régions du Québec qui participent à la formation pratique des étudiants en assurant la supervision des stages.

Depuis janvier 2009, les étudiants peuvent effectuer une partie de leurs stages cliniques à la Clinique d'enseignement universitaire en orthophonie (CEUO), intégrée au réseau de la santé et des services sociaux et située dans les locaux du CSSS de la Vieille-Capitale. Ces stages, effectués en apprentissage mutuel, sont supervisés par des professeurs et des cliniciens de la maîtrise ainsi que par des orthophonistes recrutés dans les milieux cliniques. La CEUO permet ainsi de consolider les liens du programme avec les partenaires des réseaux de la santé et de l'éducation, d'axer encore plus l'enseignement de la discipline sur les besoins de la pratique et d'augmenter l'intégration de problèmes cliniques réels dans les cours.

**Stages:** possibilité d'effectuer des stages sur le terrain, une occasion parfaite de mettre vos connaissances en pratique et d'acquérir de l'expérience dans votre domaine. Un plus pour votre curriculum vitae.

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

### Domaines d'expertise

Retard et troubles de la parole et du langage

Dyslexie

Aphasie

Troubles de la communication associés à une déficience auditive, intellectuelle, à l'autisme ou à la démence

Bégaiement

Troubles de la voix

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Cette maîtrise s'adresse à toute personne titulaire d'un baccalauréat. Les étudiants de ce programme proviennent principalement des sciences humaines et sociales, de psychologie, de linguistique et d'éducation.

## AVENIR

Une fois devenu orthophoniste, vous assurerez le développement des personnes vivant avec un trouble de la

communication et les ferez progresser. Vous effectuerez des activités de dépistage, de promotion, d'évaluation et de traitement des troubles de la parole, du langage oral et écrit et des conditions associées. Vous travaillerez en complémentarité avec les enseignants, les éducateurs, les professionnels de l'éducation et de la santé et les proches des personnes aux prises avec un trouble de la communication. Vous réaliserez des interventions individuelles ou de groupes.

L'orthophoniste peut travailler auprès d'enfants d'âges préscolaire et scolaire, d'adolescents, d'adultes et de personnes âgées, et ce, dans divers milieux de pratique. Les perspectives d'emploi en orthophonie sont bonnes, et ce, dans plusieurs régions de la province.

## Professions

Orthophoniste

## Employeurs

Réseau de la santé (milieux communautaires, CISSS et CIUSSS, centres hospitaliers, centres de réadaptation, centres d'hébergement)

Réseau de l'éducation (commissions scolaires, écoles primaires, secondaires et écoles spécialisées)

Cliniques privées

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps

professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

[r Stages](#)

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si



nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

## Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

## Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### Recherche en réadaptation

Les professeurs du Département de réadaptation font partie de plusieurs [regroupements de chercheurs](#) reconnus à l'échelle internationale.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**76** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
38 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif général de former un généraliste polyvalent pouvant travailler de manière autonome dans divers milieux et en région éloignée. Ce professionnel doit également être capable de faire face aux nouveaux défis de la profession, notamment le développement d'interventions communautaires et l'offre de services à la population vieillissante.

Au terme de ce programme, le diplômé :

connaîtra les fondements biologiques, linguistiques et psychosociaux de la parole et du langage;

sera en mesure de prévenir, de dépister, de distinguer, d'évaluer, de diagnostiquer et de traiter (adaptation-réadaptation) les divers troubles de la parole et du langage et les troubles associés;

pourra agir efficacement dans des groupes multidisciplinaires et comme professionnel autonome au sein de diverses organisations de services, dans le réseau de la santé, de l'éducation et en pratique privée;

possédera une formation de base en recherche dans les domaines liés à l'orthophonie.

### ORDRE PROFESSIONNEL

#### Droit de pratique

Le diplôme de maîtrise en orthophonie est exigé pour l'obtention du droit de pratique de l'orthophonie au Québec (Ordre des orthophonistes et audiologistes du Québec : [www.ooaq.qc.ca/index.html](http://www.ooaq.qc.ca/index.html)).

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

La durée de ce programme est de 6 sessions.

### RESPONSABLE

Laura Monetta

#### Pour information

Bureau d'admission  
418 656-2131 poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

1 877-606-5566 poste 2492

[www.fmed.ulaval.ca/orthophonie](http://www.fmed.ulaval.ca/orthophonie)

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

La lecture de documents (articles scientifiques, livres) en langue anglaise est exigée dans plusieurs cours de ce programme. Une compréhension satisfaisante de l'anglais écrit est donc exigée.

## REMARQUES SUR LES COURS

### Conditions de poursuite

La réussite des cours [ORT-6503](#) Stage 3 et [ORT-6504](#) Stage intensif en orthophonie est obligatoire à la poursuite du programme. En cas d'échec, conformément à l'article 357 c) du Règlement des études, l'étudiant peut être exclu du programme.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat ou un diplôme jugé équivalent.

### Moyenne cumulative

Le candidat a maintenu une moyenne de programme égale ou supérieure à 3,3 sur 4,33, ou l'équivalent.

### Scolarité préparatoire

Le candidat doit avoir réussi les cours préalables suivants ou d'autres cours universitaires jugés équivalents :

### Liste de cours préalables

La direction de programme se réserve le droit d'exiger la reprise des cours suivis il y a plus de 8 ans.

Sciences cognitives du langage (15 crédits)

[LNG-1002](#) Notions fondamentales de phonétique et phonologie

[LNG-1003](#) Lexique et grammaire cognitifs

[PSY-1007](#) Processus cognitifs

[PSA-1101](#) Développement cognitif de l'enfant

[ORT-1001](#) Neurosciences et langage

Note : Ces 15 crédits sont regroupés à l'intérieur du [Microprogramme de premier cycle en sciences cognitives du langage](#); les cours peuvent être suivis indépendamment d'une admission au microprogramme.

3 crédits parmi les cours suivants :

[MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I

[STT-1920](#) Méthodes statistiques

[STT-1000](#) Probabilités et statistiques

Le candidat qui juge avoir réussi les préalables requis, dans le cadre de ses études universitaires, est invité à consulter le site web de la Faculté de médecine . La liste des cours acceptés ou refusés comme équivalences aux préalables exigés est disponible dans la section *Admission* de la maîtrise en orthophonie. Si les cours réussis par le candidat ne font pas partie de la liste, il est possible de soumettre les plans de cours détaillés aux fins d'analyse à [gestionetudes.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:gestionetudes.rea@fmed.ulaval.ca). La page [FAQ](#) permet de prendre connaissance des questions et réponses les plus fréquentes concernant l'admission à ce programme.

## Sélection

Deux types de candidatures sont admissibles :

Le candidat qui satisfait à toutes les exigences d'admission et qui a réussi tous les cours préalables.

Le candidat titulaire d'un baccalauréat dont la moyenne de diplomation ou de cheminement est égale ou supérieure à 3,3 sur 4,33, ou l'équivalent, mais qui n'a pas terminé les cours préalables exigés, en totalité ou en partie. Si sélectionné au terme du processus d'admission, ce candidat doit d'abord réussir les cours préalables manquants dans le cadre d'une scolarité préparatoire à l'Université Laval, et ce, dans un délai maximal de 3 sessions.

La sélection des candidats est effectuée selon la procédure suivante :

### *Première étape : Connaissance du français*

La pratique clinique de l'orthophonie exige la maîtrise du français oral et écrit. Le candidat doit réussir le [Test de français Laval-Montréal](#) (TFLM), dont le seuil de réussite est établi à 75 % pour l'admission. L'analyse du dossier de candidature est conditionnelle à la réussite du test. En cas d'échec, la candidature est automatiquement rejetée.

Le test peut être fait à l'Université Laval ou à l'Université de Montréal. Le candidat qui a déjà réussi le TFLM au cours des deux dernières années n'a pas à le refaire.

Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaire dans une langue autre que le français, peut effectuer le Test de français international (TFI) avec un score minimal de 860 sur 990 (niveau Avancé I) et le Test d'expression écrite en français (TEEF) au lieu du TFLM. Veuillez noter que, la passation du TFI doit être faite avant le dépôt de la demande d'admission et les résultats doivent être acheminés au Bureau du registraire au moment du dépôt de la demande d'admission. Par la suite, le candidat sera invité à la passation du TEEF par l'École de langues de l'Université Laval (un score égal ou supérieur à 75% est nécessaire). Si le candidat n'obtient pas le seuil de réussite au TFI ou au TEEF, sa candidature sera automatiquement rejetée par le comité d'admission.

Les candidats sont fortement encouragés à effectuer le TFI à l'École des langues de l'Université Laval. Veuillez consulter le calendrier des tests.

### *Deuxième étape : Analyse du dossier de candidature*

L'analyse du dossier de candidature est effectuée par le bureau de l'admission du Département de réadaptation en collaboration avec le comité d'admission de la Maîtrise en orthophonie. Ce dossier est composé des documents suivants :

les relevés de notes officiels de tous les cours universitaires suivis antérieurement à une autre université que l'Université Laval. Les résultats de ces relevés sont transformés en CRL (cote de rendement Laval). Pour plus de renseignements sur la CRL, [cliquer ici](#).

### *Troisième étape : Entrevue*

Les convocations aux entrevues sont faites à partir de la liste d'excellence, basée sur l'excellence du dossier scolaire. L'entrevue sert entre autres à évaluer :

- les aptitudes à la relation d'aide;
- les habiletés de communication;
- la facilité à établir des relations interpersonnelles;
- les motivations à entreprendre des études en orthophonie.

Les convocations sont expédiées par courriel la dernière semaine de février. L'entrevue se déroule obligatoirement en personne à Québec. Il est de la responsabilité du candidat d'être disponible à la date indiquée dans le courriel.

### **Antécédents judiciaires**

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## **CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL**

La maîtrise en orthophonie est un [programme contingenté](#).

## **DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date limite de dépôt d'une demande d'admission au Bureau du registraire est le 15 janvier.

---

Structure du programme

---

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
<b>ORTHOPHONIE</b>		<b>76</b>
<a href="#">ORT-6007</a>	Parole, langage et audition : anatomie et physiologie	3
<a href="#">ORT-6013</a>	Psychologie cognitive du langage oral et écrit	3
<a href="#">ORT-6027</a>	Développement et troubles développementaux de la parole	3
<a href="#">ORT-6033</a>	Développement normal du langage oral et écrit	4
<a href="#">ORT-6037</a>	Pratique professionnelle en orthophonie	1
<a href="#">ORT-6005</a>	Méthodes de recherche en orthophonie	2
<a href="#">ORT-6006</a>	Notions d'audiologie	3
<a href="#">ORT-6015</a>	Troubles acquis du langage oral et écrit 1	3
<a href="#">ORT-6020</a>	Troubles développementaux du langage oral	3
<a href="#">ORT-6028</a>	Troubles neuromoteurs de la parole	3
<a href="#">ORT-6002</a>	Counseling et relation d'aide	3
<a href="#">ORT-6025</a>	Troubles de la voix et de la résonance	3

<a href="#">ORT-6029</a>	Dysphagie	2
<a href="#">ORT-6501</a>	Stage 1	1
<a href="#">ORT-6551</a>	Rapport de fin d'études 1	3
<a href="#">ORT-6004</a>	Intervention en déficience auditive	3
<a href="#">ORT-6021</a>	Troubles développementaux du langage oral et écrit	3
<a href="#">ORT-6023</a>	Séminaire d'intégration 1	1
<a href="#">ORT-6016</a>	Troubles acquis du langage oral et écrit 2	3
<a href="#">ORT-6502</a>	Stage 2	2
<a href="#">FIS-6102</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2	1
<a href="#">ORT-6012</a>	Pratiques orthophoniques pour des populations particulières	3
<a href="#">ORT-6017</a>	Troubles de la fluidité	2
<a href="#">ORT-6024</a>	Séminaire d'intégration 2	2
<a href="#">ORT-6026</a>	Suppléance à la communication	1
<a href="#">ORT-6032</a>	Compétences professionnelles	1
<a href="#">ORT-6503</a>	Stage 3	2
<a href="#">ORT-6504</a>	Stage intensif en orthophonie	9
<a href="#">ORT-6552</a>	Rapport de fin d'études 2	3



## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### **Cheminement type**

Ce programme exige un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 2 ans (6 sessions).

#### **Simulation et rapport de cheminement**

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### **Règlement des études**

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### **Joindre un responsable d'information sur les études**

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### **Joindre une personne-ressource de la faculté**

##### **Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/orthophonie](http://www.fmed.ulaval.ca/orthophonie)

418 656-2764, poste 2492

1877 606-5566, poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN PHYSIOTHÉRAPIE (M. PHT.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### OPTIMISER LA MOBILITÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES PERSONNES

Ce programme, qui fait partie d'un continuum baccalauréat-maîtrise, fera de vous un physiothérapeute. Vous serez donc un intervenant de première ligne et travaillerez à la promotion de la santé ainsi qu'à la prévention et au traitement des désordres du mouvement et de mobilité des personnes.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

Les savoir-faire développés dans ce programme vous permettront de travailler en collaboration avec d'autres professionnels, de porter un regard critique sur vos pratiques, d'actualiser vos compétences, d'évaluer vos services et de contribuer à l'avancement des connaissances en réadaptation.

**Stages:** possibilité d'effectuer des stages sur le terrain, une occasion parfaite de mettre vos connaissances en pratique et d'acquérir de l'expérience dans votre domaine. Un plus pour votre curriculum vitae.

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au titulaire du baccalauréat en physiothérapie de l'Université Laval.

### AVENIR

L'obtention du diplôme de maîtrise en physiothérapie vous permettra de devenir membre de l'Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec et, par conséquent, au titre réservé de physiothérapeute.

Le taux de placement des diplômés est bon. En tant que physiothérapeute, vous pourriez assumer différentes fonctions, travailler dans des milieux des plus variés et agir auprès de clientèles diverses.

#### Professions

Physiothérapeute

#### Employeurs

Centres d'hébergement et de soins de longue durée

Centres de jour et hôpitaux de jour

Centres de réadaptation physique

Centres de recherche et universités

Centres hospitaliers

Cliniques privées

CLSC

Industries et entreprises

Organismes communautaires et paragouvernementaux

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de

recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

| [Stage international et interculturel](#)

r [Stages](#)

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

---

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en réadaptation**

Les professeurs du Département de réadaptation font partie de plusieurs [regroupements de chercheurs](#) reconnus à l'échelle internationale.

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître en physiothérapie (M. Pht.)**

**48** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

24 crédits

---

### Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## ORIENTATION

Ce programme vise à former un physiothérapeute, intervenant de première ligne, qui travaille à la promotion de la santé, à la prévention et au traitement des désordres de mouvement et de mobilité des personnes. Les compétences développées dans le programme permettront au finissant de travailler en interdisciplinarité, de porter un regard critique sur ses pratiques, d'actualiser ses compétences, d'évaluer ses services et de contribuer à l'avancement des connaissances en réadaptation.

Plus précisément, au terme de ses études, le finissant doit démontrer les compétences suivantes :

### Compétences

#### **Expertise clinique**

Maîtriser la démarche clinique centrée sur le client

#### **Professionalisme**

Agir en professionnel autonome, intègre et imputable de ses actes

### **Communication/collaboration**

Communiquer efficacement et collaborer avec les proches, les pairs, les autres professionnels de la santé et les partenaires dans une perspective de services centrés sur le client

### **Gestion**

Gérer de façon efficiente sa pratique et les services de physiothérapie

### **Érudition**

Contribuer au développement d'une meilleure pratique en physiothérapie et à l'avancement des connaissances en réadaptation

## **ORDRE PROFESSIONNEL**

L'obtention du diplôme de maîtrise en physiothérapie donne accès au Tableau de l'Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec et, par conséquent, au titre réservé de physiothérapeute. Il ne donne pas directement accès à des études de doctorat de type recherche (Ph. D.).

## **RESPONSABLE**

### **Directeur du programme**

**Richard Debigaré**

418 656-2131 poste 11616

Télécopieur: 418 656-4701

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

---

### **Pour information**

Bureau de la gestion des études

418 656-2131 poste 12283

[gestionetudes.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:gestionetudes.rea@fmed.ulaval.ca)

---

### **Pour information**

Bureau de l'admission

418 656-2131 poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

1 877-606-5566 poste 2492 [www.fmed.ulaval.ca/readaptation](http://www.fmed.ulaval.ca/readaptation)

---

### **Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

---



## REMARQUES SUR LES COURS

### Conditions de poursuite

La réussite des cours [PHT-6500](#) Stage d'intégration 1, [PHT-6501](#) Stage d'intégration 2, [PHT-6502](#) Stage d'intégration 3 et [PHT-6503](#) Stage d'intégration 4 est obligatoire à la poursuite du programme. En cas d'échec, conformément à l'article 357 c) du Règlement des études, l'étudiant peut être exclu du programme.

### Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

La formation en physiothérapie est offerte dans le cadre d'un continuum baccalauréat-maîtrise. Les conditions d'admission sont présentées dans le baccalauréat en physiothérapie.

La réussite de tous les cours du baccalauréat avec une moyenne de cheminement ou de diplomation, le cas échéant, d'au moins 3 est nécessaire à la poursuite des études de maîtrise en physiothérapie.

### Antécédents judiciaires

En conformité avec la mission des établissements de santé et de services sociaux, qui est d'offrir aux usagers une prestation de soins et de services de qualité et sécuritaires, chaque étudiant doit obligatoirement remplir un formulaire de déclaration d'antécédents judiciaires avant de pouvoir être reçu en stage. Selon la nature des infractions déclarées, l'étudiant pourrait se voir refuser l'accès aux milieux de stage.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<a href="#">PHT-6000</a>	Pratique éthique et légale en réadaptation	2
<a href="#">PHT-6001</a>	Gestion et enjeux professionnels	2
<a href="#">PHT-6002</a>	Douleur et chronicité	2
<a href="#">PHT-6003</a>	Intervention intégrée en réadaptation fonctionnelle	3
<a href="#">PHT-6004</a>	Intervention intégrée en soins aigus	3
<a href="#">PHT-6005</a>	Intervention intégrée dans la communauté	2
<a href="#">PHT-6006</a>	Diagnostic différentiel et intervention en première ligne	3
<a href="#">PHT-6007</a>	Imagerie	1
<a href="#">PHT-6008</a>	Évaluation des interventions et des programmes	2
<a href="#">PHT-6504</a>	ÉCOS en physiothérapie	1

**RÈGLE 1 - 21 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">FIS-6103</a>	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 3	1
<a href="#">PHT-6500</a>	Stage d'intégration 1	5
<a href="#">PHT-6501</a>	Stage d'intégration 2	5
<a href="#">PHT-6502</a>	Stage d'intégration 3	5

<a href="#">PHT-6503</a>	Stage d'intégration 4	5
<a href="#">PHT-6506</a>	Stage d'intégration en milieu interculturel	6

L'étudiant peut réussir les quatre stages d'intégration (20 crédits) et [FIS-6103](#) (1 crédit) OU réussir trois stages d'intégration sur quatre (15 crédits) et [PHT-6506](#) (6 crédits).

### RÈGLE 2 - 6 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">ENT-6000</a>	Portfolio entrepreneurial	6
<a href="#">PHT-6505</a>	Rapport de fin d'études en physiothérapie	6

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Cheminement type

Le continuum baccalauréat-maîtrise en physiothérapie propose un [cheminement type](#) à temps complet s'échelonnant sur 4 ans et demi (10 sessions).

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau**

**du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

**Département de réadaptation**

[w3.fmed.ulaval.ca/readaptation/](http://w3.fmed.ulaval.ca/readaptation/)

418 656-2764, poste 2492

1877 606-5566, poste 2492

[admission.rea@fmed.ulaval.ca](mailto:admission.rea@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN SANTÉ PUBLIQUE (M. SC.)

Présentation  
générale


Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### INTERVENIR POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

Ce programme interdisciplinaire et interfacultaire offre une formation qui s'inscrit dans l'évolution de la recherche sur les déterminants de la santé ainsi qu'une formation appliquée en conception, mise en oeuvre et évaluation des interventions les plus appropriées pour améliorer la santé des populations.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

#### EN BREF

Cette maîtrise vous permettra d'analyser les problèmes et les facteurs déterminants de la santé d'une population et de développer les habiletés nécessaires pour réaliser des interventions en santé publique qui influencent l'apparition, l'évolution, la gravité et les conséquences des problèmes de santé, et qui ont comme objectif premier l'inclusion sociale de tous les individus.

Au terme de votre formation, vos interventions pourront toucher les activités suivantes:

- l'analyse, l'évaluation et la communication des besoins et des attentes de la communauté en santé des populations

- la prévention des maladies et la protection de la population

- la conception d'activités de surveillance des maladies

- la planification et la réalisation d'activités de renforcement des communautés

- la création de capital social, ensemble de ressources visant l'amélioration de la santé

- la promotion de la santé par des actions concrètes sur les habitudes de vie, l'environnement et les politiques publiques

- la planification, la mise en oeuvre et l'évaluation des politiques, des programmes et des projets de santé

Ce programme est conçu en partenariat avec plusieurs milieux de pratique et vous permettra d'être au fait des visions et des approches qui mettent l'accent sur la polyvalence du rôle qu'est appelé à jouer un praticien, un

consultant ou un chercheur. Vous évoluerez dans un environnement multidisciplinaire où professeurs et conférenciers chevronnés issus de différentes disciplines viennent enrichir la qualité de la formation offerte. Vous bénéficierez de l'expertise d'un corps professoral compétent offrant une qualité d'encadrement remarquable. Si vous êtes un étudiant étranger, vous aurez la possibilité de travailler sur une problématique propre à votre pays.

Parallèlement au cheminement général, vous pourrez vous spécialiser en santé environnementale, en évaluation, en santé mondiale ou en promotion de la santé.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

## Domaines d'expertise

Organisation et évaluation des services de santé

Promotion de la santé

Santé et environnement

Santé mondiale

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences de la santé ou dans un domaine connexe.

## AVENIR

Une formation en santé publique vous permettra de travailler dans le champ de la santé publique, à l'échelle locale ou nationale.

## Professions

Chargé de projet en santé publique

Coordonnateur d'équipes d'intervention en santé publique

Conseiller à la recherche

Professionnel de recherche

## Employeurs

Centres intégrés de santé et de services sociaux (CISSS)

Centres intégrés universitaires de santé et de services sociaux (CIUSSS)

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Avantages UL

### PARTICULARITÉS ET ATTRAITS

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

#### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

#### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

#### Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

#### Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget



## Recherche dans le domaine

### RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

#### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

#### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

La santé publique est un domaine de pratique et de recherche dont l'objet concerne les interventions qui portent sur les déterminants de la santé. L'intervention se définit comme un ensemble d'activités volontaires, exercées individuellement ou collectivement, qui visent des résultats concrets pouvant s'exprimer en termes de maintien et d'amélioration de la santé des populations. Elle concourt à la structuration des champs d'application de la santé publique et peut donner lieu à des travaux de planification, d'organisation, de coordination et d'évaluation des processus et des résultats. Les types et les stratégies d'intervention varient en fonction de la nature des problèmes, des caractéristiques des populations concernées et des moyens disponibles.

Quant aux déterminants de la santé, ils se rapportent aux facteurs qui contribuent, directement ou indirectement, d'une façon positive ou négative, à influencer l'état de santé des individus et des populations. Ces facteurs sont de plusieurs ordres : héritage génétique et caractéristiques biologiques; habitudes et conditions de vie; environnement physique et social; organisation des systèmes et des services de santé.

La recherche en santé publique s'appuie sur l'approche populationnelle, qui cible des populations, des groupes ou des communautés. Elle porte sur la compréhension des modes d'influence des déterminants de la santé et de l'effet de leurs interactions, sur l'élaboration d'interventions nouvelles, sur le développement de stratégies appropriées pour leur mise en oeuvre et sur l'évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la santé de la population.

Les objets d'études comprennent:

- l'analyse des problèmes de santé, leur évolution et leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;

- la reconnaissance et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;

- l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

À la maîtrise, quatre champs d'études en santé publique, soit l'évaluation, la promotion de la santé, la santé environnementale et la santé mondiale font particulièrement l'objet d'études et de recherche à l'Université Laval dans le cadre de collaborations interdisciplinaires.

Ce programme offre au candidat le choix de remplacer le projet d'intervention ([SAP-6500](#)) de 12 crédits ou le stage en santé publique ([SAP-6501](#)) de 12 crédits par l'essai ([SAP-6502](#)) de 9 crédits plus 3 crédits de cours.

### Organisation et évaluation des services de santé

Axée sur l'amélioration de la santé des populations, l'organisation des services de santé examine les dimensions macro, méso, et micro des systèmes de santé. Basée sur les déterminants de la santé, cette définition comprend l'étude des éléments suivants : le financement, la régulation, la gestion des systèmes de santé; la répartition des ressources, la prestation et l'utilisation des services; ainsi que les pratiques et les dynamiques entre acteurs.

### Promotion de la santé

La promotion de la santé est une des fonctions importantes de la santé publique. Elle consiste en un ensemble de valeurs, de principes, d'ancrages théoriques et de pratiques visant à conférer aux individus et à la collectivité les moyens pour l'amélioration et le maintien de leur santé. Ses principales stratégies pour y parvenir sont le développement des capacités individuelles, la réorientation des services de santé, le renforcement de l'action communautaire, la création d'environnements sains et l'élaboration de politiques publiques favorables à la santé.

### Santé environnementale

La santé environnementale vise à caractériser les liens complexes entre l'environnement naturel et bâti et la

santé et le bien-être des populations, à développer et évaluer des projets d'interventions ou des mesures visant la prévention en santé et la promotion d'environnements sains et sécuritaires. Elle vise aussi à influencer les politiques publiques afin de s'attaquer aux causes fondamentales des menaces de l'environnement sur la santé et le bien-être. La santé environnementale s'intéresse particulièrement à la reconnaissance et la prévention de problèmes de santé liés à diverses formes de pollution, aux matières dangereuses et à la détérioration de l'environnement physique, notamment l'eau, l'air et les sols, et du milieu bâti. Ses principales contributions concernent : 1) l'étude des liens entre les environnements, la santé et le bien-être; 2) l'évaluation et la gestion des risques à la santé; 3) l'élaboration et l'évaluation de projets d'intervention, de normes et de recommandations fondées sur des données probantes; 4) l'élaboration d'outils et de recommandations servant à faciliter l'élaboration et la mise en oeuvre de politiques de santé.

## Santé mondiale

La santé mondiale fait référence, de façon générale, à des problématiques, à des enjeux et à des défis en matière de santé, de systèmes et de politiques de santé publique auxquels font face tout particulièrement les populations des pays à faible et à moyen revenu ainsi que les populations minoritaires des pays plus fortunés, milieux où se concentre une large part de la mortalité évitable et de la morbidité mondiale.

La formation en santé mondiale, orientée vers une approche qui aborde des contextes politiques, économiques, culturels et sociaux différents de ceux dans lesquels vit la majorité de la population au Québec, constitue un atout pour ceux ou celles qui souhaitent travailler dans les pays à bas ou à moyen revenu ou auprès des populations immigrantes ou minoritaires (y compris les populations autochtones) et ainsi les prépare à travailler à promouvoir la santé dans un monde globalisé.

## Conseillers

Cette liste évolue constamment; il est donc préférable de communiquer avec la direction de programme pour obtenir la dernière version.

[Ariane Bélanger-Gravel](#), [Simon Berthelot](#), [Yv Bonnier-Viger](#), [Maman Joyce Dogba](#), [Sophie Dupéré](#), [Richard Fleet](#), [Christopher Fletcher](#), [Andrew Freeman](#), [Camille Gagné](#), [Bruno Gagnon](#), [Marie Gervais](#), [Dominique Giroux](#), [Marie Grandisson](#), [Anne Guichard](#), [Laurence Guillaumie](#), [Pawel Krol](#), [Carole Lalonde](#), [Marie-Ève Lamontagne](#), [Judith Lapierre](#), [Marie-France Lebouc](#), [Patrick Levallois](#), [Michel Lucas](#), [Isabelle Marc](#), [Élisabeth Martin](#), [Kadija Perreault](#), [Hélène Provencher](#), [Daniel Reinhartz](#), [Geneviève Roch](#), [Bernard Roy](#), [Daphney St-Germain](#), [Maude St-Onge](#), [Claude Vincent](#), [Nicolas Vonarx](#), [Holly Witteman](#).

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

# 51 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

25 crédits

---

## Conditions d'admission

## Structure du programme

## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme de formation vise l'acquisition des connaissances et le développement des habiletés et des attitudes nécessaires à la pratique professionnelle ainsi qu'à la recherche en santé publique. Il se caractérise par une approche dite « de population », par opposition à l'approche individuelle utilisée dans les programmes de formation clinique.

Ce programme vise également l'enrichissement de la pratique professionnelle de l'étudiant qui a déjà une expérience de travail en santé publique, par l'acquisition de connaissances théoriques et d'habiletés complémentaires.

L'objectif du programme est de former des praticiens et des chercheurs compétents en santé publique capables de développer et d'utiliser de nouvelles connaissances en santé publique, et ce, en tenant compte des nouveaux défis liés à la globalisation des phénomènes afin d'améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au terme de sa formation, l'étudiant sera en mesure :

- de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres au domaine de la santé publique;

- d'analyser une problématique ou un enjeu de santé publique;

- d'analyser, de planifier, de réaliser, d'évaluer et de communiquer des politiques publiques, des programmes et des projets en santé publique qui permettront de répondre aux besoins des populations;

- d'intervenir et de collaborer, comme praticien, en contexte de santé publique en utilisant les connaissances et les méthodes propres au domaine;

- de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

Il sera également en mesure :

- d'effectuer un examen critique des connaissances dans différents champs de la santé publique;

- de comprendre les fondements d'une pratique efficace dans différents champs de la santé publique;

d'analyser un enjeu ou une problématique de santé publique dans divers milieux de pratique;  
d'utiliser les connaissances et les méthodes propres à différentes fonctions de santé publique;  
de développer des stratégies de prise en charge optimale des enjeux prioritaires de santé publique au sein de la société québécoise.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 sur 4,33 après deux sessions au plus.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

La rédaction de l'essai peut exceptionnellement se faire dans une langue autre que le français, selon les règles en vigueur à cet effet à l'Université.

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Il est toujours possible que les travaux des étudiants soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant

fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

#### AUTOMNE

### ADMISSIBILITÉ

#### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent, dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment celui des sciences sociales ou des sciences de l'administration.

Le candidat qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

#### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation ou de cheminement de 3 sur 4,33 ou l'équivalent aux études de baccalauréat constitue une exigence normale d'admission au programme.

#### Scolarité préparatoire

Une scolarité préparatoire est exigée lorsque le candidat ne possède pas les connaissances de base en biostatistique. Il peut se voir imposer un examen.

L'étudiant qui n'est pas exempté à la suite de cet examen doit suivre le cours [SAP-7015](#) Biostatistique : exploration et interprétation de données, ou le cours [EPM-7017](#) Biostatistique en épidémiologie.

Par ailleurs, le titulaire d'un diplôme de premier cycle en psychologie qui a suivi les cours [MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I et [MAT-2902](#) Méthodes quantitatives II n'est pas soumis à cette exigence. Cette scolarité préparatoire n'est pas non plus exigée si l'étudiant a réussi l'un des cours suivants : [STT-1920](#) Méthodes statistiques; [SOC-1001](#) Analyse des données I; [SOC-2001](#) Analyse des données II.

Lors d'une réadmission ou d'une réouverture de dossier, seuls les cours réussis par l'étudiant dans un délai de cinq ans depuis sa dernière inscription sont considérés. De plus, l'étudiant doit se soumettre aux nouvelles exigences du programme.

#### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

Formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique et précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade.

## Exigences linguistiques

### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. À la maîtrise, le candidat doit faire preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction II.

### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée est largement, sinon exclusivement, disponible dans cette langue. La maîtrise de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

## Sélection

Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire. Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### SANTÉ PUBLIQUE

51

L'étudiant peut, avec l'approbation de la direction de programme, remplacer [SAP-6500](#) Projet d'intervention (12 crédits) ou [SAP-6501](#) Stage en santé publique (12 crédits) par [SAP-6502](#) Essai (9 crédits) et 3 crédits de cours.

[EPM-7000](#)

Concepts et méthodes en épidémiologie

3

<a href="#"><u>SAP-6100</u></a>	Séminaire d'intégration	1
<a href="#"><u>SAP-7000</u></a>	Recherche quantitative en santé publique	3
<a href="#"><u>SAP-7001</u></a>	Recherche qualitative en santé publique	3
<a href="#"><u>SAP-7002</u></a>	Fondements en santé publique	3
<a href="#"><u>SAP-7003</u></a>	Éthique et santé publique	2
<a href="#"><u>SAP-7004</u></a>	Organisation des services de santé : enjeux et perspectives	3
<a href="#"><u>SAP-7005</u></a>	Santé environnementale	3
<a href="#"><u>SAP-7006</u></a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
<a href="#"><u>SAP-7007</u></a>	Politiques publiques et santé	3
<a href="#"><u>SAP-7008</u></a>	Planification en santé publique	3
<a href="#"><u>SAP-7009</u></a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#"><u>COM-7003</u></a>	Communication publique et santé	3
<a href="#"><u>COM-7023</u></a>	Marketing social	3

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#"><u>SAP-7010</u></a>	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale	3
---------------------------------	---	---



<a href="#">SAP-7011</a>	Toxicologie	3
<a href="#">SAP-7012</a>	Santé publique internationale	3
<a href="#">SAP-7013</a>	Évaluation d'impact en santé publique	3
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3
<a href="#">SAP-7016</a>	Planification et gestion de projet en santé internationale	3
<a href="#">SAP-7017</a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3
<a href="#">SAP-7018</a>	Santé mondiale : théories et applications	3
<a href="#">SAP-7019</a>	Santé des Autochtones - questions d'histoire et de pouvoir	3
<a href="#">SAP-7020</a>	Mesure et santé : principes et applications	3
<a href="#">SAP-7021</a>	Environnement et santé publique	3
<a href="#">SAP-7022</a>	Sciences sociales et santé publique	3
<a href="#">SAP-7050</a>	Sujets spéciaux (santé publique)	2
<a href="#">SAP-7051</a>	Sujets spéciaux (santé publique)	3
<a href="#">SAP-7052</a>	Sujets spéciaux (santé publique)	1

**RÈGLE 3 - 12 CRÉDITS PARMI:**

<a href="#">SAP-6500</a>	Projet d'intervention	12
<a href="#">SAP-6501</a>	Stage en santé publique	12

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[Capsule](#) permet à l'étudiant de visualiser l'état d'avancement de son programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» liste les cours réalisés, à quelle session, et avec quel résultat. Il indique également les cours qui doivent être réussis pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, l'étudiant peut simuler des modifications à son programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou même encore découvrir quels cours pourraient lui être reconnus s'il était admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

[PEPS](#)

---

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN SANTÉ PUBLIQUE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale


Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### INTERVENIR POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

Ce programme interdisciplinaire et interfacultaire offre une formation qui s'inscrit dans l'évolution de la recherche sur les déterminants de la santé ainsi qu'une formation appliquée en conception, mise en oeuvre et évaluation des interventions les plus appropriées pour améliorer la santé des populations.

Autres programmes dans cette discipline 

## Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

La maîtrise en santé publique avec mémoire porte sur la recherche et les méthodologies appropriées à l'étude des questions relatives à la santé publique. Vous pourrez analyser les facteurs déterminants de l'état de santé de la population ainsi que les éléments de natures sociale, culturelle, économique, politique et éthique qui influencent les décisions relatives à l'organisation et à l'utilisation des ressources et des services de santé.

Au terme de votre formation, vos interventions pourront toucher les activités suivantes:

- l'analyse, l'évaluation et la communication des besoins et des attentes de la communauté en santé des populations

- la prévention des maladies et la protection de la population

- la conception d'activités de surveillance des maladies

- la planification et la réalisation d'activités de renforcement des communautés

- la création de capital social, ensemble de ressources visant l'amélioration de la santé

- la promotion de la santé par des actions concrètes sur les habitudes de vie, l'environnement et les politiques publiques

- la planification, la mise en oeuvre et l'évaluation des politiques, des programmes et des projets de santé

Ce programme est conçu en partenariat avec plusieurs milieux de pratique et vous permettra d'être au fait des visions et des approches qui mettent l'accent sur la polyvalence du rôle qu'est appelé à jouer un praticien, un consultant ou un chercheur. Vous évoluerez dans un environnement multidisciplinaire où professeurs et conférenciers chevronnés issus de différentes disciplines viennent enrichir la qualité de la formation offerte. Vous bénéficierez de l'expertise d'un corps professoral compétent offrant une qualité d'encadrement remarquable. Si vous êtes un étudiant étranger, vous aurez la possibilité de travailler sur une problématique propre à votre pays.

**Directeur à trouver après l'admission:** vous pourrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche après votre admission au programme. Bien qu'elle ne soit pas obligatoire pour l'admission, cette étape est nécessaire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

### Domaines d'expertise

Organisation et évaluation des services de santé

Promotion de la santé

Santé et environnement

Santé mondiale

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences de la santé ou dans un domaine connexe.

## AVENIR

Une formation en santé publique vous permettra de travailler dans le champ de la santé publique, à l'échelle locale, nationale ou internationale.

### Professions

Chargé de projet en santé publique

Coordonnateur d'équipes d'intervention en santé publique

Conseiller à la recherche

Professionnel de recherche

### Employeurs

Centres intégrés de santé et de services sociaux (CISSS)

Centres intégrés universitaires de santé et de services sociaux (CIUSSS)

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## **Corps professoral**

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### **Bourses de réussite**

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### **Coût des études**

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

---

Recherche dans le domaine

## **RECHERCHE À LA FACULTÉ**

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

La santé publique est un domaine de pratique et de recherche dont l'objet concerne les interventions qui portent sur les déterminants de la santé. L'intervention se définit comme un ensemble d'activités volontaires, exercées individuellement ou collectivement, qui visent des résultats concrets pouvant s'exprimer en termes de maintien et d'amélioration de la santé des populations. Elle concourt à la structuration des champs d'application de la santé publique et peut donner lieu à des travaux de planification, d'organisation, de coordination et d'évaluation des processus et des résultats. Les types et les stratégies d'intervention varient en fonction de la nature des problèmes, des caractéristiques des populations concernées et des moyens disponibles. Quant aux déterminants de la santé, ils se rapportent aux facteurs qui contribuent, directement ou indirectement, d'une façon positive ou négative, à influencer l'état de santé des individus et des populations. Ces facteurs sont de plusieurs ordres: héritage génétique et caractéristiques biologiques; habitudes et conditions de vie; environnement physique et social; organisation des systèmes et des services de santé.

La recherche en santé publique s'appuie sur l'approche populationnelle, qui cible des populations, des groupes



ou des communautés. Elle porte sur la compréhension des modes d'influence des déterminants de la santé et de l'effet de leurs interactions, sur l'élaboration d'interventions nouvelles, sur le développement de stratégies appropriées pour leur mise en oeuvre et sur l'évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la santé de la population.

Les objets d'études comprennent:

l'analyse des problèmes de santé, leur évolution et leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;

l'identification et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;

l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

## Professeurs qui peuvent diriger des étudiants

Cette liste évolue constamment; il est donc préférable de communiquer avec la direction de programme pour obtenir la dernière version.

[Patrick Archambault](#), [Ariane Bélanger-Gravel](#), [Simon Berthelot](#), [Michel Boivin](#), [Yv Bonnier-Viger](#), [Suzanne Bouchard](#), [Chantal Brisson](#), [Emmanuel Bujold](#), [Bernadette Dallaire](#), [Gaston De Serres](#), [Clermont Dionne](#), [Maman Joyce Dogba](#), [Sophie Dupéré](#), [Lise Fillion](#), [Richard Fleet](#), [Christopher Fletcher](#), [Andrew Freeman](#), [Camille Gagné](#), [Bruno Gagnon](#), [Marie-Pierre Gagnon](#), [Marie Gervais](#), [Anik Giguère](#), [Dominique Giroux](#), [Marie Grandisson](#), [Anne Guichard](#), [Laurence Guillaumie](#), [Slim Haddad](#), [Pawel Krol](#), [Carole Lalonde](#), [Marie-Ève Lamontagne](#), [Judith Lapierre](#), [Sophie Lauzier](#), [Marie-France Lebouc](#), [Hélène Lee-Gosselin](#), [France Légaré](#), [Mélanie Lemire](#), [Patrick Levallois](#), [Michel Lucas](#), [Isabelle Marc](#), [June Marchand](#), [Élisabeth Martin](#), [Sylvie Morel](#), [Manon Niquette](#), [Kadija Perreault](#), [Hélène Provencher](#), [Daniel Reinharz](#), [Jean-Sébastien Renaud](#), [Mylène Riva](#), [Geneviève Roch](#), [Stéphanie Rousseau](#), [Bernard Roy](#), [Daphney St-Germain](#), [Claude Vincent](#), [Nicolas Vonarx](#), [Holly Witteman](#).

## Affiliations et champs de recherche

Transfert des connaissances et utilisation des médias sociaux dans le monde de la santé. Projets de recherche en lien avec l'usage des wikis et autres outils de collaboration dans le domaine de la santé.

[Patrick Archambault](#)

Développement et évaluation d'intervention visant la promotion de la santé à l'échelle individuelle (approche clinique) et populationnelle (communication publique, environnement bâti, inégalités sociales de santé, etc.)

[Ariane Bélanger-Gravel](#)

Organisation des soins de santé. Évaluation de la performance des services de santé, au sur-diagnostic et au sur-traitement. Évaluation des politiques publiques de santé.

[Simon Berthelot](#)

Développement émotionnel, social et cognitif de l'enfant sous l'angle de ses déterminants biologiques et environnementaux. Relations entre enfants. Conduites parentales. Déterminants et conséquences des difficultés interpersonnelles et des problèmes comportementaux à l'enfance. Préparation à l'école et trajectoires scolaires. Intervention préventive. Génétique humaine.

[Michel Boivin](#)

Surveillance épidémiologique. Santé internationale. Gestion des services sociaux et de santé. Santé autochtone. Développement, adaptation et intégration sociale. Habitudes de vie et maladies chroniques. Prévention des traumatismes. Approche intégrée des services de santé et de bien-être.

[Yv Bonnier-Viger](#)

Santé mentale, Maladies chroniques. Maladies mentales sévères dans des approches centrées sur la famille et communautaire.

[Suzanne Bouchard](#)

Interventions préventives visant l'amélioration de l'environnement psychosocial du travail et de la santé. Étiologie psychosociale des maladies cardiovasculaires, musculosquelettiques et des problèmes de santé mentale et de leur récurrence. Retour au travail après un infarctus.

[Chantal Brisson](#)

Santé des femmes. Rôle des facteurs obstétricaux sur la santé de la mère et de l'enfant. Santé et grande prématurité. Prédiction et prévention des grands syndromes obstétricaux (travail préterme, pré-éclampsie, rupture prématurée des membranes, restriction de croissance intra-utérine, mort foetale *in utero*). Revue systématique.

[Emmanuel Bujold](#)

Problématique du suicide. Santé des autochtones et des populations immigrantes. Promotion de la santé et l'éducation pour la santé en contexte d'interculturalité.

[Louise Bujold](#)

Action politique et politiques publiques en santé. Organisation des soins. Savoir infirmier. Interventions auprès des personnes âgées.

[Clémence Dallaire](#)

Dynamique de la transmission des maladies infectieuses. Épidémiologie et contrôle des maladies infectieuses évitables par la vaccination. Morbidité attribuable aux maladies évitables par la vaccination. Programmes de vaccination. Efficacité vaccinale. Impact à long terme des programmes de vaccination. Effets secondaires des vaccins.

[Gaston De Serres](#)

Épidémiologie des problèmes musculosquelettiques et de la douleur.

[Clermont Dionne](#)

Promotion de la santé. Inégalités sociales de santé. Pauvreté et exclusion sociale. Pratiques professionnelles auprès des groupes en situation de vulnérabilité. L'accès et l'équité dans les soins. Recherche participative. Croisement des savoirs. Genre et santé.

[Sophie Dupéré](#)

Collaboration interprofessionnelle, organisation des soins, évaluation des programmes de santé, éducation médicale, santé mondiale, maladies rares et problèmes complexes de l'enfant et de l'adolescent.

[Maman Joyce Dogba](#)

Adaptation au cancer et soins palliatifs. Mesure des concepts associés au stress et à l'adaptation. Élaboration et évaluation d'interventions psychoéducatives, optimisation du soulagement des symptômes de la douleur et de la fatigue secondaire au cancer. Survie au cancer et quête du sens.

[Lise Fillion](#)

Promotion de la santé. Éducation à la santé. Étude des facteurs sous-jacents à l'adoption ou au maintien de comportements en lien avec la santé. Élaboration, implantation et évaluation des interventions ciblées avec les communautés. Infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS). Clientèles marginalisées. Recherche participative. Croisement des savoirs.

[Richard Fleet](#)

Santé et culture. Peuples autochtones dans le nord canadien. Savoirs et pratiques traditionnelles. Méthodes qualitatives et visuelles. Santé mentale. Souffrance sociale. Résilience culturelle. Bien-être. Phénoménologie des lieux et de l'espace. Anthropologie médicale.

## Christopher Fletcher

Interface entre le contexte dans lequel les professionnels de santé pratiquent et la pratique professionnelle. Professionnalisme. Imputabilité professionnelle. Ordres professionnels. Approches: recherche qualitative et quantitative.

## Andrew Freeman

Élaboration, validation, traduction, modification et utilisation de questionnaires pour la mesure de variables psychosociales (attitude, comportement, etc.). Réduction des biais (biais de mémoire, désirabilité sociale). Promotion de la santé: prédiction de différents comportements liés à la santé. Compréhension, utilisation, amélioration et validation des théories psychosociales visant à prédire le comportement.

## Camille Gagné

Amélioration des services en soins palliatifs pour les patients atteints de cancer avancés en fin de vie, sur la gestion de la douleur et des symptômes, sur les déficits cognitifs, sur le délirium ainsi que sur l'anorexie et la cachexie qui sont liées au cancer.

## Bruno Gagnon

Technologies d'information et de communication en santé. Comportements des professionnels de la santé. Transfert et utilisation des connaissances scientifiques. Évaluation des technologies de santé. Modèles théoriques psychosociaux et organisationnels. Méthodes qualitatives, quantitatives et mixtes.

## Marie-Pierre Gagnon

Évaluation de politiques, de programmes et d'interventions en santé. Développement de la fonction d'évaluation (culture, capacité, qualité, utilité, influence). Meilleures pratiques en suivi et en évaluation (concepts, approches, méthodes, outils). Innovations. Approches participatives et collaborations (Nord-Sud, intersectorielles, interorganisationnelles). Évaluation comme outil de support à la gouvernance, à l'amélioration continue et à la pérennité de réseaux complexes de services. Évaluation dans les pays en voie de développement. Stratégies de changement et de transfert de connaissances.

## Marie Gervais

Pratique factuelle (*EBM, evidence-based medicine*). Application des connaissances. Technologies de l'information. Communication des risques en santé. Méthodes mixtes. Première ligne. Vieillesse. Pédagogie des sciences de la santé. Soins centrés sur le patient. Prise de décision partagée. Organisation des services de santé.

## Anik Giguère

Personnes âgées en perte d'autonomie et maintien à domicile, gestion des risques à domicile, qualité de vie et engagement occupationnel en milieu de vie substitut, évaluation de l'inaptitude, symptômes comportementaux et psychologiques de la démence, application de modèles de référence à la pratique en ergothérapie, pratiques éthiques dans les établissements de santé.

## Dominique Giroux

Développement communautaire inclusif des personnes ayant des incapacités, que ce soit dans les pays à faible et à moyen revenus ou au Québec. Intérêt particulier aux situations touchant l'enfance, ainsi qu'aux approches participatives pour évaluer les programmes communautaires.

## Marie Grandisson

Prévention, promotion de la santé: déterminants sociaux de la santé et inégalités sociales de santé, pratiques professionnelles en santé publique et inégalités sociales de santé; ITSS, TIC et réduction des méfaits associés à la consommation de drogues.

## Anne Guichard

Pratiques professionnelles visant l'habilitation et le soutien des personnes dans la compréhension et la prise en charge de leur situation.

## Laurence Guillaumie

Recherches portant notamment sur la lutte contre le paludisme et l'anémie de l'enfant en Afrique, la promotion de la vaccination et la réduction de la mortalité maternelle. Ses travaux actuels ciblent les sources de la vulnérabilité des jeunes enfants et des mères, l'analyse des inégalités de santé et d'accès aux services et l'efficacité pratique d'interventions populationnelle dans le contexte du développement.

## Slim Haddad

Philosophie du soin et de la santé, Éthique du soin, Théorie critique et émancipatoire. Méthodologie qualitative: phénoménologie et herméneutique. Contextes et enjeux sociosanitaires modernes, Euthanasie et défis instrumentaux.

## Pawel Krol

Analyse sociologique des organisations en transformation ou en crise; développement organisationnel et rôle des consultants dans des organisations en transformation. Méthodologie de la qualitative. Analyse des politiques dans le secteur de la santé et des services sociaux, en particulier dans les services de première ligne.

## Carole Lalonde

Promotion de la santé, particulièrement dans les environnements politiques, économiques, sociaux et physiques favorables à la santé et aux saines habitudes de vie, à la prévention de l'obésité, à la santé urbaine et à la santé dans les quartiers en environnement isolé (Nunavik) ou fragilisé, à l'équité, aux pratiques préventives professionnelles et naturelles, dont les pratiques préventives japonaises Hans Kai (cercles préventifs).

## Judith Lapierre

Implantation de pratiques basées sur des évidences au niveau micro, méso ou macro du système de santé québécois. Implication des usagers dans la planification et l'évaluation des services de santé pour des personnes ayant des problèmes de santé chroniques.

## Marie-Ève Lamontagne

Usage des médicaments. Oncologie psychosociale.

## Sophie Lauzier

Éthique appliquée. Jugement moral en pratique. Dimension éthique dans la prise de décision. Méthodologies qualitatives. Enjeux épistémologiques rattachés à la production des savoirs dans le champ de l'éthique appliquée.

## Marie-France Lebout

Soutien à la prise de décision. Prise de décision conjointe entre patients et professionnels de la santé. Changement des pratiques professionnelles en santé. Soins de santé primaires. Analyses des données dyadiques. Revues systématiques.

## France Légaré

Les bénéfices et les risques de l'alimentation du territoire en contexte autochtone, notamment chez les Inuits et les Premières Nations du Québec. Toxicologie environnementale, nutrition et santé des populations. Utilisation des approches écosystémiques, interdisciplinaires, intersectorielles et participatives. Projets d'interventions communautaires ralliant la cuisine santé d'aliments locaux, le savoir autochtone, le renforcement des capacités et l'innovation sociale.

## Mélanie Lemire

Évaluation des risques environnementaux. Utilisation d'indicateurs biologiques d'exposition et d'effet.

## Patrick Levallois

Méthodes reliées à l'épidémiologiques nutritionnelle. Manie avec aisance divers déterminants (transition nutritionnelle, insécurité alimentaire, qualité alimentaire. Boissons sucrées/café/caféine, aliments/nutriments, etc., issues de santé (diabète, obésité, dépression, suicide, etc.), méthodologie (profils alimentaires, régression de

rang réduit, modélisation résiduelle, substitution isocalorique et isotemporelle, etc.), et une variété d'approches (interventions en santé des populations, études transversales, vastes cohortes prospectives, ECR, méta-analyse).

[Michel Lucas](#)

Promotion de la santé chez les femmes enceintes et dans la petite enfance. Étude des facteurs sous-jacents à l'adoption ou au maintien de comportements en lien avec la santé de la mère et de l'enfant. Élaboration, implantation et évaluation d'interventions ciblées avec les communautés. Effet de l'activité physique et du sommeil sur la croissance du nouveau-né et de l'enfant. Prématurité. Obésité chez la femme enceinte. Recherche interdisciplinaire. Croisement des savoirs.

[Isabelle Marc](#)

Marketing social. Publicité sociale et préventive. Programmes de prévention des maladies en pays en voie de développement.

[June Marchand](#)

Politiques publiques du secteur de la santé. Analyse politique des réformes et des systèmes de santé. Évolution sociohistorique du système de santé québécois. Organisation des services. Services de première ligne. Gouvernance du système et des établissements de santé. Intégration et fusions. Régionalisation et décentralisation. Participation publique et délibération.

[Élisabeth Martin](#)

Théorie économique hétérodoxe (en particulier institutionnalisme des origines). Analyses féministes. Politiques sociales et politiques de l'emploi. Analyses comparatives.

[Sylvie Morel](#)

Publicité pharmaceutique; promotion de la santé; communication d en obstétrique et gynécologie. Images de la santé dans les médias.

[Manon Niquette](#)

Douleur, réadaptation, organisation des services de santé. Pratiques professionnelles, collaboration interprofessionnelle. Interfaces entre réadaptation et promotion de la santé et santé publique. Approches de recherche qualitatives et quantitatives, recherche évaluative.

[Kadija Perreault](#)

Santé mentale communautaire. Théories sur le rétablissement. Modèle transactionnel de stress-coping dans le cadre du rétablissement. Organisation des services orientés vers le rétablissement. Transfert des connaissances sur le rétablissement. Méthodologies qualitatives et quantitatives.

[Hélène Provencher](#)

Santé publique dans les pays en développement.

[Daniel Reinhartz](#)

Construction et validation d'outils de mesure. Évaluation subjective de la qualité.

[Jean-Sébastien Renaud](#)

Santé des populations. Inégalités sociales et géographiques de santé. Santé rurale. Santé autochtone. Logement et santé. Maladies cardiovasculaires et facteurs de risque. Santé mentale. Évaluation d'impacts sur la santé. Épidémiologie sociale et biostatistique. Analyse de données d'enquêtes de santé jumelées à des données sur les milieux de vie. Systèmes d'information géographiques (SIG) et analyse spatiale. Revue systématique de la littérature scientifique.

[Mylène Riva](#)

Administration des services infirmiers et de santé. Rôle infirmier et développement professionnel continu. Innovation dans les pratiques, les organisations de santé et les milieux communautaires. Prise de décision

partagée. Aspects sociopolitiques de la santé. Climat organisationnel et satisfaction au travail. Transfert et échange des connaissances. Méthodes quantitatives, qualitatives et mixtes.

[Geneviève Roch](#)

Sociologie politique de l'Amérique latine. Citoyenneté. Mouvements sociaux. Genre et changement social. Politiques sociales dans les pays du Sud.

[Stéphanie Rousseau](#)

Autochtones et diabète. Approches favorisant la participation citoyenne dans les processus d'évaluation et de planification des services de santé. Approches de milieu et de proximité. Soins et *empowerment*. Compréhension des dynamiques de résistance des populations locales aux normes prescrites par le système de santé. Acte alimentaire révélateur des identités et des lieux de distinction sociale.

[Bernard Roy](#)

Étude du cycle d'amélioration continue de la qualité des soins à partir d'une philosophie de soins humanistes, telle que le *caring*. Vision holistique de la sécurité des patients et du concept de rétablissement suite à un épisode de soins aigus ou chroniques. Étude des aspects de la collaboration interprofessionnelle et des transitions de vie. Méthodologies qualitatives de recherche

[Daphney St-Germain](#)

Ergothérapeute avec une formation doctorale en santé publique, intéressée à la promotion, la prévention et l'utilisation des technologies par les personnes à risque de développer des incapacités ou ayant des incapacités et étant en perte d'autonomie. Les nouvelles technologies de l'information et des télécommunications utilisées pour les services de réadaptation et de soutien à domicile lui sont aussi d'un grand intérêt, de même que le développement d'instruments de mesure liés à l'utilisation des technologies, les méthodologies participatives de recherche et la participation sociale. Professeure au Dép. de réadaptation et chercheure au Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (CIRRIIS).

[Claude Vincent](#)

Anthropologie de la santé. Aspects socioculturels de la santé. Santé, soins et interculturalité. Médecines traditionnelles et alternatives. Expériences des maladies graves et chroniques. Rapports entre santé, médecine, religion et spiritualité. Santé internationale. Méthodologie de recherche qualitative.

[Nicolas Vonarx](#)

Développement et évaluation des technologies, communication des risques dans le but d'aider les patients à identifier ce qui est important pour eux. Utilisation des médias sociaux.

[Holly Witteman](#)

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

## Maître ès sciences (M. Sc.)

# 51 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

13 crédits

---

### Conditions d'admission

### Structure du programme

### Renseignements et directives

### Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme de formation vise l'acquisition des connaissances et le développement des habiletés et des attitudes nécessaires à la pratique professionnelle ainsi qu'à la recherche en santé publique (voir [description facultaire](#)). Il se caractérise par une approche dite « de population », par opposition à l'approche individuelle utilisée dans les programmes de formation clinique.

Le programme porte sur la recherche et permet de maîtriser les méthodologies appropriées à l'étude des questions relatives à la santé publique.

L'objectif du programme est de former des praticiens et des chercheurs compétents en santé publique capables de développer et d'utiliser de nouvelles connaissances en santé publique, et ce, en tenant compte des nouveaux défis liés à la globalisation des phénomènes afin d'améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au terme de sa formation et compte tenu des valeurs énoncées précédemment, l'étudiant qui a opté pour un cheminement avec mémoire sera en mesure :

- de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres au domaine de la santé publique;

- d'approfondir un sujet du domaine de la santé publique;

- de conceptualiser un projet de recherche en santé publique et de le réaliser;

- de communiquer la problématique de recherche, la méthodologie et les résultats de recherche;

- de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

## Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

## Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## SOUTIEN FINANCIER

Outre les bourses offertes par les organismes subventionnaires québécois et canadiens, certains étudiants pourront intégrer les équipes de recherche des professeurs et obtenir ainsi un contrat de professionnel de recherche (assistant ou auxiliaire).

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 sur 4,33 après deux sessions au plus.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en santé publique peut, conformément au [Règlement des études](#) et avec l'autorisation de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en santé communautaire sous certaines conditions :

avoir l'accord de son directeur de recherche;

avoir suivi avec succès l'ensemble de la scolarité de la maîtrise, y compris un cours en promotion de la santé et un en organisation des services de santé;

conserver le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;

avoir maintenu une moyenne de cheminement égale ou supérieure à 3,5 sur 4,33;



avoir obtenu un jugement favorable sur la présentation orale et écrite d'une première ébauche de son protocole de recherche, qui le qualifiera d'emblée pour un projet de thèse et tiendra lieu de confirmation officielle d'encadrement lors de la soumission de son dossier d'admission. Ce comité d'examen est constitué d'au moins trois personnes : le directeur de recherche, le directeur du programme de maîtrise et le directeur du programme de doctorat;

faire la demande avant la fin de la quatrième session;

avoir été officiellement admis au programme de doctorat en santé communautaire à la suite du dépôt de son dossier et de l'étude de celui-ci par la direction de programme.

## Délivrance du grade de maîtrise

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences du [Règlement des études](#).

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris le mémoire et la thèse, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

La rédaction du mémoire peut exceptionnellement se faire dans une langue autre que le français, selon les règles en vigueur à cet effet à l'université.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat ou un diplôme jugé équivalent dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment les sciences sociales ou les sciences de l'administration.

Le candidat qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation (ou de cheminement, le cas échéant) de 3 sur 4,33 ou l'équivalent, aux études de baccalauréat, constitue une exigence normale d'admission au programme.

## **Scolarité préparatoire**

Une scolarité préparatoire est exigée lorsque le candidat ne possède pas les connaissances de base en biostatistique. Le candidat peut se voir imposer un examen.

L'étudiant qui n'est pas exempté à la suite de cet examen doit suivre le cours [SAP-7015](#) Biostatistique : exploration et interprétation de données, ou le cours [EPM-7017](#) Biostatistique en épidémiologie.

Par ailleurs, le titulaire d'un diplôme de premier cycle en psychologie qui a suivi les cours [MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I et [MAT-2902](#) Méthodes quantitatives II n'est pas soumis à cette exigence. Cette scolarité préparatoire n'est pas non plus exigée si l'étudiant a réussi l'un des cours suivants : [STT-1920](#) Méthodes statistiques; [SOC-1001](#) Analyse des données I; [SOC-2001](#) Analyse des données II.

Lors d'une réadmission ou d'une réouverture de dossier, seuls les cours réussis par l'étudiant dans un délai de cinq ans depuis sa dernière inscription sont pris en considération. De plus, l'étudiant doit se soumettre aux nouvelles exigences du programme.

## **Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire**

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique, précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade.

La présentation d'un sujet de recherche et le choix d'un directeur de recherche ne constituent pas une exigence d'admission.

## **Exigences linguistiques**

### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. La personne dont la langue d'études au primaire et au secondaire n'est pas le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours [FLE-3003](#) Français avancé : grammaire et rédaction II.

### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée est largement, sinon exclusivement, disponible dans cette langue. La maîtrise de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

## **Sélection**

Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. La direction de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### SANTÉ PUBLIQUE

27

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">SAP-6100</a>	Séminaire d'intégration	1
<a href="#">SAP-7000</a>	Recherche quantitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7001</a>	Recherche qualitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7002</a>	Fondements en santé publique	3
<a href="#">SAP-7003</a>	Éthique et santé publique	2

### RÈGLE 1 - 9 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#"><u>EPM-7020</u></a>	Modélisation statistique en épidémiologie	3
<a href="#"><u>SAP-7004</u></a>	Organisation des services de santé : enjeux et perspectives	3
<a href="#"><u>SAP-7005</u></a>	Santé environnementale	3
<a href="#"><u>SAP-7006</u></a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
<a href="#"><u>SAP-7009</u></a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#"><u>COM-7003</u></a>	Communication publique et santé	3
<a href="#"><u>COM-7023</u></a>	Marketing social	3
<a href="#"><u>SAP-7007</u></a>	Politiques publiques et santé	3
<a href="#"><u>SAP-7010</u></a>	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale	3
<a href="#"><u>SAP-7011</u></a>	Toxicologie	3
<a href="#"><u>SAP-7012</u></a>	Santé publique internationale	3
<a href="#"><u>SAP-7013</u></a>	Évaluation d'impact en santé publique	3
<a href="#"><u>SAP-7014</u></a>	Promotion de la santé auprès des individus	3
<a href="#"><u>SAP-7016</u></a>	Planification et gestion de projet en santé internationale	3
<a href="#"><u>SAP-7017</u></a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3

<a href="#">SAP-7018</a>	Santé mondiale : théories et applications	3
<a href="#">SAP-7019</a>	Santé des Autochtones - questions d'histoire et de pouvoir	3
<a href="#">SAP-7020</a>	Mesure et santé : principes et applications	3
<a href="#">SAP-7021</a>	Environnement et santé publique	3
<a href="#">SAP-7022</a>	Sciences sociales et santé publique	3

## RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">SAP-6801</a>	Activité de recherche - mémoire 1	3
<a href="#">SAP-6802</a>	Activité de recherche - mémoire 2	7/activité temps complet
<a href="#">SAP-6803</a>	Activité de recherche - mémoire 3	7/activité temps complet
<a href="#">SAP-6804</a>	Activité de recherche - mémoire 4	7/activité temps complet

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN SANTÉ PUBLIQUE - PROMOTION DE LA SANTÉ (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### INTERVENIR POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

Ce programme interdisciplinaire et interfacultaire offre une formation qui s'inscrit dans l'évolution de la recherche sur les déterminants de la santé ainsi qu'une formation appliquée en conception, mise en oeuvre et évaluation des interventions les plus appropriées pour améliorer la santé des populations.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

---

Aperçu

Avantages UL

## Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

La maîtrise en promotion de la santé vous permettra de reconnaître les modes et les conditions de vie comme facteurs déterminants de la santé. Vous pourrez développer des compétences pour appuyer ou réaliser des stratégies d'intervention qui visent le changement des conditions de vie par l'éducation, la communication et l'action politique. Vous aurez également la possibilité d'agir comme personne-ressource en promotion de la santé.

Grâce à votre formation en santé publique, vous tiendrez un rôle central dans l'une ou plusieurs des sphères suivantes:

Vous planifierez et réaliserez des stratégies d'interventions visant les changements de comportements nuisibles à la santé;

Vous planifierez et mettrez en oeuvre des politiques et des interventions favorables à la santé;

Vous travaillerez à l'adoption de saines habitudes de vie au sein des différentes populations.

Ce programme est conçu en partenariat avec plusieurs milieux de pratique et vous permettra d'être au fait des visions et des approches qui mettent l'accent sur la polyvalence du rôle qu'est appelé à jouer un praticien, un consultant ou un chercheur. Vous évoluerez dans un environnement multidisciplinaire où professeurs et conférenciers chevronnés issus de différentes disciplines viennent enrichir la qualité de la formation offerte. Vous bénéficierez de l'expertise d'un corps professoral compétent offrant une qualité d'encadrement remarquable. Si vous êtes un étudiant étranger, vous aurez la possibilité de travailler sur une problématique propre à votre pays.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

### Domaines d'expertise

Organisation et évaluation des services de santé

Promotion de la santé

Santé et environnement

Santé mondiale

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences de la santé ou dans un domaine connexe.



## AVENIR

Une formation en santé publique vous permettra de travailler dans le champ de la santé publique, à l'échelle locale, nationale ou internationale.

### Professions

Chargé de projet en santé publique

Coordonnateur d'équipes d'intervention en santé publique

Conseiller à la recherche

Professionnel de recherche

### Employeurs

Centres intégrés de santé et de services sociaux (CISSS)

Centres intégrés universitaires de santé et de services sociaux (CIUSSS)

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles

scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

## Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

---

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

La santé publique est un domaine de pratique et de recherche dont l'objet concerne les interventions qui portent sur les déterminants de la santé. L'intervention se définit comme un ensemble d'activités volontaires, exercées individuellement ou collectivement, qui visent des résultats concrets pouvant s'exprimer en termes de maintien et d'amélioration de la santé des populations. Elle concourt à la structuration des champs d'application de la santé publique et peut donner lieu à des travaux de planification, d'organisation, de coordination et d'évaluation des processus et des résultats. Les types et les stratégies d'intervention varient en fonction de la nature des problèmes, des caractéristiques des populations concernées et des moyens disponibles.

Quant aux déterminants de la santé, ils se rapportent aux facteurs qui contribuent, directement ou indirectement, d'une façon positive ou négative, à influencer l'état de santé des individus et des populations. Ces facteurs sont de plusieurs ordres : héritage génétique et caractéristiques biologiques; habitudes et conditions de vie; environnement physique et social; organisation des systèmes et des services de santé.

La recherche en santé publique s'appuie sur l'approche populationnelle, qui cible des populations, des groupes ou des communautés. Elle porte sur la compréhension des modes d'influence des déterminants de la santé et de l'effet de leurs interactions, sur l'élaboration d'interventions nouvelles, sur le développement de stratégies appropriées pour leur mise en oeuvre et sur l'évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la santé de la population.

Les objets d'études comprennent:

l'analyse des problèmes de santé, leur évolution et leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;

la reconnaissance et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;

l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

À la maîtrise, quatre champs d'études en santé publique, soit l'évaluation, la promotion de la santé, la santé environnementale et la santé mondiale, font particulièrement l'objet d'études et de recherche à l'Université Laval, dans le cadre de collaborations interdisciplinaires.

## **Organisation et évaluation des services de santé**

L'organisation des services de santé consiste en la détermination, la structuration et l'utilisation des ressources pour produire des biens et des services en vue d'améliorer la santé de la population. Les études visent à décrire la structure, le fonctionnement et l'utilisation des services de santé; à découvrir les facteurs sociopolitiques, économiques, technologiques et socioculturels qui déterminent la structuration des systèmes et l'utilisation des services; à comprendre comment ces facteurs exercent leur influence sur les conceptions, les stratégies et les processus privilégiés; à évaluer leur rôle ou leur impact sur l'utilisation des services de santé et sur la santé de la population; à développer et à évaluer les stratégies qui permettent de modifier l'organisation des services et à apprécier les effets relatifs des services de santé et des actions d'autres secteurs sur la santé de la population.

## **Promotion de la santé**

La promotion de la santé est une des fonctions importantes de la santé publique. Elle consiste en un ensemble de valeurs, de principes, d'ancrages théoriques et de pratiques visant à conférer aux individus et à la collectivité les moyens pour l'amélioration et le maintien de leur santé. Ses principales stratégies pour y parvenir sont le développement des capacités individuelles, la réorientation des services de santé, le renforcement de l'action communautaire, la création d'environnements sains et l'élaboration de politiques publiques favorables à la santé.

## **Santé environnementale**

La santé environnementale vise à caractériser les liens complexes entre l'environnement naturel et bâti et la santé et le bien-être des populations, à développer et évaluer des projets d'interventions ou des mesures visant la prévention en santé et la promotion d'environnements sains et sécuritaires. Elle vise aussi à influencer les politiques publiques afin de s'attaquer aux causes fondamentales des menaces de l'environnement sur la santé et le bien-être. La santé environnementale s'intéresse particulièrement à la reconnaissance et la prévention de problèmes de santé liés à diverses formes de pollution, aux matières dangereuses et à la détérioration de l'environnement physique, notamment l'eau, l'air et les sols, et du milieu bâti. Ses principales contributions concernent : 1) l'étude des liens entre les environnements, la santé et le bien-être; 2) l'évaluation et la gestion des risques à la santé; 3) l'élaboration et l'évaluation de projets d'intervention, de normes et de recommandations fondées sur des données probantes; 4) l'élaboration d'outils et de recommandations servant à faciliter l'élaboration et la mise en oeuvre de politiques de santé.

## **Santé mondiale**

La santé mondiale fait référence, de façon générale, à des problématiques, à des enjeux et à des défis en matière de santé, de systèmes et de politiques de santé publique auxquels font face tout particulièrement les populations des pays à faible et moyen revenus ainsi que les populations minoritaires des pays plus fortunés, milieux où se concentre une large part de la mortalité évitable et de la morbidité mondiale.

La formation en santé mondiale, orientée vers une approche qui aborde des contextes politiques, économiques, culturels et sociaux qui diffèrent de ceux dans lesquels évolue la majorité de la population au Québec, constitue un atout pour ceux ou celles qui souhaitent travailler dans les pays à bas ou moyen revenu ou auprès des populations immigrantes ou minoritaires (y compris les populations autochtones) et ainsi les prépare à travailler à promouvoir la santé dans un monde globalisé.

## **Conseillers**

Cette liste évolue constamment; il est donc préférable de communiquer avec les directions de programme pour obtenir la dernière version.

[Ariane Bélanger-Gravel](#), [Simon Berthelot](#), [Yv Bonnier-Viger](#), [Suzanne Bouchard](#), [Sophie Dupéré](#), [Richard Fleet](#),

Christopher Fletcher, Andrew Freeman, Camille Gagné, Marie Gervais, Marie Grandisson, Laurence Guillaumie, Pawel Krol, Carole Lalonde, Marie-France Lebouc, Patrick Levallois, Michel Lucas, Isabelle Marc, Kadija Perreault, Hélène Provencher, Daniel Reinharz, Jean-Sébastien Renaud, Geneviève Roch, Bernard Roy, Daphney St-Germain, Maude St-Onge, Claude Vincent, Nicolas Vonarx, Holly Witteman.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**51** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

25 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme de formation vise l'acquisition des connaissances et le développement des habiletés et des attitudes nécessaires à la pratique professionnelle ainsi qu'à la recherche en santé publique. Il se caractérise par une approche dite « de population », par opposition à l'approche individuelle utilisée dans les programmes de formation clinique.

Ce programme vise également l'enrichissement de la pratique professionnelle de l'étudiant qui a déjà une expérience de travail en santé publique, par l'acquisition de connaissances théoriques et d'habiletés complémentaires.

L'objectif du programme est de former des praticiens et des chercheurs compétents en santé publique capables

de développer et d'utiliser de nouvelles connaissances en santé publique, et ce, en tenant compte des nouveaux défis liés à la globalisation des phénomènes afin d'améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au terme de sa formation, l'étudiant sera en mesure :

de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres au domaine de la santé publique;

d'analyser une problématique ou un enjeu de santé publique;

d'analyser, de planifier, de réaliser, d'évaluer et de communiquer des politiques publiques, des programmes et des projets en santé publique qui permettront de répondre aux besoins des populations;

d'intervenir et de collaborer comme praticien en contexte de santé publique en utilisant les connaissances et les méthodes propres au domaine;

de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

De plus, les compétences additionnelles en promotion de la santé permettront à l'étudiant :

d'appliquer les principes et les approches théoriques en promotion de la santé dans une diversité de contextes de pratique;

d'effectuer une analyse de l'environnement pour produire une évaluation de la situation à l'égard d'une question particulière;

de développer et d'évaluer des interventions en promotion de la santé;

de contribuer à l'élaboration de politiques et d'activités de plaidoyer adaptées aux besoins de la collectivité;

d'établir des stratégies de mobilisation de la collectivité;

d'expliquer les conditions et les stratégies favorisant la participation communautaire et le développement du pouvoir d'agir individuel et collectif.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 sur 4,33 après deux sessions au plus.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

La rédaction de l'essai peut exceptionnellement se faire dans une langue autre que le français, selon les règles en vigueur à cet effet à l'Université.

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Il est toujours possible que les travaux des étudiants soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment celui des sciences sociales ou des sciences de l'administration.

Le candidat qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation ou de cheminement de 3 sur 4,33 ou l'équivalent aux études de baccalauréat constitue une exigence normale d'admission au programme.



## Scolarité préparatoire

Une scolarité préparatoire est exigée lorsque le candidat ne possède pas les connaissances de base en biostatistique. Il peut se voir imposer un examen.

L'étudiant qui n'est pas exempté à la suite de cet examen doit suivre le cours [SAP-7015](#) Biostatistique : exploration et interprétation de données ou le cours [EPM-7017](#) Biostatistique en épidémiologie.

Par ailleurs, le titulaire d'un diplôme de premier cycle en psychologie qui a suivi les cours [MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I et [MAT-2902](#) Méthodes quantitatives II n'est pas soumis à cette exigence. Cette scolarité préparatoire n'est pas non plus exigée si l'étudiant a réussi l'un des cours suivants : [STT-1920](#) Méthodes statistiques; [SOC-1001](#) Analyse des données I; [SOC-2001](#) Analyse des données II.

Lors d'une réadmission ou d'une réouverture de dossier, seuls les cours réussis par l'étudiant dans un délai de cinq ans depuis sa dernière inscription sont pris en considération. De plus, l'étudiant doit se soumettre aux nouvelles exigences du programme.

## Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique, précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade.

## Exigences linguistiques

### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. À la maîtrise, le candidat doit faire preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours [FLE-3003](#) Français avancé : grammaire et rédaction II.

### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue. La maîtrise satisfaisante de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

## Sélection

Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire. Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### PROMOTION DE LA SANTÉ

51

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">SAP-6100</a>	Séminaire d'intégration	1
<a href="#">SAP-7000</a>	Recherche quantitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7001</a>	Recherche qualitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7002</a>	Fondements en santé publique	3
<a href="#">SAP-7003</a>	Éthique et santé publique	2
<a href="#">SAP-7004</a>	Organisation des services de santé : enjeux et perspectives	3
<a href="#">SAP-7009</a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3

<a href="#">SAP-7021</a>	Environnement et santé publique	3
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">SAP-7022</a>	Sciences sociales et santé publique	3
--------------------------	-------------------------------------	---

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-7005</a>	Santé environnementale	3
--------------------------	------------------------	---

<a href="#">SAP-7006</a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
--------------------------	---	---

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">COM-7003</a>	Communication publique et santé	3
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">COM-7023</a>	Marketing social	3
--------------------------	------------------	---

**RÈGLE 3 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-7007</a>	Politiques publiques et santé	3
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">SAP-7008</a>	Planification en santé publique	3
--------------------------	---------------------------------	---

**RÈGLE 4 - 12 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-6500</a>	Projet d'intervention	12
--------------------------	-----------------------	----

<a href="#">SAP-6501</a>	Stage en santé publique	12
--------------------------	-------------------------	----

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN SANTÉ PUBLIQUE - SANTÉ ENVIRONNEMENTALE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### INTERVENIR POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

Ce programme interdisciplinaire et interfacultaire offre une formation qui s'inscrit dans l'évolution de la recherche sur les déterminants de la santé ainsi qu'une formation appliquée en conception, mise en oeuvre et évaluation des interventions les plus appropriées pour améliorer la santé des populations.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

## EN BREF

Cette maîtrise vous permettra de fournir une expertise-conseil pour l'évaluation et la gestion des risques sur la santé liés à des contaminations et à des nuisances de nature biologique, chimique ou physique d'origine environnementale. Également, vous aurez la possibilité d'émettre des recommandations pour réduire ces risques sur la santé des populations à travers des lois, des règlements et des projets en lien avec leurs influences sur l'environnement. De plus, vous aurez la capacité de soutenir les acteurs et les décideurs dans le domaine de la santé environnementale. Finalement, il vous sera possible d'intervenir en situation de sinistre d'origine environnementale dans une perspective intersectorielle à l'égard de la protection de la santé de la population.

Grâce à votre formation en santé publique, vous tiendrez un rôle central dans l'une ou plusieurs des sphères suivantes:

Vous pourrez reconnaître les principaux facteurs environnementaux dans les milieux de vie et de travail qui posent des risques pour la santé

Vous aurez la possibilité de discuter des approches de gestion et de communication du risque

Vous ferez une analyse critique d'une évaluation de risque

Vous analyserez et interpréterez des données de surveillance

Vous élaborerez un avis de santé publique ou une recommandation

Ce programme est conçu en partenariat avec plusieurs milieux de pratique et vous permettra d'être au fait des visions et des approches qui mettent l'accent sur la polyvalence du rôle qu'est appelé à jouer un praticien, un consultant ou un chercheur. Vous évoluerez dans un environnement multidisciplinaire où professeurs et conférenciers chevronnés issus de différentes disciplines viennent enrichir la qualité de la formation offerte. Vous bénéficierez de l'expertise d'un corps professoral compétent offrant une qualité d'encadrement remarquable. Si vous êtes un étudiant étranger, vous aurez la possibilité de travailler sur une problématique propre à votre pays.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

### Domaines d'expertise

Organisation et évaluation des services de santé

Promotion de la santé

Santé et environnement

Santé mondiale

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences de la santé ou dans un domaine connexe.

## AVENIR

Une formation en santé publique vous permettra de travailler dans le champ de la santé publique, à l'échelle locale, nationale ou internationale.

### Professions

Chargé de projet en santé publique

Coordonnateur d'équipes d'intervention en santé publique

Conseiller à la recherche

Professionnel de recherche

### Employeurs

Centres intégrés de santé et de services sociaux (CISSS)

Centres intégrés universitaires de santé et de services sociaux (CIUSSS)

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de



perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

La santé publique est un domaine de pratique et de recherche dont l'objet concerne les interventions qui portent sur les déterminants de la santé. L'intervention se définit comme un ensemble d'activités volontaires, exercées individuellement ou collectivement, qui visent des résultats concrets pouvant s'exprimer en termes de maintien et d'amélioration de la santé des populations. Elle concourt à la structuration des champs d'application de la santé publique et peut donner lieu à des travaux de planification, d'organisation, de coordination et d'évaluation des processus et des résultats. Les types et les stratégies d'intervention varient en fonction de la nature des problèmes, des caractéristiques des populations concernées et des moyens disponibles.

Quant aux déterminants de la santé, ils se rapportent aux facteurs qui contribuent, directement ou indirectement, d'une façon positive ou négative, à influencer l'état de santé des individus et des populations. Ces facteurs sont de plusieurs ordres : héritage génétique et caractéristiques biologiques; habitudes et conditions de vie; environnement physique et social; organisation des systèmes et des services de santé.

La recherche en santé publique s'appuie sur l'approche populationnelle, qui cible des populations, des groupes ou des communautés. Elle porte sur la compréhension des modes d'influence des déterminants de la santé et de l'effet de leurs interactions, sur l'élaboration d'interventions nouvelles, sur le développement de stratégies appropriées pour leur mise en oeuvre et sur l'évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la santé de la population.

Les objets d'études comprennent:

l'analyse des problèmes de santé, leur évolution et leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;

la reconnaissance et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;

l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

À la maîtrise, quatre champs d'études en santé publique, soit l'évaluation, la promotion de la santé, la santé environnementale et la santé mondiale, font particulièrement l'objet d'études et de recherche à l'Université Laval, dans le cadre de collaborations interdisciplinaires.

### **Organisation et évaluation des services de santé**

Axée sur l'amélioration de la santé des populations, l'organisation des services de santé examine les dimensions macro, méso, et micro des systèmes de santé. Basée sur les déterminants de la santé, cette définition comprend l'étude des éléments suivants : le financement, la régulation, la gestion des systèmes de santé; la répartition des ressources, la prestation et l'utilisation des services; ainsi que les pratiques et les dynamiques entre acteurs.

### **Promotion de la santé**

La promotion de la santé est une des fonctions importantes de la santé publique. Elle consiste en un ensemble de valeurs, de principes, d'ancrages théoriques et de pratiques visant à conférer aux individus et à la collectivité les moyens pour l'amélioration et le maintien de leur santé. Ses principales stratégies pour y parvenir sont le développement des capacités individuelles, la réorientation des services de santé, le renforcement de l'action communautaire, la création d'environnements sains et l'élaboration de politiques publiques favorables à la santé.

### **Santé environnementale**

La santé environnementale vise à caractériser les liens complexes entre l'environnement naturel et bâti et la santé et le bien-être des populations, à développer et évaluer des projets d'interventions ou des mesures visant la prévention en santé et la promotion d'environnements sains et sécuritaires. Elle vise aussi à influencer les politiques publiques afin de s'attaquer aux causes fondamentales des menaces de l'environnement sur la santé et le bien-être. La santé environnementale s'intéresse particulièrement à la reconnaissance et la prévention de problèmes de santé liés à diverses formes de pollution, aux matières dangereuses et à la détérioration de l'environnement physique, notamment l'eau, l'air et les sols, et du milieu bâti. Ses principales contributions concernent : 1) l'étude des liens entre les environnements, la santé et le bien-être; 2) l'évaluation et la gestion des risques à la santé; 3) l'élaboration et l'évaluation de projets d'intervention, de normes et de recommandations fondées sur des données probantes; 4) l'élaboration d'outils et de recommandations servant à faciliter l'élaboration et la mise en oeuvre de politiques de santé.

### **Santé mondiale**

La santé mondiale fait référence, de façon générale, à des problématiques, à des enjeux et à des défis en matière de santé, de systèmes et de politiques de santé publique auxquels font face tout particulièrement les populations des pays à faible et moyen revenus ainsi que les populations minoritaires des pays plus fortunés, milieux où se concentre une large part de la mortalité évitable et de la morbidité mondiale.

La formation en santé mondiale, orientée vers une approche qui aborde des contextes politiques, économiques, culturels et sociaux qui diffèrent de ceux dans lesquels évolue la majorité de la population au Québec, constitue un atout pour ceux ou celles qui souhaitent travailler dans les pays à bas ou moyen revenu ou auprès des populations immigrantes ou minoritaires (y compris les populations autochtones) et ainsi les prépare à travailler à promouvoir la santé dans un monde globalisé.

### **Conseillers**

Cette liste évolue constamment; il est donc préférable de communiquer avec la direction de programme pour obtenir la dernière version.

[Ariane Bélanger-Gravel](#), [Simon Berthelot](#), [Yv Bonnier-Viger](#), [Maman Joyce Dogba](#), [Sophie Dupéré](#), [Richard Fleet](#), [Christopher Fletcher](#), [Andrew Freeman](#), [Camille Gagné](#), [Marie Gervais](#), [Marie Grandisson](#), [Pawel Krol](#), [Carole Lalonde](#), [Marie-Ève Lamontagne](#), [Marie-France Lebouc](#), [Patrick Levallois](#), [Mélanie Lemire](#), [Michel Lucas](#), [Isabelle Marc](#), [Élisabeth Martin](#), [Kadija Perreault](#), [Hélène Provencher](#), [Daniel Reinhartz](#), [Geneviève Roch](#), [Bernard Roy](#), [Daphney St-Germain](#), [Nicolas Vonarx](#), [Holly Witteman](#).

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**51** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
25 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme de formation vise l'acquisition des connaissances et le développement des habiletés et des attitudes nécessaires à la pratique professionnelle ainsi qu'à la recherche en santé publique. Il se caractérise par une approche dite « de population », par opposition à l'approche individuelle utilisée dans les programmes de formation clinique.

Il est orienté vers la pratique professionnelle et prépare l'étudiant à assumer les mandats et fonctions du domaine

de la santé publique.

L'objectif du programme est de former des praticiens et des chercheurs compétents en santé publique capables de développer et d'utiliser de nouvelles connaissances en santé publique, et ce, en tenant compte des nouveaux défis liés à la globalisation des phénomènes afin d'améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au terme de sa formation et compte tenu des valeurs énoncées précédemment, l'étudiant ayant opté pour un cheminement sans mémoire sera en mesure :

de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres au domaine de la santé publique;

d'analyser une problématique ou un enjeu de santé publique;

d'analyser, de planifier, de réaliser, d'évaluer et de communiquer des politiques publiques, des programmes et des projets en santé publique qui permettront de répondre aux besoins des populations;

d'intervenir et de collaborer comme praticien en contexte de santé publique en utilisant les connaissances et les méthodes propres au domaine;

de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

De plus, les compétences additionnelles en santé environnementale permettront à l'étudiant :

d'évaluer les effets sur la santé des facteurs environnementaux, en particulier la toxicité des contaminants chimiques, auxquelles des populations sont exposées;

de caractériser l'influence des environnements naturels et bâtis, et d'expliquer comment plusieurs facteurs individuels (génétiques, physiologiques, socioéconomiques) modulent les effets des facteurs environnementaux;

d'évaluer les caractéristiques et l'ampleur d'un risque en santé environnementale;

de faire des recommandations en matière de gestion et de communication du risque et de partage des connaissances en santé environnementale.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Marie Gervais**

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

Faculté de médecine

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 sur 4,33 après deux sessions au plus.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

La rédaction de l'essai peut exceptionnellement se faire dans une langue autre que le français, selon les règles en vigueur à cet effet à l'Université.

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Il est toujours possible que les travaux des étudiants soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment celui des sciences sociales, des sciences de l'administration ou des sciences de l'environnement.

Le candidat qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation ou de cheminement de 3 sur 4,33 ou l'équivalent aux études de baccalauréat

constitue une exigence normale d'admission au programme.

## **Scolarité préparatoire**

Une scolarité préparatoire est exigée lorsque le candidat ne possède pas les connaissances de base en biostatistique. Il peut se voir imposer un examen.

L'étudiant qui n'est pas exempté à la suite de cet examen doit suivre le cours [SAP-7015](#) Biostatistique : exploration et interprétation de données ou le cours [EPM-7017](#) Biostatistique en épidémiologie.

Par ailleurs, le titulaire d'un diplôme de premier cycle en psychologie qui a suivi les cours [MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I et [MAT-2902](#) Méthodes quantitatives II n'est pas soumis à cette exigence. Cette scolarité préparatoire n'est pas non plus exigée si l'étudiant a réussi l'un des cours suivants : [STT-1920](#) Méthodes statistiques; [SOC-1001](#) Analyse des données I; [SOC-2001](#) Analyse des données II.

Lors d'une réadmission ou d'une réouverture de dossier, seuls les cours réussis par l'étudiant dans un délai de cinq ans depuis sa dernière inscription sont pris en considération. De plus, l'étudiant doit se soumettre aux nouvelles exigences du programme.

## **Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire**

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique, précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade.

## **Exigences linguistiques**

### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. À la maîtrise, le candidat doit faire preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours [FLE-3003](#) Français avancé : grammaire et rédaction II.

### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue. La maîtrise satisfaisante de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

## **Sélection**

Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire. Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

51

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">SAP-6100</a>	Séminaire d'intégration	1
<a href="#">SAP-7000</a>	Recherche quantitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7001</a>	Recherche qualitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7002</a>	Fondements en santé publique	3
<a href="#">SAP-7003</a>	Éthique et santé publique	2
<a href="#">SAP-7005</a>	Santé environnementale	3
<a href="#">SAP-7009</a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3
<a href="#">SAP-7010</a>	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale	3



<a href="#">SAP-7011</a>	Toxicologie	3
--------------------------	-------------	---

<a href="#">SAP-7021</a>	Environnement et santé publique	3
--------------------------	---------------------------------	---

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-7004</a>	Organisation des services de santé : enjeux et perspectives	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAP-7006</a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
--------------------------	---	---

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">COM-7003</a>	Communication publique et santé	3
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">COM-7023</a>	Marketing social	3
--------------------------	------------------	---

**RÈGLE 3 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">DRT-7034</a>	Droit de l'environnement et contrôle de la pollution	3
--------------------------	--	---

<a href="#">GGR-7051</a>	Changements climatiques : conséquences, adaptations et vulnérabilités	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAP-7007</a>	Politiques publiques et santé	3
--------------------------	-------------------------------	---

**RÈGLE 4 - 12 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-6500</a>	Projet d'intervention	12
--------------------------	-----------------------	----

<a href="#">SAP-6501</a>	Stage en santé publique	12
--------------------------	-------------------------	----

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

Gestion des études  
418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN SANTÉ PUBLIQUE - SANTÉ MONDIALE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### INTERVENIR POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

Ce programme interdisciplinaire et interfacultaire offre une formation qui s'inscrit dans l'évolution de la recherche sur les déterminants de la santé ainsi qu'une formation appliquée en conception, mise en oeuvre et évaluation des interventions les plus appropriées pour améliorer la santé des populations.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

## Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

La maîtrise en santé mondiale vous permettra d'aborder des contextes politiques, économiques, culturels et sociaux qui diffèrent de ceux dans lesquels évolue la majorité de la population du Québec. Elle constitue un atout pour ceux qui souhaitent travailler dans les pays à bas ou moyen revenu ou auprès des populations immigrantes ou minoritaires dans les pays riches.

Grâce à votre formation en santé publique, vous tiendrez un rôle central dans l'une ou plusieurs des sphères suivantes:

Vous planifierez et réaliserez des interventions en santé publique dans les pays à faible ou moyen revenu;

Vous pourrez faire carrière dans les organismes nationaux et internationaux de coopération ou dans les organismes non gouvernementaux oeuvrant en santé publique.

Ce programme est conçu en partenariat avec plusieurs milieux de pratique et vous permettra d'être au fait des visions et des approches qui mettent l'accent sur la polyvalence du rôle qu'est appelé à jouer un praticien, un consultant ou un chercheur. Vous évoluerez dans un environnement multidisciplinaire où professeurs et conférenciers chevronnés issus de différentes disciplines viennent enrichir la qualité de la formation offerte. Vous bénéficierez de l'expertise d'un corps professoral compétent offrant une qualité d'encadrement remarquable. Si vous êtes un étudiant étranger, vous aurez la possibilité de travailler sur une problématique propre à votre pays.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

### Domaines d'expertise

Organisation et évaluation des services de santé

Promotion de la santé

Santé et environnement

Santé mondiale

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences de la santé ou dans un

domaine connexe.

## AVENIR

Une formation en santé publique vous permettra de travailler dans le champ de la santé publique, à l'échelle locale, nationale ou internationale.

### Professions

Chargé de projet en santé publique

Coordonnateur d'équipes d'intervention en santé publique

Conseiller à la recherche

Professionnel de recherche

### Employeurs

Centres intégrés de santé et de services sociaux (CISSS)

Centres intégrés universitaires de santé et de services sociaux (CIUSSS)

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

## Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

La santé publique est un domaine de pratique et de recherche dont l'objet concerne les interventions qui portent sur les déterminants de la santé. L'intervention se définit comme un ensemble d'activités volontaires, exercées individuellement ou collectivement, qui visent des résultats concrets pouvant s'exprimer en termes de maintien et d'amélioration de la santé des populations. Elle concourt à la structuration des champs d'application de la santé publique et peut donner lieu à des travaux de planification, d'organisation, de coordination et d'évaluation des processus et des résultats. Les types et les stratégies d'intervention varient en fonction de la nature des problèmes, des caractéristiques des populations concernées et des moyens disponibles.

Quant aux déterminants de la santé, ils se rapportent aux facteurs qui contribuent, directement ou indirectement, d'une façon positive ou négative, à influencer l'état de santé des individus et des populations. Ces facteurs sont de plusieurs ordres : héritage génétique et caractéristiques biologiques; habitudes et conditions de vie; environnement physique et social; organisation des systèmes et des services de santé.

La recherche en santé publique s'appuie sur l'approche populationnelle, qui cible des populations, des groupes ou des communautés. Elle porte sur la compréhension des modes d'influence des déterminants de la santé et de l'effet de leurs interactions sur l'élaboration d'interventions nouvelles, sur le développement de stratégies appropriées pour leur mise en oeuvre et sur l'évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la santé de la population.

Les objets d'études comprennent :

l'analyse des problèmes de santé, leur évolution et leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;

la reconnaissance et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;



l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

À la maîtrise, quatre champs d'études en santé publique, soit l'évaluation, la promotion de la santé, la santé environnementale et la santé mondiale, font particulièrement l'objet d'études et de recherche à l'Université Laval dans le cadre de collaborations interdisciplinaires.

### **Organisation et évaluation des services de santé**

Axée sur l'amélioration de la santé des populations, l'organisation des services de santé examine les dimensions macro, méso, et micro des systèmes de santé. Basée sur les déterminants de la santé, cette définition comprend l'étude des éléments suivants : le financement, la régulation, la gestion des systèmes de santé; la répartition des ressources, la prestation et l'utilisation des services; ainsi que les pratiques et les dynamiques entre acteurs.

### **Promotion de la santé**

La promotion de la santé est une des fonctions importantes de la santé publique. Elle consiste en un ensemble de valeurs, de principes, d'ancrages théoriques et de pratiques visant à conférer aux individus et à la collectivité les moyens pour l'amélioration et le maintien de leur santé. Ses principales stratégies pour y parvenir sont le développement des capacités individuelles, la réorientation des services de santé, le renforcement de l'action communautaire, la création d'environnements sains et l'élaboration de politiques publiques favorables à la santé.

### **Santé environnementale**

La santé environnementale vise à caractériser les liens complexes entre l'environnement naturel et bâti et la santé et le bien-être des populations, à développer et évaluer des projets d'interventions ou des mesures visant la prévention en santé et la promotion d'environnements sains et sécuritaires. Elle vise aussi à influencer les politiques publiques afin de s'attaquer aux causes fondamentales des menaces de l'environnement sur la santé et le bien-être. La santé environnementale s'intéresse particulièrement à la reconnaissance et la prévention de problèmes de santé liés à diverses formes de pollution, aux matières dangereuses et à la détérioration de l'environnement physique, notamment l'eau, l'air et les sols, et du milieu bâti. Ses principales contributions concernent : 1) l'étude des liens entre les environnements, la santé et le bien-être; 2) l'évaluation et la gestion des risques à la santé; 3) l'élaboration et l'évaluation de projets d'intervention, de normes et de recommandations fondées sur des données probantes; 4) l'élaboration d'outils et de recommandations servant à faciliter l'élaboration et la mise en oeuvre de politiques de santé.

### **Santé mondiale**

La santé mondiale fait référence, de façon générale, à des problématiques, à des enjeux et à des défis en matière de santé, de systèmes et de politiques de santé publique auxquels font face tout particulièrement les populations des pays à faible et à moyen revenu ainsi que les populations minoritaires des pays plus fortunés, milieux où se concentre une large part de la mortalité évitable et de la morbidité mondiale.

La formation en santé mondiale, orientée vers une approche qui aborde des contextes politiques, économiques, culturels et sociaux différents de ceux dans lesquels vit la majorité de la population au Québec, constitue un atout pour ceux ou celles qui souhaitent travailler dans les pays à bas ou à moyen revenu ou auprès des populations immigrantes ou minoritaires (y compris les populations autochtones) et ainsi les prépare à travailler à promouvoir la santé dans un monde globalisé.

### **Conseillers**

Cette liste évolue constamment; il est donc préférable de communiquer avec la direction de programme pour obtenir la dernière version.

[Ariane Bélanger-Gravel](#), [Simon Berthelot](#), [Yv Bonnier-Viger](#), [Sophie Dupéré](#), [Richard Fleet](#), [Christopher](#)

Fletcher, Andrew Freeman, Camille Gagné, Marie Gervais, Marie Grandisson, Pawel Krol, Carole Lalonde, Marie-France Lebouc, Michel Lucas, Isabelle Marc, Hélène Provencher, Daniel Reinharz, Geneviève Roch, Bernard Roy, Daphney St-Germain, Nicolas Vonarx, Holly Witteman.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**51** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

25 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif du programme est de former des praticiens et des chercheurs compétents en santé publique capables de développer et d'utiliser de nouvelles connaissances en santé publique, et ce, en tenant compte des nouveaux défis liés à la globalisation des phénomènes afin d'améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au terme de sa formation, l'étudiant sera en mesure :

de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres au domaine de la santé publique;

d'analyser une problématique ou un enjeu de santé publique;

d'analyser, de planifier, de réaliser, d'évaluer et de communiquer des politiques publiques, des programmes et des projets en santé publique qui permettront de répondre aux besoins des populations;

d'intervenir et de collaborer comme praticien en contexte de santé publique en utilisant les connaissances et les méthodes propres au domaine;

de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

De plus, les compétences additionnelles en santé mondiale permettront à l'étudiant :

de situer et d'expliquer l'émergence de la santé mondiale en tant que paradigme dans les sciences de la santé;

d'apprécier les fondements épistémologiques de la santé mondiale;

de décrire comment la santé des populations et les profils épidémiologiques relèvent des processus de mondialisation;

d'expliquer la distribution mondiale des inégalités de santé et leurs manifestations au niveau local;

d'apprécier le rôle des facteurs sociaux, environnementaux, politiques et économiques dans la distribution du fardeau de la maladie;

de développer et d'inscrire une problématique de recherche ou d'intervention en santé mondiale;

de connaître et de comprendre le rôle des différents partenaires et acteurs impliqués en santé mondiale en vue d'une collaboration.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 sur 4,33 après deux sessions au plus.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

La rédaction de l'essai peut exceptionnellement se faire dans une langue autre que le français, selon les règles en vigueur à cet effet à l'Université.

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Il est toujours possible que les travaux des étudiants soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent, dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment celui des sciences sociales ou des sciences de l'administration.

Le candidat qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de cheminement ou de diplomation de 3 sur 4,33 ou l'équivalent aux études de baccalauréat constitue une exigence normale d'admission au programme.

### Scolarité préparatoire

Une scolarité préparatoire est exigée lorsque le candidat ne possède pas les connaissances de base en biostatistique. Le candidat peut se voir imposer un examen.

L'étudiant qui n'est pas exempté à la suite de cet examen doit suivre le cours [SAP-7015](#) Biostatistique : exploration et interprétation de données, ou le cours [EPM-7017](#) Biostatistique en épidémiologie.

Par ailleurs, le titulaire d'un diplôme de premier cycle en psychologie qui a suivi les cours [MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I et [MAT-2902](#) Méthodes quantitatives II n'est pas soumis à cette exigence. Cette scolarité préparatoire n'est pas non plus exigée si l'étudiant a réussi l'un des cours suivants : [STT-1920](#) Méthodes statistiques; [SOC-1001](#) Analyse des données I; [SOC-2001](#) Analyse des données II.

Lors d'une réadmission ou d'une réouverture de dossier, seuls les cours réussis par l'étudiant dans un délai de cinq ans depuis sa dernière inscription sont pris en considération. De plus, l'étudiant doit se soumettre aux nouvelles exigences du programme.

## **Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire**

Formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique et précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade.

La présentation d'un sujet de recherche et le choix d'un directeur ne constituent pas une exigence d'admission.

## **Exigences linguistiques**

### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. À la maîtrise, le candidat doit faire preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction II.

### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue. La maîtrise satisfaisante de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

## **Sélection**

Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire. Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## **DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**SANTÉ MONDIALE****51**

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">SAP-6100</a>	Séminaire d'intégration	1
<a href="#">SAP-7000</a>	Recherche quantitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7001</a>	Recherche qualitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7002</a>	Fondements en santé publique	3
<a href="#">SAP-7003</a>	Éthique et santé publique	2
<a href="#">SAP-7004</a>	Organisation des services de santé : enjeux et perspectives	3
<a href="#">SAP-7009</a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3
<a href="#">SAP-7012</a>	Santé publique internationale	3
<a href="#">SAP-7016</a>	Planification et gestion de projet en santé internationale	3
<a href="#">SAP-7018</a>	Santé mondiale : théories et applications	3

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-7005</a>	Santé environnementale	3
<a href="#">SAP-7006</a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">COM-7003</a>	Communication publique et santé	3
<a href="#">COM-7023</a>	Marketing social	3

**RÈGLE 3 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">AGC-7001</a>	Ruralité et sous-développement	3
<a href="#">SAP-7019</a>	Santé des Autochtones - questions d'histoire et de pouvoir	3
<a href="#">SOC-7014</a>	Sociologie du développement	4

**RÈGLE 4 - 12 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-6500</a>	Projet d'intervention	12
<a href="#">SAP-6501</a>	Stage en santé publique	12

## Information complémentaire

---

## DOCUMENTS ET OUTILS

### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES



Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN SANTÉ PUBLIQUE - ÉVALUATION (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### INTERVENIR POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

Ce programme interdisciplinaire et interfacultaire offre une formation qui s'inscrit dans l'évolution de la recherche sur les déterminants de la santé ainsi qu'une formation appliquée en conception, mise en oeuvre et évaluation des interventions les plus appropriées pour améliorer la santé des populations.

Autres programmes dans cette discipline 

---

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

Ce programme vous permettra de comprendre les fondements théoriques et pratiques des évaluations, d'en maîtriser la logique et les différentes étapes de réalisation afin de pouvoir les appliquer à une problématique en santé publique. Vous pourriez agir à titre de personne-ressource auprès des acteurs concernés par l'évaluation en santé publique.

Grâce à votre formation en santé publique, vous tiendrez un rôle central dans l'une ou plusieurs des sphères suivantes:

Vous pourrez concevoir, planifier, réaliser et gérer différents outils d'évaluation de la santé comme des plans, des programmes et des projets

Vous agirez à titre de personne-ressource auprès des différents acteurs concernés par l'évaluation en santé comme les gouvernements, les villes et les établissements du réseau de la santé et des services sociaux

Il est conçu en partenariat avec plusieurs milieux de pratique et vous permettra d'être au fait des visions et des approches qui mettent l'accent sur la polyvalence du rôle qu'est appelé à jouer un praticien, un consultant ou un chercheur. Vous évoluerez dans un environnement multidisciplinaire où professeurs et conférenciers chevronnés issus de différentes disciplines viennent enrichir la qualité de la formation offerte. Vous bénéficierez de l'expertise d'un corps professoral compétent offrant une qualité d'encadrement remarquable. Si vous êtes un étudiant étranger, vous aurez la possibilité de travailler sur une problématique propre à votre pays.

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

### Domaines d'expertise

Organisation et évaluation des services de santé

Promotion de la santé

Santé et environnement

Santé mondiale

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences de la santé ou dans un domaine connexe.

### AVENIR

Une formation en santé publique vous permettra de travailler dans le champ de la santé publique, à l'échelle locale, nationale ou internationale.

## Professions

Chargé de projet en santé publique

Coordonnateur d'équipes d'intervention en santé publique

Conseiller à la recherche

Professionnel de recherche

## Employeurs

Centres intégrés de santé et de services sociaux (CISSS)

Centres intégrés universitaires de santé et de services sociaux (CIUSSS)

Ministère de la Santé et des Services sociaux

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux

étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses

visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

## Percées scientifiques et les innovations sociales

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

## Recherche en médecine sociale et préventive

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS

La santé publique est un domaine de pratique et de recherche dont l'objet concerne les interventions qui portent sur les déterminants de la santé. L'intervention se définit comme un ensemble d'activités volontaires, exercées individuellement ou collectivement, qui visent des résultats concrets pouvant s'exprimer en termes de maintien et d'amélioration de la santé des populations. Elle concourt à la structuration des champs d'application de la santé publique et peut donner lieu à des travaux de planification, d'organisation, de coordination et d'évaluation des processus et des résultats. Les types et les stratégies d'intervention varient en fonction de la nature des problèmes, des caractéristiques des populations concernées et des moyens disponibles.

Quant aux déterminants de la santé, ils se rapportent aux facteurs qui contribuent, directement ou indirectement, d'une façon positive ou négative, à influencer l'état de santé des individus et des populations. Ces facteurs sont de plusieurs ordres : héritage génétique et caractéristiques biologiques; habitudes et conditions de vie; environnement physique et social; organisation des systèmes et des services de santé.

La recherche en santé publique s'appuie sur l'approche populationnelle, qui cible des populations, des groupes ou des communautés. Elle porte sur la compréhension des modes d'influence des déterminants de la santé et de l'effet de leurs interactions, sur l'élaboration d'interventions nouvelles, sur le développement de stratégies appropriées pour leur mise en oeuvre et sur l'évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la santé de la population.

Les objets d'études comprennent:

l'analyse des problèmes de santé, leur évolution et leurs conséquences, en rapport avec les caractéristiques des populations touchées;

la reconnaissance et la compréhension des déterminants de l'état de santé d'une population;

l'élaboration, l'expérimentation et l'évaluation de stratégies d'intervention efficaces et adaptées aux situations et aux besoins cernés.

À la maîtrise, quatre champs d'études en santé publique, soit l'évaluation, la promotion de la santé, la santé environnementale et la santé mondiale, font particulièrement l'objet d'études et de recherche à l'Université Laval, dans le cadre de collaborations interdisciplinaires.

## **Organisation et évaluation des services de santé**

L'organisation des services de santé consiste en la détermination, la structuration et l'utilisation des ressources pour produire des biens et des services en vue d'améliorer la santé de la population. Les études visent à décrire la structure, le fonctionnement et l'utilisation des services de santé; à découvrir les facteurs sociopolitiques, économiques, technologiques et socioculturels qui déterminent la structuration des systèmes et l'utilisation des services; à comprendre comment ces facteurs exercent leur influence sur les conceptions, les stratégies et les processus privilégiés; à évaluer leur rôle ou leur impact sur l'utilisation des services de santé et sur la santé de la population; à développer et à évaluer les stratégies qui permettent de modifier l'organisation des services et à apprécier les effets relatifs des services de santé et des actions d'autres secteurs sur la santé de la population.

## **Promotion de la santé**

La promotion de la santé est une des fonctions importantes de la santé publique. Elle consiste en un ensemble de valeurs, de principes, d'ancrages théoriques et de pratiques visant à conférer aux individus et à la collectivité les moyens pour l'amélioration et le maintien de leur santé. Ses principales stratégies pour y parvenir sont le développement des capacités individuelles, la réorientation des services de santé, le renforcement de l'action communautaire, la création d'environnements sains et l'élaboration de politiques publiques favorables à la santé.

## **Santé environnementale**

Au terme de sa formation et compte tenu des valeurs énoncées précédemment, l'étudiant ayant opté pour un cheminement sans mémoire sera en mesure :

de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres du domaine de la santé publique;

d'analyser une problématique ou un enjeu de santé publique;

d'analyser, de planifier, de réaliser, d'évaluer et de communiquer des politiques publiques, des programmes et des projets en santé publique qui permettront de répondre aux besoins des populations;

d'intervenir et de collaborer comme praticien en contexte de santé publique en utilisant les connaissances et les méthodes propres au domaine;

de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

## **Santé mondiale**

La santé mondiale fait référence, de façon générale, à des problématiques, à des enjeux et à des défis en matière de santé, de systèmes et de politiques de santé publique auxquels font face tout particulièrement les populations des pays à faible et moyen revenus ainsi que les populations minoritaires des pays plus fortunés, milieux où se concentre une large part de la mortalité évitable et de la morbidité mondiale.

La formation en santé mondiale, orientée vers une approche qui aborde des contextes politiques, économiques, culturels et sociaux qui diffèrent de ceux dans lesquels évolue la majorité de la population au Québec, constitue un atout pour ceux ou celles qui souhaitent travailler dans les pays à bas ou moyen revenu ou auprès des populations immigrantes ou minoritaires (y compris les populations autochtones) et ainsi les prépare à travailler à promouvoir la santé dans un monde globalisé.

## **Conseillers**

Cette liste évolue constamment; il est donc préférable de communiquer avec la direction de programme pour obtenir la dernière version.

Ariane Bélanger-Gravel, Simon Berthelot, Yv Bonnier-Viger, Suzanne Bouchard, Maman Joyce Dogba, Sophie Dupéré, Richard Fleet, Christopher Fletcher, Andrew Freeman, Camille Gagné, Marie Gervais, Marie Grandisson, Carole Lalonde, Marie-France Lebouc, Hélène Lee-Gosselin, Pawel Krol, France Légaré, Patrick Levallois, Michel Lucas, Isabelle Marc, Kadija Perreault, Hélène Provencher, Daniel Reinhartz, Geneviève Roch, Jean-Sébastien Renaud, Bernard Roy, Daphney St-Germain, Maude St-Onge, Claude Vincent, Nicolas Vonarx, Holly Witteman.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**51** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

25 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme de formation vise l'acquisition des connaissances et le développement des habiletés et des attitudes nécessaires à la pratique professionnelle ainsi qu'à la recherche en santé publique. Il se caractérise par une approche dite « de population », par opposition à l'approche individuelle utilisée dans les programmes de formation clinique.

Ce programme est orienté vers la pratique professionnelle et prépare l'étudiant à assumer les mandats et fonctions du domaine de la santé publique.



L'objectif du programme est de former des praticiens et des chercheurs compétents en santé publique capables de développer et d'utiliser de nouvelles connaissances en santé publique, et ce, en tenant compte des nouveaux défis liés à la globalisation des phénomènes afin d'améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au terme de sa formation, l'étudiant sera en mesure :

- de comprendre les fondements, les approches et les caractéristiques propres au domaine de la santé publique;
- d'analyser une problématique ou un enjeu de santé publique;
- d'analyser, de planifier, de réaliser, d'évaluer et de communiquer des politiques publiques, des programmes et des projets en santé publique qui permettront de répondre aux besoins des populations;
- d'intervenir et de collaborer comme praticien en contexte de santé publique en utilisant les connaissances et les méthodes propres au domaine;
- de démontrer un esprit critique en contexte de santé publique dans une perspective scientifique, épistémologique ou éthique.

De plus, les compétences additionnelles en évaluation permettront à l'étudiant :

- d'apprécier les différents types d'évaluation, y compris les évaluations d'implantation, les évaluations d'impact et l'évaluation économique;
- de développer des outils méthodologiques en soutien à l'évaluation;
- de développer un plan d'évaluation pour un environnement complexe;
- de développer des stratégies visant l'insertion et l'optimisation de l'évaluation dans le cycle de gestion d'une politique publique, d'un programme, d'un projet en santé publique;
- d'utiliser les résultats de l'évaluation pour soutenir le changement.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## CONDITIONS DE POURSUITE DES ÉTUDES

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67 sur 4,33 après deux sessions au plus.

## TRAVAIL DE RÉDACTION

La rédaction de l'essai peut exceptionnellement se faire dans une langue autre que le français, selon les règles en vigueur à cet effet à l'Université.

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Il est toujours possible que les travaux des étudiants soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat ou un diplôme jugé équivalent dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment celui des sciences sociales ou des sciences de l'administration.

Le candidat qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation ou de cheminement, le cas échéant, de 3 sur 4,33 ou l'équivalent aux études de baccalauréat constitue une exigence normale d'admission au programme.

Une scolarité préparatoire est exigée lorsque le candidat ne possède pas les connaissances de base en

biostatistique. Il peut se voir imposer un examen.

L'étudiant qui n'est pas exempté à la suite de cet examen doit suivre le cours [SAP-7015](#) Biostatistique : exploration et interprétation de données ou le cours [EPM-7017](#) Biostatistique en épidémiologie.

Par ailleurs, le titulaire d'un diplôme de premier cycle en psychologie qui a suivi les cours [MAT-1904](#) Méthodes quantitatives I et [MAT-2902](#) Méthodes quantitatives II n'est pas soumis à cette exigence. Cette scolarité préparatoire n'est pas non plus exigée si l'étudiant a réussi l'un des cours suivants : [STT-1920](#) Méthodes statistiques; [SOC-1001](#) Analyse des données I; [SOC-2001](#) Analyse des données II.

Lors d'une réadmission ou d'une réouverture de dossier, seuls les cours réussis par l'étudiant dans un délai de cinq ans depuis sa dernière inscription sont pris en considération. De plus, l'étudiant doit se soumettre aux nouvelles exigences du programme.

### **Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire**

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique, précise ses objectifs personnels et ses intentions après l'obtention du grade.

### **Exigences linguistiques**

#### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. À la maîtrise, le candidat doit faire preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours [FLE-3003](#) Français avancé : grammaire et rédaction II.

#### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue. La maîtrise satisfaisante de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

### **Sélection**

Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire. Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## **DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute

l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

#### ÉVALUATION

51

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">SAP-6100</a>	Séminaire d'intégration	1
<a href="#">SAP-7000</a>	Recherche quantitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7001</a>	Recherche qualitative en santé publique	3
<a href="#">SAP-7002</a>	Fondements en santé publique	3
<a href="#">SAP-7003</a>	Éthique et santé publique	2
<a href="#">SAP-7004</a>	Organisation des services de santé : enjeux et perspectives	3
<a href="#">SAP-7006</a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
<a href="#">SAP-7013</a>	Évaluation d'impact en santé publique	3
<a href="#">SAP-7017</a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3

<a href="#">SAP-7020</a>	Mesure et santé : principes et applications	3
--------------------------	---	---

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-7005</a>	Santé environnementale	3
--------------------------	------------------------	---

<a href="#">SAP-7009</a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3
--------------------------	--	---

**RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">COM-7003</a>	Communication publique et santé	3
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">COM-7023</a>	Marketing social	3
--------------------------	------------------	---

**RÈGLE 3 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-7007</a>	Politiques publiques et santé	3
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">SAP-7008</a>	Planification en santé publique	3
--------------------------	---------------------------------	---

**RÈGLE 4 - 12 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">SAP-6500</a>	Projet d'intervention	12
--------------------------	-----------------------	----

<a href="#">SAP-6501</a>	Stage en santé publique	12
--------------------------	-------------------------	----

# Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/sap](http://www.fmed.ulaval.ca/sap)

Gestion des études  
418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

# MAÎTRISE EN SCIENCES CLINIQUES ET BIOMÉDICALES - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### CONTRER LA MALADIE GRÂCE À LA RECHERCHE CLINIQUE ET BIOMÉDICALE ET AU DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES THÉRAPIES

Ce programme flexible offre une formation biomédicale multidisciplinaire de haut calibre dans des domaines de recherche variés répondant aux besoins des secteurs pharmaceutique, biotechnologique, public et parapublic.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

## Recherche dans le domaine

## Aperçu

### EN BREF

Ce programme vise à vous donner une expérience pratique de pointe dans un domaine de recherche clinique et biomédicale et d'assimiler les principes théoriques du champ d'études choisi, ce qui vous permettra d'acquérir une formation qui vous préparera à étudier au troisième cycle ou à travailler dans d'autres secteurs.

La souplesse de ce programme vous permettra d'adapter votre cheminement à vos besoins et de côtoyer des étudiants provenant de plusieurs disciplines. La multidisciplinarité et la variété des sujets de recherche en font des programmes de choix, de même que la compétence, l'accessibilité et la réputation internationale des professeurs. Vous bénéficierez de la qualité de l'encadrement et de la supervision ainsi que de l'expertise des professeurs appartenant à plusieurs facultés, dont celles de médecine, de pharmacie, de médecine dentaire et des sciences sociales.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

**Certains cours offerts en français et en anglais:** à vous de choisir dans quelle langue vous souhaitez étudier. Une occasion parfaite d'améliorer vos compétences linguistiques.

**Possibilité de rédiger en anglais:** avec l'approbation de votre directeur de recherche, vous pourrez choisir de rédiger et de soutenir vos travaux de recherche en anglais.

### Domaines d'expertise

Adaptation et réadaptation

Physiologie cardiovasculaire et obésité

Pneumologie

Pharmacologie et toxicologie

Génétique

Génie tissulaire

Reproduction et périnatalogie

Pour en savoir plus sur le programme: [www.fmed.ulaval.ca/mdx](http://www.fmed.ulaval.ca/mdx)

### CONCENTRATIONS

Adaptation/réadaptation

Le programme est aussi offert sans concentration.



## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au candidat ayant une formation universitaire en sciences biomédicales, biochimiques, physiologiques ou tout autre domaine connexe approprié, ainsi qu'au professionnel de la santé en médecine, en adaptation ou en réadaptation.

## AVENIR

Une formation en sciences cliniques et biomédicales peut vous mener à plusieurs carrières.

### Professions

Chargé de projet en coordination de la recherche

Professionnel de recherche

Conseiller pour les organismes gouvernementaux

Enseignant au collégial

Professeur d'université

### Employeurs

Industrie pharmaceutique

Secteur biomédical privé

Ministères

Établissements du réseau de la santé et des services sociaux

Centres de recherche

Établissements d'enseignement

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière

gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### **Bourses des grands organismes subventionnaires**

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### **Bourses de réussite**

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

#### **Coût des études**

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## **RECHERCHE À LA FACULTÉ**

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie**

Le Département de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie regroupe des étudiants et des chercheurs de différents milieux hospitaliers dont:

[Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec](#)

[Centre de recherche du CHU de Québec](#)

[Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale de Québec \(CIRRIIS\)](#)

[Laboratoire d'organogénèse expérimentale \(LOEX\)](#)

[Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec \(CRIUSMQ\)](#)

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en sciences cliniques et biomédicales](#).

Pour chaque professeur-chercheur, on y décrit:

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en sciences cliniques et biomédicales et doctorat sciences cliniques et biomédicales);

son domaine de recherche;  
son unité de recherche de rattachement;  
sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
6 crédits

---

### Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme vise à donner à l'étudiant des connaissances pratiques et théoriques dans un champ particulier de la recherche clinique et biomédicale pour lui permettre d'acquérir une formation qui le prépare à entreprendre un programme de troisième cycle ou à travailler dans d'autres secteurs (voir [description facultaire](#)).

Objectifs particuliers :

élaborer et poursuivre un projet de recherche;  
comprendre et assimiler les principes de base régissant le domaine et le champ d'études et de recherche

choisis;

présenter un travail scientifique de façon claire et cohérente.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Sauf exception, ce programme n'admet pas d'étudiants à temps partiel, et l'inscription à la session d'été est obligatoire.

## CONCENTRATIONS

Adaptation/réadaptation

Le programme est aussi offert sans concentration.

## RESPONSABLE

**Directeur du programme**

**Richard Larivière**

418 525-4444 poste 15587

Télécopieur: 418 691-5562

[Richard.Lariviere@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:Richard.Lariviere@crchudequebec.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/mdx](http://www.fmed.ulaval.ca/mdx)

---

**Pour information**

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## SOUTIEN FINANCIER

Le candidat et le directeur de recherche doivent s'entendre sur un plan de soutien financier qui permet à l'étudiant de se concentrer sur ses études sans augmenter de façon critique son endettement personnel. Le candidat est invité à participer à tous les concours de bourses qui se tiennent à l'échelle locale, provinciale et nationale.

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Cette compréhension est vérifiée au moyen d'un test de classement administré avant ou au début de la première session d'inscription. L'exigence de langue anglaise peut être satisfaite par la réussite du Test of English for International Communication (TOEIC) avec un résultat égal ou supérieur à 675/990 ou par la réussite, avec une note égale ou supérieure à C, d'un cours d'anglais parmi [ANL-2020](#) à [ANL-3905](#). Le niveau de classement de l'étudiant à la maîtrise doit être égal ou supérieur à Intermédiaire II. Dans les cas où le test de classement révèle un niveau inférieur, l'étudiant s'engage à suivre et à réussir le ou les cours qui lui permettront d'atteindre le niveau exigé, et ce, avec une note égale ou supérieure à C. Les cours suivis, s'il y a lieu, sont non contributives au programme, et leur réussite est une condition de diplomation.

Noter que l'étudiant qui n'a pas comme langue maternelle le français ou l'anglais pourra se voir imposer de fournir la preuve de son niveau d'anglais avant son admission.

## REMARQUES SUR LES COURS

Lors de l'admission, l'étudiant pourra se voir imposer des cours complémentaires si sa formation antérieure est jugée insuffisante par la direction de programme. Ces cours sont alors pris à titre de cours non contributives durant la première année d'inscription.

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales peut, conformément au [Règlement des études](#) et avec la permission de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en sciences cliniques et biomédicales sous certaines conditions :

- poursuivre au doctorat le projet entrepris à la maîtrise avec le même directeur de recherche;
- avoir l'accord de son directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;
- avoir terminé toute la scolarité de la maîtrise en ayant maintenu une moyenne égale ou supérieure à 3,33 (B+);
- démontrer l'ampleur et l'originalité du projet à l'aide d'un travail écrit d'environ 10 pages (excluant les figures et les références) et lors du séminaire de maîtrise;
- faire la demande avant la fin de la 5<sup>e</sup> session;
- faire une demande d'admission officielle au doctorat.

Lorsque l'étudiant effectue un tel passage accéléré du deuxième au troisième cycle, il doit effectuer son séminaire de doctorat I en sciences cliniques et biomédicales à la première session d'inscription au doctorat (ou à la deuxième session si le passage est accordé à la session d'été), et son examen de doctorat avant la fin de la troisième session d'inscription au troisième cycle.

### Délivrance du grade de maîtrise

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes ([Règlement des études](#), articles 402 et 407) :

- avoir terminé toute la scolarité de doctorat, y compris l'examen de doctorat;

avoir accumulé à la maîtrise et au doctorat au moins 45 crédits;

avoir satisfait aux autres exigences d'obtention du grade, y compris celles ayant trait à l'éthique de la recherche.

## TRAVAIL DE RECHERCHE

### Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux des étudiants, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation, et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

### Encadrement

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir le Plan de formation, un outil de communication qui clarifie les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### Mémoire

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, qui constitue pour l'étudiant un exercice pédagogique dans lequel il doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages. Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle ou à partir d'articles de publication, ou encore selon une combinaison de ces deux formes. Enfin, le mémoire doit comprendre une discussion générale substantielle présentée selon la forme traditionnelle. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

### Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve de l'obtention d'une moyenne de cheminement ou de programme, le cas échéant, d'au moins 2,67/4,33 et du progrès satisfaisant de ses travaux de recherche.

### Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser son mémoire sur un ou plusieurs d'articles doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les mémoires.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal. Les articles doivent être présentés dans un format suffisamment avancé pour être soumis à un journal doté d'un comité de pairs, sinon les résultats doivent être présentés sous la forme traditionnelle avec un chapitre décrivant les méthodes, et un autre les résultats.

Un avant-propos doit précéder chacun des articles insérés au mémoire afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si ce n'est pas le cas, l'article en question devra être mis en annexe du mémoire.

Un mémoire rédigé à partir d'articles doit comprendre également une discussion générale substantielle



présentée selon la forme traditionnelle.

---

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

AUTOMNE HIVER ÉTÉ

### ADMISSIBILITÉ

Pour être admissible, le candidat doit être titulaire d'un diplôme de baccalauréat ou l'équivalent. Bien qu'une moyenne de cycle de 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent au premier cycle soit une exigence normale d'admission, la direction de programme examine l'ensemble du dossier et tient compte des ressources du département d'accueil.

Il peut y avoir des exigences particulières relatives au champ de recherche choisi.

Si la direction de programme juge la formation de l'étudiant insuffisante, des cours supplémentaires peuvent lui être imposés à titre de scolarité préparatoire.

### Choix du projet de recherche

Avant l'admission, le candidat doit avoir déterminé son champ de recherche et avoir trouvé un professeur qui accepte d'être son directeur de recherche. De plus, il doit fournir à la direction de programme un résumé de son projet de recherche avant d'être admis dans son programme.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

---

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

---

SCIENCES CLINIQUES ET BIOMÉDICALES
------------------------------------

7
---

<a href="#">ETH-7900</a>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1
<a href="#">MDX-6003</a>	Séminaire de maîtrise en sciences cliniques et biomédicales	1
<a href="#">MDX-7004</a>	Devis et protocoles de recherche	2

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">MEV-7011</a>	Analyse de données	3
<a href="#">MMO-7018</a>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3

**RECHERCHE**

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">MDX-6821</a>	Activité de recherche - mémoire 1	9/activité temps complet
<a href="#">MDX-6822</a>	Activité de recherche - mémoire 2	8/activité temps complet
<a href="#">MDX-6823</a>	Activité de recherche - mémoire 3	8/activité temps complet
<a href="#">MDX-6824</a>	Activité de recherche - mémoire 4	8/activité temps complet

## CONCENTRATIONS

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**CHEMINEMENT SANS CONCENTRATION**

**5**

### RÈGLE 1 - 5 CRÉDITS PARMIS:

#### Physiologie cardiovasculaire et obésité

<a href="#">MDX-7002</a>	Cardiologie et pneumologie expérimentale	1
<a href="#">MDX-7006</a>	Lipidologie I : métabolisme des lipoprotéines	3
<a href="#">MDX-7010</a>	Pathophysiologie coronarienne I	1
<a href="#">MDX-7011</a>	Pathophysiologie coronarienne II	1
<a href="#">MDX-7012</a>	Réadaptation cardiopulmonaire : Rx. Exercices	3
<a href="#">MDX-7013</a>	Réadaptation cardiopulmonaire : séminaire	1

#### Pneumologie

<a href="#">MDX-7000</a>	Biologie cellulaire et moléculaire du poumon	3
<a href="#">MDX-7001</a>	Aspects cliniques de la recherche en maladies respiratoires	3

<a href="#">MDX-7017</a>	Progrès récents en pneumologie I	1
--------------------------	----------------------------------	---

## Pharmacologie et toxicologie

<a href="#">PHC-7900</a>	Sujets spéciaux (pharmacologie)	1
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">PHC-7901</a>	Physiologie des canaux ioniques	2
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">PHC-7902</a>	Principes de pharmacologie et toxicologie	2
--------------------------	---	---

<a href="#">PHC-7903</a>	Théorie des récepteurs	2
--------------------------	------------------------	---

## Génétique

<a href="#">BMO-7009</a>	Génomique fonctionnelle et santé	3
--------------------------	----------------------------------	---

## Recherche clinique

<a href="#">EPM-6002</a>	Recherche clinique : théorie et pratique	3
--------------------------	--	---

<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
--------------------------	---------------------------------------	---

<a href="#">EPM-7007</a>	Épidémiologie clinique	3
--------------------------	------------------------	---

## Autres cours

<a href="#">BIO-7001</a>	Progrès récents en génomique et en biologie des systèmes	3
--------------------------	--	---

<a href="#">BMO-7005</a>	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique	1
--------------------------	---	---

<a href="#">BMO-7008</a>	Signalisation intracellulaire	2
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">BMO-7022</a>	Progrès récents en génétique moléculaire et développementale	2
<a href="#">BMO-7042</a>	Biologie cellulaire et moléculaire de la vision	1
<a href="#">MCB-7008</a>	Réaction inflammatoire	3
<a href="#">MCB-7901</a>	Immunologie cellulaire	3
<a href="#">MDX-7015</a>	Séminaire (biomatériaux)	1
<a href="#">MDX-7021</a>	Sujets spéciaux (sciences cliniques et biomédicales)	1
<a href="#">MDX-7022</a>	Sujets spéciaux (sciences cliniques et biomédicales)	2
<a href="#">MMO-7012</a>	Signalisation cellulaire	1
<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
<a href="#">MMO-7019</a>	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">MMO-7900</a>	Physiopathologie respiratoire	3
<a href="#">PHA-6051</a>	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire	2
<a href="#">PHA-6052</a>	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication	2
<a href="#">PHA-6053</a>	Études de phases II, III et IV et bonnes pratiques cliniques	3
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2

**RÈGLE 1 - 5 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">MDX-7008</a>	Mesure et évaluation en adaptation/réadaptation	2
<a href="#">MDX-7009</a>	Méthodes de laboratoire en réadaptation	2
<a href="#">MDX-7016</a>	Progrès récents en adaptation/réadaptation	1
<a href="#">MDX-7019</a>	Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)	1
<a href="#">MDX-7020</a>	Sujets spéciaux (adaptation/réadaptation)	2

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

**Simulation et rapport de cheminement**

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

**Guide de cheminement aux cycles supérieurs**

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

**Règlement des études**

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/mdx](http://www.fmed.ulaval.ca/mdx)

#### Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

---

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN ÉPIDÉMIOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### AMÉLIORER LA SANTÉ PUBLIQUE PAR LA PRÉVENTION ET LE DÉPISTAGE DES MALADIES

L'épidémiologie est une science fondamentale de la santé publique et de la santé des populations. Ce programme vous permettra d'acquérir une expertise dans les domaines de la prévention, du dépistage, de l'évaluation des soins et de l'évaluation des programmes de santé publique.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

**PROGRAMME UNIQUE EN FRANÇAIS EN AMÉRIQUE DU NORD**

**EN BREF**

Ce programme vous assure une solide formation en méthodes de recherche en épidémiologie et en biostatistique. Vous apprendrez à faire l'analyse critique de la littérature scientifique en santé, à concevoir un projet pour évaluer des hypothèses de recherche, à planifier et à exécuter une collecte de données, à les analyser, ainsi qu'à communiquer efficacement au moyen de présentations, de rapports et d'articles. Vous serez accompagné dans l'élaboration de votre projet de recherche et vous pourrez vous joindre à des projets de recherche subventionnés.

Le contenu de cette formation est adapté de façon continue aux nouvelles réalités et aux nouvelles méthodes pour rester à la fine pointe du domaine. Vous aurez la possibilité de prendre part à des formations complémentaires et de collaborer à des travaux dans de grands réseaux québécois, canadiens ou internationaux auxquels les professeurs et de l'Université Laval participent.

Grâce à sa formation, l'épidémiologiste tient un rôle central dans le vaste domaine de la santé publique,



notamment dans:

la **prévention** - l'épidémiologiste étudie l'effet du mode de vie, de l'environnement, du milieu de travail, de la génétique et des agents infectieux sur la santé des populations humaines

la **surveillance** - il mesure la fréquence des problèmes de santé dans la population et en surveille l'évolution en menant des activités de vigie

l'**évaluation** des soins et des programmes de santé publique - il est capable d'évaluer les effets des interventions cliniques et de santé publique

Le travail de l'épidémiologiste porte sur tous les problèmes de santé incluant les maladies non-transmissibles, comme les maladies cardiovasculaires, les problèmes de santé mentale et le cancer ainsi que les maladies infectieuses.

**Directeur à trouver après l'admission:** vous pourrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche après votre admission au programme. Bien qu'elle ne soit pas obligatoire pour l'admission, cette étape est nécessaire pour la poursuite de vos études. [Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet ou temps partiel:** c'est vous qui décidez de votre rythme de progression dans le programme.

## Domaines d'expertise

Accidents de la route et traumatismes

Activité physique et obésité

Cancer et maladies du coeur

Évaluation des technologies et des soins en santé

Génétique et santé

Maladies infectieuses

Nutrition

Santé au travail

Santé des femmes et des enfants

Santé et environnement

Santé mentale

Vieillesse

Pour en savoir plus sur le programme: [fmed.ulaval.ca/epidemiologie](http://fmed.ulaval.ca/epidemiologie)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au détenteur d'un baccalauréat ou d'un diplôme reconnu équivalent. Aucune formation préalable en santé ou en épidémiologie n'est requise.

## AVENIR

La formation en épidémiologie donne accès à une grande diversité d'emplois en recherche et en santé publique. Vous pourrez travailler au Québec, au Canada ou à l'étranger. Peu importe votre formation de 1er cycle, l'épidémiologie vous permettra de travailler dans le domaine de la santé.

### Professions

Chargé de projet ou coordonnateur d'équipes de recherche

Conseiller en recherche et en santé publique

Directeur de recherche, avec de l'expérience

Enseignant au collège

Professionnel de recherche dans un centre de recherche

### Employeurs

Équipes de recherche en milieu universitaire

Établissements des réseaux de la santé et des services sociaux

Organismes internationaux de santé

Secteurs public et privé

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

## Corps professoral

La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

## Mobilité internationale

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

## Services aux étudiants

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.



Programme unique en français en Amérique du Nord

## ASPECTS FINANCIERS

### Bourses et aide financière

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

## Bourses du directeur de recherche

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

## Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

## Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en épidémiologie](#).

Pour chaque professeur-chercheur, on y décrit :

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en épidémiologie, maîtrise en épidémiologie - épidémiologie clinique, doctorat en épidémiologie);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## **Description officielle**

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

**Maître ès sciences (M. Sc.)**

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

10 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme d'épidémiologie s'adresse à tout candidat qui veut travailler dans le domaine de la santé des populations, peu importe la formation de base acquise au premier cycle universitaire. Le programme s'adresse aussi au professionnel de la santé qui désire acquérir ou améliorer ses habiletés en épidémiologie et en biostatistique. Le programme vise à former un professionnel hautement qualifié pour remplir une grande diversité de besoins en épidémiologie dans tous les secteurs de la santé. Ce programme prépare aussi l'étudiant à poursuivre des études de doctorat dans cette discipline (voir [description facultaire](#)).

Le programme assure une solide formation de base en méthodes quantitatives et une bonne maîtrise des instruments de recherche en épidémiologie et en biostatistique. L'étudiant acquiert une connaissance pratique et une compréhension de la méthodologie de la recherche, y compris l'analyse critique de la littérature, la conception d'un projet de recherche, la planification et l'exécution d'une collecte de données, l'analyse de données et l'interprétation des résultats.

L'étudiant apprend également à communiquer efficacement, c'est-à-dire faire des présentations scientifiques, défendre son point de vue et en discuter, rédiger un rapport de recherche ou, si l'étudiant le choisit, rédiger un article scientifique qui puisse être publié dans une revue scientifique.

Il apprend à travailler et à collaborer au sein d'une équipe interdisciplinaire. L'étudiant développe sa capacité à remettre en question des opinions arrêtées dans un esprit ouvert et constructif.

L'étudiant devient familier avec la déontologie propre à la recherche en santé des populations. Il acquiert les notions indispensables d'impartialité et d'honnêteté absolues dans l'ensemble de son travail.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant doit s'inscrire à temps complet (12 crédits) à ce programme durant au moins une session. Cette exigence peut être satisfaite à tout moment en cours d'études, y compris à la session d'été. Outre cette session obligatoire à temps complet, l'étudiant peut suivre ce programme à temps complet ou à temps partiel.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Caroline Diorio

418 682-7511 poste 84726

Télécopieur: nil

[caroline.diorio@uresp.ulaval.ca](mailto:caroline.diorio@uresp.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/epm](http://www.fmed.ulaval.ca/epm)

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## COMITÉ D'ÉTHIQUE

L'étudiant doit remplir une déclaration dans laquelle il indique si sa recherche fait appel ou non à des sujets humains. Dans le cas où la recherche fait appel à des sujets humains, l'étudiant doit obtenir l'approbation du Comité d'éthique de la recherche de l'Université Laval (CERUL) sauf lorsque son projet de recherche bénéficie d'une des exemptions prévues par le CERUL. Dans tous les cas, l'étudiant doit compléter le ou les formulaires qui s'appliquent à sa situation et les remettre à la direction de programme. Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit satisfaire aux exigences du CERUL. La marche à suivre est détaillée sur le site du [CERUL](#).

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en épidémiologie peut, conformément au Règlement des études et avec la permission de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en épidémiologie sans être tenu

de rédiger son mémoire, sous certaines conditions :

avoir terminé sa scolarité;

demeurer avec le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;

garder le même sujet de recherche et démontrer l'ampleur et l'originalité du projet proposé à l'aide d'un travail écrit (2 pages) et d'une présentation orale;

avoir une moyenne égale ou supérieure à 3,67;

faire la demande avant la fin de la 5<sup>e</sup> session;

faire une demande d'admission au doctorat.

### **Délivrance du grade de maîtrise**

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes (Règlement des études, articles 402 et 407) :

avoir réussi toute la scolarité de la maîtrise;

avoir réussi toute la scolarité de doctorat, y compris les examens de doctorat;

avoir accumulé à la maîtrise et au doctorat au moins 45 crédits.

## **TRAVAIL DE RECHERCHE**

### **Directeur de recherche et calendrier du programme**

L'étudiant n'a pas besoin d'identifier un directeur de recherche pour être admis au programme. Par contre, il doit identifier son directeur de recherche et faire approuver son choix par la direction de programme avant la fin de la première session de son programme.

Le programme d'études de l'étudiant est l'ensemble des activités poursuivies en vue de l'obtention de la maîtrise. Ces activités comprennent le suivi de cours et la conduite d'un projet de recherche. L'étudiant s'entend avec son directeur de recherche sur les cours optionnels à suivre, le projet de recherche à faire et le calendrier du programme d'études.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à compléter avec son directeur de recherche le Plan de formation qui est un outil de communication qui clarifie les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### **Projet de recherche**

Le projet de recherche permet de franchir toutes les étapes d'une recherche en épidémiologie : faire une revue de la littérature, formuler une question de recherche, participer à une collecte de données et analyser des données pour répondre à la question de recherche. Le projet peut comporter une collecte de données primaires ou utiliser une base de données déjà constituée. L'étudiant réalise lui-même les analyses statistiques qui sont une partie essentielle des connaissances et habiletés à acquérir à la maîtrise en épidémiologie. La direction de programme doit approuver le choix du projet de recherche avant la fin de la deuxième session de son programme.



## Conditions de poursuite des études

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve du maintien d'une moyenne de programme d'au moins 2,67 après deux sessions et du progrès satisfaisant de ses travaux de recherche.

## Mémoire

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, un exercice pédagogique dans lequel l'étudiant doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages (excluant les annexes). Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle, à partir d'articles de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#). Le mémoire peut être rédigé en partie ou en totalité en anglais au choix de l'étudiant. De plus, l'étudiant fait une présentation orale de ses résultats dans le cadre de séminaires ou lors d'un congrès scientifique.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser son mémoire sur une ou plusieurs publications doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les mémoires. Des exigences propres aux programmes d'épidémiologie ont été rajoutées aux règles de présentation:

Un avant-propos est exigé pour chacun des articles incorporés au mémoire, afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si ce n'est pas le cas, l'article en question doit être mis en annexe du mémoire.

Les méthodes décrites dans les articles insérés doivent l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié d'évaluer tous les aspects de la démarche. L'étudiant doit, le cas échéant, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément d'information sur les méthodes utilisées.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer, ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

## Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux d'un étudiant, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

---

Conditions d'admission

**SESSIONS D'ADMISSION**

**AUTOMNE**

**ADMISSIBILITÉ**

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme reconnu équivalent. Aucune formation préalable en épidémiologie, en biostatistique ou en santé n'est requise.

Pour faire une demande d'admission, le candidat doit :

présenter une demande d'admission au Bureau du registraire de l'Université Laval;

transmettre ses relevés officiels de notes des cours suivis au collégial et au premier cycle universitaire et une copie de ses diplômes;

fournir un curriculum vitæ;

fournir une lettre (au plus 2 pages) présentant ses objectifs de carrière, ses domaines d'intérêt en épidémiologie et ses sources attendues de soutien financier.

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français parlé et écrit. De plus, il doit pouvoir comprendre l'anglais écrit.

### Critères de sélection

La direction de programme étudie la demande d'admission. Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>ÉPIDÉMIOLOGIE</b>		<b>21</b>
----------------------	--	-----------

[EPM-7000](#)

Concepts et méthodes en épidémiologie

3

<a href="#">EPM-7002</a>	Épidémiologie appliquée	3
<a href="#">EPM-7017</a>	Biostatistique en épidémiologie	4
<a href="#">EPM-7018</a>	Épidémiologie des grands problèmes de santé	3
<a href="#">EPM-7019</a>	Bases de données épidémiologiques : création, manipulation, analyse	1
<a href="#">EPM-7020</a>	Modélisation statistique en épidémiologie	3
<a href="#">ETH-7900</a>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1

**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARI:**

<a href="#">EPM-7004</a>	Recherche appliquée au domaine de la santé	3
<a href="#">EPM-7005</a>	Sujets spéciaux (épidémiologie)	1
<a href="#">EPM-7010</a>	Essais cliniques et d'interventions	3
<a href="#">EPM-7016</a>	Épidémiologie et contrôle des maladies infectieuses	3
<a href="#">EPM-7024</a>	Concepts avancés en épidémiologie I	3
<a href="#">EPM-7025</a>	Revue systématiques et méta-analyses	3
<a href="#">SAP-7017</a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3

**RECHERCHE ÉPIDÉMIOLOGIE**

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont

complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">EPM-6821</a>	Activité de recherche - mémoire 1	3
<a href="#">EPM-6822</a>	Activité de recherche - mémoire 2	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-6823</a>	Activité de recherche - mémoire 3	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-6824</a>	Activité de recherche - mémoire 4	7/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

## Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/epidemiologie](http://www.fmed.ulaval.ca/epidemiologie)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# MAÎTRISE EN ÉPIDÉMIOLOGIE - ÉPIDÉMIOLOGIE CLINIQUE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### AMÉLIORER LA SANTÉ PUBLIQUE PAR LA PRÉVENTION ET LE DÉPISTAGE DES MALADIES

L'épidémiologie est une science fondamentale de la santé publique et de la santé des populations. Ce programme vous permettra d'acquérir une expertise dans le domaine de la prévention, du dépistage, de l'évaluation des soins et de l'évaluation des programmes de santé publique.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Avantages UL

Recherche dans le domaine

Aperçu

**PROGRAMME UNIQUE EN FRANÇAIS EN AMÉRIQUE DU NORD**

**EN BREF**

Le contenu de cette formation est adapté de façon continue aux nouvelles réalités et aux nouvelles méthodes. Vous aurez la possibilité de prendre part à des formations complémentaires et de réaliser des travaux dans de grands réseaux québécois, canadiens ou internationaux dont les professeurs et chercheurs de l'Université Laval font partie. Vous serez accompagné dans l'élaboration de votre projet de recherche et vous pourrez vous joindre à des projets de recherche subventionnés.

Cette maîtrise, réalisée avec des cliniciens, vous donnera une formation structurée et rigoureuse. Pour les résidents en médecine, cette maîtrise offre le programme officiel de postdoctorat en médecine. Ce programme peut être suivi en même temps que la formation médicale. Vous acquerrez une base solide en recherche et, avec de l'expérience professionnelle, vous deviendrez un chercheur autonome.

Grâce à sa formation, l'épidémiologiste tient un rôle central dans le vaste domaine de la santé publique, notamment dans:

la **prévention** - l'épidémiologiste étudie l'effet du mode de vie, de l'environnement, du milieu de travail, de la génétique et des agents infectieux sur la santé des populations humaines

la **surveillance** - il mesure la fréquence des problèmes de santé dans la population et en surveille l'évolution en menant des activités de vigie

l'**évaluation** des soins et des programmes de santé publique - il est capable d'évaluer les effets des interventions cliniques et de santé publique

Le travail de l'épidémiologiste porte sur tous les problèmes de santé incluant les maladies non-transmissibles, comme les maladies cardiovasculaires, les problèmes de santé mentale et le cancer ainsi que les maladies infectieuses.

**Directeur à trouver avant l'admission:** vous devrez trouver le professeur qui acceptera de superviser vos travaux de recherche avant l'admission. Cette étape est obligatoire pour la poursuite de vos études.  
[Comment trouver votre directeur et votre projet de recherche.](#)

**Temps complet:** peut uniquement être suivi à temps complet.

## Domaines d'expertise

Accidents de la route et traumatismes

Activité physique et obésité

Cancer et maladies du coeur

Évaluation des technologies et des soins en santé

Génétique et santé

Maladies infectieuses

Nutrition

Santé au travail

Santé des femmes et des enfants

Santé et environnement

Santé mentale

Vieillesse

Pour en savoir plus sur le programme: [fmed.ulaval.ca/epidemiologie](http://fmed.ulaval.ca/epidemiologie)

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce programme s'adresse au médecin résident et à tout autre professionnel de la santé ou clinicien.

## AVENIR

La formation en épidémiologie clinique permet aux médecins et aux professionnels de la santé de miser sur la pratique basée sur les données scientifiques. Elle donne accès à une grande diversité d'emplois en recherche et en santé publique. Vous aurez le bagage nécessaire pour accéder à des postes de coordonnateur d'équipe en santé des populations, de conseiller en recherche et en santé publique et, avec quelques années d'expérience, à

des postes de direction.

Cette maîtrise permet à un professionnel de la santé de commencer sa carrière de chercheur-clinicien dans les diverses équipes de recherche en milieu universitaire ou dans le secteur public ou privé au Québec, au Canada ou ailleurs dans le monde.

## Professions

Chargé de projet ou coordonnateur d'équipes de recherche

Directeur de recherche, avec de l'expérience

Conseiller en recherche et en santé publique

Professionnel de recherche dans un centre de recherche

Enseignant au collège

## Employeurs

Établissements des réseaux de la santé et des services sociaux

Équipes de recherche en milieu universitaire

Organismes internationaux de santé

Secteurs public et privé

## Avantages UL

## PARTICULARITÉS ET ATTRAITES

La Faculté de médecine accueille plus de 800 étudiants aux cycles supérieurs, dont près de 340 doctorants et plus de 300 stagiaires postdoctoraux. Plusieurs des programmes offerts touchent à la recherche biomédicale, à la santé des populations ainsi qu'à la prévention et à la compréhension des problèmes de santé. Choisissez parmi des programmes variés et un vaste choix de cours, et côtoyez de nombreux professeurs réputés tant sur les scènes québécoise, canadienne qu'internationale qui contribuent à la renommée de la Faculté et à celle de ses programmes d'études.

### Infrastructures scientifiques et technologiques

Au cours des dix dernières années, la Faculté de médecine s'est dotée d'infrastructures de pointe en infectiologie, en génomique, en cardiologie, en neurosciences, en réadaptation physique et en oncologie.

Plateforme d'imagerie

Plateforme de recherche clinique

Génomique et protéomique

Génie tissulaire et cellulaire

Modèles animaux (transgéniques)

### Corps professoral



La Faculté compte plus de 350 professeurs de renommée internationale. Financés par les plus importants organismes subventionnaires au pays et à l'étranger, les professeurs publient de nombreux ouvrages et articles scientifiques qui concourent à leur rayonnement et à celui de notre institution. Grâce à l'excellence de son corps professoral et à la diversité de ses champs d'études et de recherche, la Faculté de médecine de l'Université Laval est reconnue mondialement.

Les professeurs de la Faculté de médecine se distinguent pour l'encadrement exceptionnel qu'ils offrent aux étudiants. En effet, elle a été la première faculté de l'Université Laval à adopter une politique d'encadrement des étudiants à la maîtrise et au doctorat qui favorise l'atteinte de leurs objectifs et l'amélioration de leur taux de réussite. Elle a été bonifiée par un plan de formation qui facilite l'établissement et le maintien d'une relation fructueuse entre l'étudiant et son professeur.

Par ailleurs, en vous joignant à l'un des nombreux regroupements et chaires de recherche, vous contribuerez à des découvertes stimulantes. En plus de travailler avec de l'équipement de pointe, vous y trouverez une structure et un soutien qui favoriseront votre persévérance jusqu'à l'obtention de votre diplôme. L'apport des professeurs et des professionnels de recherche viendra appuyer encore davantage votre travail en laboratoire.

### **Mobilité internationale**

La Faculté de médecine entretient des relations avec plusieurs universités étrangères, ce qui permet aux étudiants de réaliser un séjour d'études ou de recherche à l'extérieur du pays. Cette ouverture se concrétise par diverses possibilités de stages de recherche, de congrès ou de colloques à l'étranger ainsi que des cotutelles avec des universités dans le monde. Venez tirer profit du vaste réseau scientifique de nos professeurs pour aller là où vous pourrez repousser vos limites.

### **Services aux étudiants**

Plusieurs ressources sont à votre disposition afin de vous offrir un apprentissage de qualité. Du dépôt de votre demande d'admission jusqu'à l'obtention de votre diplôme, son équipe de gestion des études vous accompagnera dans toutes les étapes de votre cheminement universitaire. Le personnel des centres de recherche, où vous effectuerez vos travaux en laboratoire, se charge de vous encadrer, de vous guider et de vous apporter tout le soutien nécessaire pour la réussite de vos études.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval (ACCEM) vise la défense des intérêts des étudiants des 2e et 3e cycles et la Direction des affaires étudiantes, en collaboration avec le réseau RÉAGIR, leur permet de trouver aide et écoute auprès d'un pair.

**S** Programme unique en français en Amérique du Nord

## **ASPECTS FINANCIERS**

### **Bourses et aide financière**

Au [Bureau des bourses et de l'aide financière](#), vous trouverez toute l'information concernant les sources possibles pour le financement de vos études, notamment les différents programmes d'aide financière gouvernementaux et les programmes de bourses d'admission, d'excellence ou de mobilité.

La Faculté offre aussi des bourses de 7500\$ et de 10000\$ aux professeurs pour le recrutement d'un nouvel étudiant de 2e et de 3e cycles respectivement. Plusieurs autres bourses facultaires sont également offertes.

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM) offre des bourses de perfectionnement à des étudiants qui font un stage à l'étranger.

### **Bourses du directeur de recherche**

La Faculté recommande aux directeurs de recherche d'assurer à chaque étudiant un revenu annuel minimal de 15000\$ au 2e cycle en recherche et de 18000\$ au 3e cycle. Votre futur directeur de recherche vous assistera, si nécessaire, dans la préparation des demandes de bourses auprès des organismes subventionnaires (FRQS, IRSC, CRSNG, etc.).

### Bourses des grands organismes subventionnaires

Les organismes subventionnaires québécois et canadiens offrent plusieurs bourses aux étudiants à la maîtrise et au doctorat, et de nombreux étudiants de la Faculté de médecine en obtiennent chaque année. Ces bourses visent à reconnaître l'excellence de leur dossier universitaire, à encourager la recherche ou à leur donner la possibilité d'intégrer un milieu de travail ou de recherche. La valeur varie de 15000\$ à 50000\$ par année.

### Bourses de réussite

L'Université Laval consacre chaque année 4,6 M\$ à la réussite de ses étudiants inscrits à un programme de maîtrise ou de doctorat. Les [Bourses de réussite de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) récompensent le franchissement des étapes de votre programme, de l'admission jusqu'à la diplomation.

### Coût des études

Plusieurs ressources sont à votre disposition pour vous permettre de planifier le coût de vos études:

[Estimation du budget](#) pour une année d'études

Détail des [droits de scolarité](#)

[Calculateur](#) de budget

[Programme d'exemption des droits de scolarité supplémentaires pour étudiant étranger](#)

Recherche dans le domaine

## RECHERCHE À LA FACULTÉ

La Faculté de médecine reçoit chaque année près de 126 M\$ en bourses, subventions et contrats de recherche. Plus de 40 [chaires de recherche](#) et plusieurs [centres de recherche](#), animés par le travail de 350 professeurs de calibre international, en font un lieu d'une grande effervescence intellectuelle.

La Faculté se concentre autour de [huit grandes thématiques de recherche](#):

Cancer

Infectiologie-immunologie

Médecine régénératrice et moléculaire

Neurosciences et santé mentale

Perte d'autonomie et réadaptation

Reproduction, génétique, périnatalité et développement

Santé cardiovasculaire, respiratoire et métabolisme

Santé des populations

La Faculté se démarque par l'excellence de ses étudiants aux cycles supérieurs: elle présente un nombre inégalé de thèses et de mémoires primés à l'échelle nationale et internationale.

### **Percées scientifiques et les innovations sociales**

Les chercheurs de la Faculté multiplient les percées scientifiques. Ils détiennent 314 brevets actifs et 57 licences et 103 technologies actives.

Voici quelques innovations remarquables:

Des vaccins contre les maladies infectieuses

Des prothèses à déploiement percutané pour des implants cardiovasculaires

Des nanoparticules dirigées vers des cellules cancéreuses

### **Recherche en médecine sociale et préventive**

Le Département de médecine sociale et préventive est très impliqué dans les [centres, milieux et groupes de recherche](#) en santé affiliés à l'Université Laval. D'une part, le Département participe à l'administration de nombreux regroupements de chercheurs et de chaires de recherche. De l'autre, ses professeurs contribuent aux activités de nombreux autres réseaux, centres et groupes de recherche locaux, nationaux et internationaux.

## **CHAMPS DE RECHERCHE DES PROFESSEURS**

Référez-vous aux fiches des professeurs disponibles sur le site de la Faculté de médecine pour connaître leurs [champs de recherche en épidémiologie](#).

Pour chaque professeur-chercheur, on y décrit :

les programmes pour lesquels il peut diriger des étudiants (maîtrise en épidémiologie, maîtrise en épidémiologie - épidémiologie clinique, doctorat en épidémiologie);

son domaine de recherche;

son unité de recherche de rattachement;

sa page Web personnelle et ses coordonnées.

---

## **Description officielle**

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## GRADE

Maître ès sciences (M. Sc.)

**45** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

10 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme d'épidémiologie s'adresse prioritairement au médecin résident, mais également à tout professionnel de la santé ou clinicien, quelle que soit sa discipline, qui souhaite acquérir une expertise en recherche clinique. Ce programme vise à faciliter l'évolution de carrière du clinicien-chercheur (voir [description facultaire](#)). Au médecin résident, il offre un programme officiel de formation « postdoctorat en médecine » qui répond aux exigences courantes de formation en spécialité clinique et qui comprend une formation structurée et rigoureuse en recherche. L'étudiant qui aura réussi ce programme possédera une base solide en recherche et, en continuant d'acquérir de l'expérience professionnelle, pourra devenir chercheur autonome.

Au terme de sa formation, l'étudiant doit avoir acquis les outils lui permettant d'entreprendre une activité de recherche clinique en tant que chercheur autonome et de faire carrière dans le domaine de recherche en santé.

Sur le plan de l'*expertise*, l'étudiant aura acquis une connaissance pratique et une compréhension de la méthodologie de la recherche sur les plans de la conception, des biostatistiques et de la déontologie. Il aura également acquis les aptitudes à concevoir, planifier et exécuter un projet de recherche et à en analyser et interpréter les résultats.

L'étudiant aura appris à *communiquer* efficacement soit avec des patients impliqués dans le projet de l'étudiant ou avec ses pairs et autres professionnels de la santé. Il aura également acquis les aptitudes nécessaires pour rédiger une demande de subvention, un formulaire de consentement, une demande d'approbation par un comité d'éthique, un article scientifique et pour faire une présentation officielle et défendre son point de vue.

L'étudiant aura appris à *collaborer*, c'est-à-dire travailler en interdisciplinarité avec d'autres professionnels de la santé et avec d'autres chercheurs impliqués dans les mêmes sphères d'activité, à l'échelle locale, régionale, nationale et internationale.

L'étudiant aura appris à *gérer* son temps de façon efficace entre son projet de recherche et son programme de scolarité et, pour les résidents, son programme de résidence.

Il sera en mesure de faire la *promotion de la recherche* auprès des patients impliqués dans son projet et auprès de son entourage comme outil pour améliorer la santé des populations.

Il aura acquis les notions indispensables de *professionnalisme*, soit d'agir avec compassion, impartialité et honnêteté lors du recrutement de patients dans le cadre de son projet de recherche. Il aura acquis la conviction de la nécessité de remettre en question des opinions arrêtées et saura rapporter les résultats de recherche avec honnêteté et impartialité.

## RESPONSABLE

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

En plus de la connaissance du français, il est souhaitable que le candidat ait au moins une bonne compréhension de l'anglais écrit.

## REMARQUES SUR LES COURS

### Cours à option pour accéder au doctorat en épidémiologie

L'étudiant qui veut faire un doctorat en épidémiologie doit choisir comme cours à option EPM-6001 *Séminaire de recherche clinique II* et [EPM-7020 Modélisation statistique en épidémiologie](#). Ces cours sont exigés comme préalables pour certains cours obligatoires du programme de doctorat.

## COMITÉ D'ÉTHIQUE

L'étudiant doit remplir une déclaration dans laquelle il indique si sa recherche fait appel ou non à des sujets humains. Dans le cas où la recherche fait appel à des sujets humains, l'étudiant doit obtenir l'approbation du Comité d'éthique de la recherche de l'Université Laval (CERUL) sauf lorsque son projet de recherche bénéficie d'une des exemptions prévues par le CERUL. Dans tous les cas, l'étudiant doit compléter le ou les formulaires qui s'appliquent à sa situation et les remettre à la direction de programme. Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit satisfaire aux exigences du CERUL. La marche à suivre est détaillée sur le site du [CERUL](#).

## PASSAGE ACCÉLÉRÉ AU DOCTORAT

Un étudiant déjà inscrit à la maîtrise en épidémiologie clinique peut, conformément au Règlement des études et avec la permission de la direction de programme, être admis au programme de doctorat en épidémiologie sans être tenu de rédiger son mémoire, sous certaines conditions :

- avoir terminé sa scolarité;
- demeurer avec le même directeur de recherche et obtenir une lettre d'appui de celui-ci;
- garder le même sujet de recherche et démontrer l'ampleur et l'originalité du projet proposé à l'aide d'un travail écrit (2 pages) et d'une présentation orale;
- avoir une moyenne égale ou supérieur à 3,67;
- faire la demande avant la 5<sup>e</sup> session;
- faire une demande d'admission au doctorat.

### **Délivrance du grade de maîtrise**

L'étudiant inscrit au doctorat à la suite d'un passage accéléré peut obtenir le grade de maîtrise s'il satisfait aux exigences suivantes (Règlement des études, articles 402 et 407) :

- avoir réussi toute la scolarité de la maîtrise;
- avoir réussi toute la scolarité de doctorat, y compris les examens de doctorat;
- avoir accumulé à la maîtrise et au doctorat au moins 45 crédits.

## **TRAVAIL DE RECHERCHE**

Le programme d'études de l'étudiant est l'ensemble des activités poursuivies en vue de l'obtention de la maîtrise en épidémiologie. Ces activités comprennent le suivi de cours et la conduite d'un projet de recherche. L'étudiant s'entend le plus tôt possible avec son directeur de recherche sur les cours à suivre, le projet de recherche et le calendrier du programme d'études. Ce calendrier est soumis lors de la demande d'admission et approuvé dès le début du programme.

Consciente de l'importance de la relation entre le directeur de recherche et l'étudiant dans le cheminement pédagogique et la qualité de la formation de ce dernier, la Faculté de médecine s'est dotée d'une Politique en matière d'encadrement des étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. L'étudiant est encouragé à remplir le Plan de formation, qui est un outil de communication clarifiant les attentes et les responsabilités de chacun dans le cadre de la formation de l'étudiant.

### **Conditions de poursuite des études**

L'étudiant inscrit à la maîtrise peut poursuivre ses études sous réserve du maintien d'une moyenne de programme d'au moins 2,67 après deux sessions et du progrès satisfaisant de ses travaux de recherche.

### **Mémoire**

Le programme se termine par la présentation d'un mémoire, un exercice pédagogique dans lequel l'étudiant doit présenter un état de la question, un exposé de la méthode utilisée, les résultats et leur interprétation. Le mémoire ne doit pas avoir l'envergure d'une thèse de doctorat et doit être court, c'est-à-dire qu'il doit compter tout au plus une centaine de pages (excluant les annexes). Il peut être rédigé dans la forme traditionnelle, à partir d'articles de publication, ou encore sous l'une et l'autre de ces formes. Pour plus de détails, consulter le site de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#). De plus, l'étudiant doit faire une présentation orale de ses résultats

dans le cadre des séminaires ou dans un congrès scientifique.

## Insertion d'articles

L'étudiant désirant baser son mémoire sur une ou plusieurs publications doit se conformer aux normes générales de la [Faculté des études supérieures et postdoctorales](#) concernant l'insertion d'articles dans les mémoires. Des exigences propres aux programmes d'Épidémiologie clinique ont été rajoutées aux règles de présentation:

Un avant-propos est exigé pour chacun des articles incorporés au mémoire, afin de préciser le rôle exact de l'étudiant et des autres auteurs. Cette exigence permet aux membres du jury de vérifier que l'étudiant a contribué de façon majeure au travail présenté dans l'article. Si ce n'est pas le cas, l'article en question doit être mis en annexe du mémoire.

Les méthodes décrites dans les articles insérés doivent l'être avec suffisamment de précision pour permettre au lecteur initié d'évaluer tous les aspects de la démarche. L'étudiant doit, le cas échéant, ajouter un chapitre méthodologique ou mettre en annexe un complément d'information sur les méthodes utilisées.

Il n'y a pas de nombre minimal d'articles à insérer, ni de nombre minimal d'articles dont l'étudiant doit être l'auteur principal.

## Plagiat

En vertu des articles 28 et 29 du [Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval](#), toute infraction, dont le plagiat, doit être sanctionnée sévèrement. Noter qu'il est toujours possible que les travaux d'un étudiant, y compris le mémoire, soient soumis à un outil électronique de détection de plagiat. Si le travail n'est pas original, l'étudiant fera l'objet d'une dénonciation et des sanctions disciplinaires pourront être imposées.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit posséder une bonne connaissance du français parlé et écrit. De plus, il doit pouvoir comprendre l'anglais écrit.

Pour faire une demande d'admission, le candidat doit :

présenter une demande d'admission au Bureau du registraire de l'Université Laval;

fournir une lettre présentant son cheminement antérieur (études, expériences de travail) et l'exposé de ses motivations;

obtenir l'engagement écrit de l'un des professeurs du programme à agir comme directeur pour sa maîtrise. La lettre du directeur doit indiquer les sources de financement prévues;

s'il est résident, obtenir l'engagement du directeur du programme de résidence à le libérer suffisamment de ses tâches de formation clinique afin de pouvoir réaliser son programme de maîtrise;

soumettre un bref document présentant son avant-projet de recherche et décrivant le calendrier des activités prévues pour les prochaines années de même que les objectifs poursuivis.

## Critères de sélection

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui, dans son évaluation, tient compte notamment de la préparation antérieure du candidat, de sa motivation et de la qualité de son encadrement. Le candidat est sélectionné selon l'excellence de son dossier scolaire.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### ÉPIDÉMIOLOGIE CLINIQUE

17

<a href="#">EPM-6002</a>	Recherche clinique : théorie et pratique	3
<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">EPM-7017</a>	Biostatistique en épidémiologie	4
<a href="#">EPM-7025</a>	Revue systématique et méta-analyses	3
<a href="#">ETH-7900</a>	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	1



**RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS :**

<a href="#">EPM-7005</a>	Sujets spéciaux (épidémiologie)	1
<a href="#">EPM-7006</a>	Sujets spéciaux (épidémiologie)	2
<a href="#">EPM-7007</a>	Épidémiologie clinique	3
<a href="#">EPM-7010</a>	Essais cliniques et d'interventions	3
<a href="#">EPM-7018</a>	Épidémiologie des grands problèmes de santé	3
<a href="#">EPM-7020</a>	Modélisation statistique en épidémiologie	3
<a href="#">MMO-7018</a>	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
<a href="#">MMO-7021</a>	Communication scientifique I	1
<a href="#">PHA-7003</a>	Articles, thèses et demandes de subvention	2
<a href="#">SAP-7017</a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3

**RECHERCHE ÉPIDÉMIOLOGIE CLINIQUE**

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme. Une fois qu'elles sont complétées, l'étudiant qui désire prolonger ses études pour finaliser son mémoire peut s'inscrire aux activités suivantes qui lui conféreront le statut d'étudiant à temps complet à un coût fixe : [TRE-6800](#) Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum une inscription) et [TRE-6801](#) Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum quatre inscriptions).

<a href="#">EPM-6831</a>	Activité de recherche - mémoire 1	7/activité temps complet
--------------------------	-----------------------------------	--------------------------

<a href="#">EPM-6832</a>	Activité de recherche - mémoire 2	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-6833</a>	Activité de recherche - mémoire 3	7/activité temps complet
<a href="#">EPM-6834</a>	Activité de recherche - mémoire 4	7/activité temps complet

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Guide de cheminement aux cycles supérieurs

Le [Guide de cheminement aux cycles supérieurs](#) présente des points de repère sur la formation à la recherche: choix du directeur de recherche, rédaction du mémoire ou de la thèse. Il propose également des outils et des façons d'interagir qui rendent la communication plus efficace: formulation des attentes, plan de collaboration. Il précise enfin différents aspects de la réalisation de la recherche, comme le carnet de recherche, et fait le lien avec les services de l'Université Laval susceptibles d'aider les étudiants en cours de route.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

**Joindre une personne-ressource de la faculté**

**Faculté de médecine**

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/epidemiologie](http://www.fmed.ulaval.ca/epidemiologie)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve

le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

### Attestation d'études de deuxième cycle

# 15 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

L'objectif général de ce programme est de fournir à l'étudiant un perfectionnement dans le domaine de l'analyse globale des mécanismes moléculaires régulant l'expression génique.

Les objectifs particuliers du microprogramme sont de:

sensibiliser l'étudiant à la recherche de pointe dans le domaine de la génomique fonctionnelle;

permettre à l'étudiant d'approfondir ses connaissances technologiques dans le domaine de l'analyse sérielle d'expression génique;

permettre à l'étudiant de parfaire les connaissances théoriques nécessaires pour l'utilisation et la manipulation du système d'exploitation UNIX;

permettre à l'étudiant d'approfondir les connaissances nécessaires pour être autonome dans le traitement de données de génomique fonctionnelle.

## RESPONSABLE

## Directrice du programme

**Francine Durocher**

418 656-4141 poste 48508

Télécopieur: 418 654-2761

[Francine.Durocher@crchudequebec.ulaval.ca](mailto:Francine.Durocher@crchudequebec.ulaval.ca)

---

## Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup1@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans les programmes suivants si l'étudiant répond à leurs exigences d'admission :

maîtrise en médecine moléculaire - avec mémoire;

maîtrise en biologie cellulaire et moléculaire.

---

## Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**

## ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit avoir une formation de premier cycle en sciences naturelles ou en santé et désirer obtenir une formation supplémentaire dans le domaine de la génomique fonctionnelle. Le candidat doit avoir terminé ses études de premier cycle avec une moyenne de cycle d'au moins 2,67 sur 4,33.

### Préalable

Pour s'inscrire aux cours [BMO-7009 Génomique fonctionnelle et santé](#) et [PHS-7013 Génomique humaine](#), l'étudiant doit avoir terminé un des trois cours suivants:

[BIO-2004 Génétique](#);

[BIO-1902 Génétique I](#);

**BIO-3101** *Génétique moléculaire humaine.*

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

**DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

**ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES**

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE****15**

<a href="#">BIF-7900</a>	Bio-informatique I	3
--------------------------	--------------------	---

<a href="#">BMO-7009</a>	Génomique fonctionnelle et santé	3
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">MMO-7013</a>	Génomique humaine	3
--------------------------	-------------------	---

**RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARMIS:**

<a href="#">BIO-7010</a>	Écologie moléculaire	3
--------------------------	----------------------	---

<a href="#">BIO-7016</a>	Génétique moléculaire	3
--------------------------	-----------------------	---

<a href="#">BMO-7001</a>	Génome : structure et expression	3
--------------------------	----------------------------------	---

<a href="#">BMO-7007</a>	Analyse critique de publications	1
--------------------------	----------------------------------	---

[BMO-7008](#)      Signalisation intracellulaire      2

[PHA-7007](#)      Pharmacogénomique      3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Chantal Joubert  
418 656-2764, poste 4698  
1 877 606-5566, poste 4698  
[Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca](mailto:Chantal.Joubert@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE SPORTIVE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Attestation d'études de deuxième cycle

**12** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
0 crédits



Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce programme permet à l'étudiant de se perfectionner dans le domaine de la performance sportive afin de mieux appuyer son intervention auprès des athlètes et des entraîneurs. Il sera ainsi en mesure de planifier, de programmer et d'encadrer l'entraînement de sportifs de tous les niveaux grâce à l'acquisition de connaissances spécialisées en préparation physique, en physiologie du sport, en nutrition et en psychologie du sport.

## RESPONSABLE

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré en partie dans le programme suivant si l'étudiant répond aux exigences d'admission :

maîtrise en kinésiologie avec mémoire.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE**

## ADMISSIBILITÉ

**Grade et discipline**

Le candidat détient un baccalauréat en kinésiologie ou en intervention sportive ou un diplôme jugé équivalent. Le

titulaire d'un baccalauréat dans un domaine connexe (par exemple en physiothérapie ou en nutrition) ou qui possède une combinaison d'études et d'expérience jugées équivalentes est également admissible.

### Moyenne cumulative

Le candidat a maintenu une moyenne de cycle d'au moins 2,67 sur 4,33 au premier cycle, ou l'équivalent.

### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

Un curriculum vitæ

Une lettre de motivation (exposant les motifs pour lesquels le candidat désire entreprendre ce programme, à faire valoir son expérience pertinente et d'exposer ses perspectives de carrière, deux pages maximum)

### Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## CONTINGEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Ce programme a une capacité d'accueil limitée à 10 étudiants.

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date limite pour déposer une demande d'admission est le 1<sup>er</sup> avril de chaque année.

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE SPORTIVE		12
---	--	----

[KIN-7018](#) Optimisation des systèmes physiologiques 3

[KIN-7019](#) Perfectionnement en préparation physique et performance 3

### RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARMIS:

[EPS-7013](#) Préparation mentale en sport : une perspective holistique 3

[KIN-7016](#) Physiologie de l'exercice avancée : l'épreuve d'effort 3

[NUT-7006](#) Alimentation fonctionnelle, activité physique et performance 3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

## Joindre une personne-ressource de la faculté

### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

[www.fmed.ulaval.ca/kin](http://www.fmed.ulaval.ca/kin)

Nadine Duperron

418 656-2764, poste 5092

1 877 606-5566, poste 5092

[nadine.duperron@kin.ulaval.ca](mailto:nadine.duperron@kin.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ ÉDUCATION

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PÉDAGOGIE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES DE LA SANTÉ - SIMULATION

Présentation  
générale


Description  
officielle

Information  
complémentaire

Présentation générale

# APPLIQUER LES BONNES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES À L'ENSEIGNEMENT DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Reposant sur les grands courants en éducation (approche par compétences, apprentissage actif, etc.), ce programme porte sur la didactique propre aux professionnels de la santé et sur divers problèmes concernant la formation.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

Aperçu

**NOUVEAU PROGRAMME**

**EN BREF**

Ancré dans la réalité quotidienne des cliniciens enseignants et professionnels de la santé en exercice, ce programme favorise les allers-retours continus entre la théorie et la pratique. Il vous permettra de développer une approche réflexive face à votre environnement, en plus de vous initier à votre mission professorale. Ce programme va au-delà des habiletés pratiques abordées habituellement dans les activités de formation en pédagogie offertes à tous les enseignants. Plus spécifiquement, ce programme vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour assumer une position de leader dans le développement et l'implantation de la simulation en contexte clinique ou en enseignement.

Les diverses dimensions de l'enseignement et de l'apprentissage y sont analysées en fonction des particularités et du contexte des professions de la santé: développement de programmes par compétences, méthodes pédagogiques, méthodes d'évaluation spécifiques, etc. Des solutions adaptées sont aussi recherchées pour relever les défis pédagogiques et organisationnels liés au domaine de la santé.

**À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME**

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé.

**AVENIR**

Au terme du programme, votre expertise sera recherchée par différents employeurs qui ont besoin de cliniciens enseignants ayant des bases solides en pédagogie. Les compétences développées vous permettront alors d'assumer diverses responsabilités dans la gestion et le développement des programmes de formation et dans l'encadrement de stages. Ce programme vous sera également profitable si, dans le cadre de vos fonctions, vous souhaitez améliorer la qualité de votre enseignement et accroître votre capacité d'innovation.

**Employeurs**

Collèges

Universités

Établissements du réseau de la santé

## POURSUITE DES ÉTUDES

Tous les cours réussis du microprogramme pourraient vous être reconnus si vous souhaitez compléter le [diplôme d'études supérieures spécialisées en pédagogie universitaire des sciences de la santé](#). Vous pourrez aussi faire reconnaître les crédits à la maîtrise sur mesure.

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

### Attestation d'études de deuxième cycle

## 9 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

### Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant ou au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé. Il permet à l'étudiant de développer les compétences nécessaires pour assumer une position de leader dans le développement et l'implantation de la simulation en

contexte clinique ou d'enseignement.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

**Nathalie Gingras**

418 656-2131 poste 6568

[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré dans le programme suivant si l'étudiant répond aux exigences d'admission :

Diplôme d'études supérieures spécialisées en pédagogie universitaire des sciences de la santé

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans une discipline des sciences de la santé

### Moyenne cumulative

avoir obtenu une moyenne de diplomation égale ou supérieure à 3,00/4,33, ou l'équivalent

## Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

un curriculum vitae

une lettre de motivation

## Exigences linguistiques

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. La personne dont la langue d'études au primaire et au secondaire n'est pas le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat obtenu au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un résultat d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction.

La compréhension de l'anglais écrit est aussi nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

<b>SIMULATION</b>		<b>9</b>
-------------------	--	----------

<a href="#">PUN-7000</a>	<a href="#">Principes de planification pédagogique</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">PUN-7016</a>	<a href="#">Simulation en sciences de la santé I</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">PUN-</a>		



<a href="#">7017</a>	Simulation en sciences de la santé II	3
<a href="#">PUN-7018</a>	Pratique de la simulation	1

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Catherine Comtois  
418 656-2764, poste 3127  
1 877 606-5566, poste 3127  
[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

### LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ ÉDUCATION

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PÉDAGOGIE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES DE LA SANTÉ - DESIGN PÉDAGOGIQUE

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### APPLIQUER LES BONNES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES À L'ENSEIGNEMENT DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Reposant sur les grands courants en éducation (approche par compétences, apprentissage actif, etc.), ce programme porte sur la didactique propre aux professionnels de la santé et sur divers problèmes concernant la formation.

Autres programmes dans cette discipline 

Aperçu

## Aperçu

### NOUVEAU PROGRAMME

#### EN BREF

Ancré dans la réalité quotidienne des cliniciens enseignants et professionnels de la santé en exercice, ce programme favorise les allers-retours continus entre la théorie et la pratique. Il vous permettra de développer une approche réflexive face à votre environnement, en plus de vous initier à votre mission professorale. Ce programme va au-delà des habiletés pratiques abordées habituellement dans les activités de formation en pédagogie offertes à tous les enseignants. Plus spécifiquement, ce programme vous permettra d'acquérir et d'appliquer les notions essentielles au design pédagogique d'un programme ou d'une activité pédagogique en sciences de la santé.

Les diverses dimensions de l'enseignement et de l'apprentissage y sont analysées en fonction des particularités et du contexte des professions de la santé: développement de programmes par compétences, méthodes pédagogiques, méthodes d'évaluation spécifiques, etc. Des solutions adaptées sont aussi recherchées pour relever les défis pédagogiques et organisationnels liés au domaine de la santé.

#### FORMATION À DISTANCE

Ce programme peut être suivi à distance. Une formule qui offre toute la souplesse que vous souhaitez pour concilier les études avec les autres sphères de votre vie. Pour connaître les cours offerts, consultez le site [www.distance.ulaval.ca](http://www.distance.ulaval.ca).

#### À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé.

#### AVENIR

Au terme du programme, votre expertise sera recherchée par différents employeurs qui ont besoin de cliniciens enseignants ayant des bases solides en pédagogie. Les compétences développées vous permettront alors d'assumer diverses responsabilités dans la gestion et le développement des programmes de formation et dans l'encadrement de stages. Ce programme vous sera également profitable si, dans le cadre de vos fonctions, vous souhaitez améliorer la qualité de votre enseignement et accroître votre capacité d'innovation.

#### Employeurs

Collèges

Universités

Établissements du réseau de la santé

#### POURSUITE DES ÉTUDES

Tous les cours réussis du microprogramme pourraient vous être reconnus si vous souhaitez compléter le [diplôme d'études supérieures spécialisées en pédagogie universitaire des sciences de la santé](#). Vous pourrez aussi faire reconnaître les crédits à la maîtrise sur mesure.

---

## Description officielle

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Attestation d'études de deuxième cycle**

**9 CRÉDITS**

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé. Il permet à l'étudiant d'acquérir et d'appliquer les notions essentielles au design pédagogique d'un programme ou d'une activité pédagogique en sciences de la santé.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Nathalie Gingras**

418 529-6851 poste 20281

[etudes.puss@fmed.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ca)

## Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures  
418 656-2131 poste 5245

[Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré dans le programme suivant si l'étudiant répond aux exigences d'admission :

D.E.S.S. en pédagogie universitaire des sciences de la santé

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans une discipline des sciences de la santé

### Moyenne cumulative

avoir obtenu une moyenne de diplomation égale ou supérieure à 3,00/4,33, ou l'équivalent

### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

un curriculum vitae

une lettre de motivation

### Exigences linguistiques

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. La personne dont la langue d'études au primaire et au secondaire n'est pas le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat obtenu au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau

minimal de connaissances de la langue française par un résultat d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction.

La compréhension de l'anglais écrit est aussi nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### DESIGN PÉDAGOGIQUE

9

<a href="#">PUN-7000</a>	Principes de planification pédagogique	3
<a href="#">PUN-7001</a>	Design pédagogique en sciences de la santé	3
<a href="#">PUN-7010</a>	Projet individuel en pédagogie universitaire des sciences de la santé	3

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Catherine Comtois  
418 656-2764, poste 3127  
1 877 606-5566, poste 3127  
[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PÉDAGOGIE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES DE LA SANTÉ - SUPERVISION ET COMMUNICATION

Présentation  
générale

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### APPLIQUER LES BONNES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES À L'ENSEIGNEMENT DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Reposant sur les grands courants en éducation (approche par compétences, apprentissage actif, etc.), ce programme porte sur la didactique propre aux professionnels de la santé et sur divers problèmes concernant la formation.

Autres programmes dans cette discipline [e](#)

Aperçu

Aperçu

**NOUVEAU PROGRAMME**

**EN BREF**

Ancré dans la réalité quotidienne des cliniciens enseignants et professionnels de la santé en exercice, ce programme favorise les allers-retours continus entre la théorie et la pratique. Il vous permettra de développer une approche réflexive face à votre environnement, en plus de vous initier à votre mission professorale. Ce programme va au-delà des habiletés pratiques abordées habituellement dans les activités de formation en pédagogie offertes à tous les enseignants. Plus spécifiquement, ce programme vous permettra de développer la capacité de moduler la relation pédagogique pour optimiser l'apprentissage dans divers contextes d'enseignement-apprentissage en sciences de la santé.

Les diverses dimensions de l'enseignement et de l'apprentissage y sont analysées en fonction des particularités



et du contexte des professions de la santé: développement de programmes par compétences, méthodes pédagogiques, méthodes d'évaluation spécifiques, etc. Des solutions adaptées sont aussi recherchées pour relever les défis pédagogiques et organisationnels liés au domaine de la santé.

## FORMATION À DISTANCE

Ce programme peut être suivi à distance. Une formule qui offre toute la souplesse que vous souhaitez pour concilier les études avec les autres sphères de votre vie. Pour connaître les cours offerts, consultez le site [www.distance.ulaval.ca](http://www.distance.ulaval.ca).

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé.

## AVENIR

Au terme du programme, votre expertise sera recherchée par différents employeurs qui ont besoin de cliniciens enseignants ayant des bases solides en pédagogie. Les compétences développées vous permettront alors d'assumer diverses responsabilités dans la gestion et le développement des programmes de formation et dans l'encadrement de stages. Ce programme vous sera également profitable si, dans le cadre de vos fonctions, vous souhaitez améliorer la qualité de votre enseignement et accroître votre capacité d'innovation.

### Employeurs

Collèges

Universités

Établissements du réseau de la santé

## POURSUITE DES ÉTUDES

Tous les cours réussis du microprogramme pourraient vous être reconnus si vous souhaitez compléter le [diplôme d'études supérieures spécialisées en pédagogie universitaire des sciences de la santé](#). Vous pourrez aussi faire reconnaître les crédits à la maîtrise sur mesure.

---

## Description officielle

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

## Attestation d'études de deuxième cycle

# 9 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé. Il permet à l'étudiant de développer la capacité de moduler la relation pédagogique pour optimiser l'apprentissage dans divers contextes d'enseignement-apprentissage en sciences de la santé.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Nathalie Gingras**

418 656-2131 poste 6568

[etudes.puss@fmed.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ca)

---

**Pour information**

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca)

---

**Faculté de rattachement**

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré dans le programme suivant si l'étudiant répond aux exigences d'admission :

D.E.S.S. en pédagogie universitaire des sciences de la santé

---

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**

### ADMISSIBILITÉ

#### Grade et discipline

être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans une discipline des sciences de la santé

#### Moyenne cumulative

avoir obtenu une moyenne de diplomation égale ou supérieure à 3,00/4,33, ou l'équivalent

#### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

un curriculum vitae

une lettre de motivation

#### Exigences linguistiques

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. La personne dont la langue d'études au primaire et au secondaire n'est pas le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat obtenu au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un résultat d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction.

La compréhension de l'anglais écrit est aussi nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

### DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

---

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

## SUPERVISION ET COMMUNICATION

9

<a href="#">PUN-7000</a>	Principes de planification pédagogique	3
<a href="#">PUN-7002</a>	Relation pédagogique et communication en sciences de la santé	2
<a href="#">PUN-7005</a>	Didactique des pratiques interprofessionnelles	1
<a href="#">PUN-7008</a>	Supervision en formation pratique	3

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

## Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Catherine Comtois

418 656-2764, poste 3127

1 877 606-5566, poste 3127

[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

SCIENCES DE LA SANTÉ ÉDUCATION

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PÉDAGOGIE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES DE LA SANTÉ - ÉVALUATION

---

Présentation  
générale


Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Présentation générale

### APPLIQUER LES BONNES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES À L'ENSEIGNEMENT DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Reposant sur les grands courants en éducation (approche par compétences, apprentissage actif, etc.), ce programme porte sur la didactique propre aux professionnels de la santé et sur divers problèmes concernant la formation.

Autres programmes dans cette discipline 

---

Aperçu

Aperçu

**NOUVEAU PROGRAMME**

**EN BREF**

Ancré dans la réalité quotidienne des cliniciens enseignants et professionnels de la santé en exercice, ce programme favorise les allers-retours continus entre la théorie et la pratique. Il vous permettra de développer une approche réflexive face à votre environnement, en plus de vous initier à votre mission professorale. Ce programme va au-delà des habiletés pratiques abordées habituellement dans les activités de formation en pédagogie offertes à tous les enseignants. Plus spécifiquement, ce programme vous permettra d'utiliser des repères théoriques et fonctionnels dans une approche cohérente et réfléchie des concepts de pédagogie, de compétences et d'évaluation afin de les appliquer dans sa pratique en sciences de la santé.

Les diverses dimensions de l'enseignement et de l'apprentissage y sont analysées en fonction des particularités et du contexte des professions de la santé: développement de programmes par compétences, méthodes pédagogiques, méthodes d'évaluation spécifiques, etc. Des solutions adaptées sont aussi recherchées pour relever les défis pédagogiques et organisationnels liés au domaine de la santé.

**FORMATION À DISTANCE**

Ce programme peut être suivi à distance. Une formule qui offre toute la souplesse que vous souhaitez pour concilier les études avec les autres sphères de votre vie. Pour connaître les cours offerts, consultez le site [www.distance.ulaval.ca](http://www.distance.ulaval.ca).

## À QUI S'ADRESSE CE PROGRAMME

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé.

## AVENIR

Au terme du programme, votre expertise sera recherchée par différents employeurs qui ont besoin de cliniciens enseignants ayant des bases solides en pédagogie. Les compétences développées vous permettront alors d'assumer diverses responsabilités dans la gestion et le développement des programmes de formation et dans l'encadrement de stages. Ce programme vous sera également profitable si, dans le cadre de vos fonctions, vous souhaitez améliorer la qualité de votre enseignement et accroître votre capacité d'innovation.

### Employeurs

Collèges

Universités

Établissements du réseau de la santé

## POURSUITE DES ÉTUDES

Tous les cours réussis du microprogramme pourraient vous être reconnus si vous souhaitez compléter le [diplôme d'études supérieures spécialisées en pédagogie universitaire des sciences de la santé](#). Vous pourrez aussi faire reconnaître les crédits à la maîtrise sur mesure.

## Description officielle

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

### Attestation d'études de deuxième cycle

## 9 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

Conditions d'admission

Structure du programme

## Renseignements et directives

## Renseignements et directives

### OBJECTIFS

Ce microprogramme s'adresse au clinicien enseignant et au professionnel de la santé qui désire acquérir des bases conceptuelles et appliquées en pédagogie universitaire des sciences de la santé. Il permet à l'étudiant d'utiliser des repères théoriques et fonctionnels dans une approche cohérente et réfléchie des concepts de pédagogie, de compétences et d'évaluation afin de les appliquer dans sa pratique en sciences de la santé.

### RESPONSABLE

#### Directrice du programme

**Nathalie Gingras**

418 656-2131 poste 6568

[etudes.puss@fmed.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ca)

---

#### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.superieures@fmed.ulaval.ca)

---

#### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

### INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré dans le programme suivant si l'étudiant répond aux exigences d'admission :

D.E.S.S. en pédagogie universitaire des sciences de la santé

---

## Conditions d'admission

### SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE HIVER**



## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

être titulaire d'un baccalauréat, ou l'équivalent, dans une discipline des sciences de la santé

### Moyenne cumulative

avoir obtenu une moyenne de diplomation égale ou supérieure à 3,00/4,33, ou l'équivalent

### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

un curriculum vitae

une lettre de motivation

### Exigences linguistiques

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. La personne dont la langue d'études au primaire et au secondaire n'est pas le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat obtenu au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissances de la langue française par un résultat d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction.

La compréhension de l'anglais écrit est aussi nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée disponible est largement, sinon exclusivement, dans cette langue.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

### Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

## ÉVALUATION

<a href="#">PUN-7000</a>	Principes de planification pédagogique	3
<a href="#">PUN-7007</a>	Évaluation en sciences de la santé	3
<a href="#">PUN-7012</a>	Compétences et évaluation en sciences de la santé	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Catherine Comtois  
418 656-2764, poste 3127  
1 877 606-5566, poste 3127  
[etudes.puss@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.puss@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

[Futurs étudiants](#)

[Admission](#)

[Droits de scolarité](#)

[Bourses et aide financière](#)

[Bureau de la vie étudiante](#)

[Résidences](#)

[PEPS](#)

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN SANTÉ PUBLIQUE - PROMOTION DE LA SANTÉ

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

## Attestation d'études de deuxième cycle

# 15 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Les compétences visées par ce microprogramme en promotion de la santé sont les suivantes :

se familiariser avec les principes et les approches théoriques en promotion de la santé dans une diversité de contextes de pratique;

effectuer une analyse de la situation et des besoins autour d'un enjeu particulier en promotion de la santé qui pourrait donner lieu à des interventions;

planifier des interventions en promotion de la santé;

recommander des stratégies de mobilisation de la collectivité;

expliquer les conditions et les stratégies favorisant la participation communautaire et le développement du pouvoir d'agir individuel et collectif.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant peut cheminer à temps partiel.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Marie Gervais**

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

## Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## RATTACHEMENT MULTIFACULTAIRE

Ce microprogramme est offert conjointement par la Faculté de médecine et par la Faculté des sciences infirmières.

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

maîtrise en santé publique.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE**

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat ou un diplôme jugé équivalent dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment les sciences sociales ou les sciences de l'administration.

### Expérience professionnelle

Le candidat possède une expérience de travail de deux années dans un milieu de santé publique ou d'une pratique clinique comportant une dimension de santé publique.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation (ou de cheminement, le cas échéant) de 3 sur 4,33 ou l'équivalent, aux études de baccalauréat, constitue une exigence normale d'admission au programme.

## Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

Les documents requis pour l'étude de la demande d'admission sont les suivants :

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitae détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique et précise ses objectifs personnels.

### Exigences linguistiques

#### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au [Test de français international](#) (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction II.

#### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée est largement, sinon exclusivement, disponible dans cette langue. La maîtrise de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

**PROMOTION DE LA SANTÉ**

**15**

<a href="#">SAP-7009</a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3
<a href="#">SAP-7014</a>	Promotion de la santé auprès des individus	3
<a href="#">SAP-7021</a>	Environnement et santé publique	3
<a href="#">SAP-7022</a>	Sciences sociales et santé publique	3

### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">SAP-7007</a>	Politiques publiques et santé	3
<a href="#">SAP-7008</a>	Planification en santé publique	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Gestion des études  
418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN SANTÉ PUBLIQUE - SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

Description  
officielle

Information  
complémentaire



## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Attestation d'études de deuxième cycle**

**15** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Les compétences visées par ce programme permettent à l'étudiant :

d'apprécier les effets, sur la santé, des facteurs environnementaux auxquelles des populations sont exposées, en particulier la toxicité des contaminants chimiques;

de caractériser l'influence des environnements naturels et bâtis et d'expliquer comment plusieurs facteurs individuels (génétiques, physiologiques, socioéconomiques) modulent les effets des facteurs environnementaux;

d'évaluer les caractéristiques et l'ampleur d'un risque en santé environnementale;

de faire des recommandations en matière de gestion et de communication du risque, et de partage des connaissances en santé environnementale.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant peut cheminer à temps partiel.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

### Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

maîtrise en santé publique.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent, dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe.

### Expérience professionnelle

Le candidat possède une expérience de travail de deux années dans un milieu de santé publique ou d'une

pratique clinique comportant une dimension de santé publique.

### **Moyenne cumulative**

Une moyenne de diplomation (ou de cheminement, le cas échéant) de 3 sur 4,33 ou l'équivalent, aux études de baccalauréat, constitue une exigence normale d'admission au programme.

### **Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire**

Les documents requis pour l'étude de la demande d'admission sont les suivants :

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique et précise ses objectifs personnels.

### **Exigences linguistiques**

#### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au [Test de français international](#) (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction II.

#### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée est largement, sinon exclusivement, disponible dans cette langue. La maîtrise de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## **DATE LIMITE DE DÉPÔT**

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

Structure du programme

## **ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES**

Crédits

Cours	Titre	exigés
-------	-------	--------

## SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

15

<a href="#">SAP-7005</a>	Santé environnementale	3
<a href="#">SAP-7010</a>	Évaluation et gestion des risques en santé environnementale	3
<a href="#">SAP-7011</a>	Toxicologie	3
<a href="#">SAP-7021</a>	Environnement et santé publique	3

### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">DRT-7034</a>	Droit de l'environnement et contrôle de la pollution	3
<a href="#">GGR-7051</a>	Changements climatiques : conséquences, adaptations et vulnérabilités	3
<a href="#">SAP-7007</a>	Politiques publiques et santé	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours

pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

## Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN SANTÉ PUBLIQUE - SANTÉ MONDIALE

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

**Attestation d'études de deuxième cycle**

**15** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:  
0 crédits

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Les compétences visées par ce programme sont les suivantes :

expliquer la distribution mondiale des inégalités de santé et leurs manifestations au niveau local;

apprécier le rôle des facteurs sociaux, environnementaux, politiques et économiques sur la distribution du fardeau de la maladie;

effectuer une analyse de la situation et des besoins autour d'un enjeu particulier en santé mondiale qui pourrait donner lieu à des interventions;

planifier des interventions en santé mondiale;

comprendre les rôles des différents partenaires et acteurs impliqués en santé mondiale en vue d'une collaboration.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant peut cheminer à temps partiel.

## RESPONSABLE

### Directrice du programme

#### Marie Gervais

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

### POur information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

### Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

maîtrise en santé publique.

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent, dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe, notamment les sciences sociales ou les sciences de l'administration.

### Expérience professionnelle

Le candidat possède une expérience de travail de deux années dans un milieu de santé publique ou d'une pratique clinique comportant une dimension de santé publique.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation (ou de cheminement, le cas échéant) de 3 sur 4,33 ou l'équivalent, aux études de baccalauréat, constitue une exigence normale d'admission au programme.

### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

Les documents requis pour l'étude de la demande d'admission sont les suivants :

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé communautaire et précise ses objectifs personnels.

### Exigences linguistiques

#### *Connaissance du français*

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au [Test de français international](#) (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Le candidat doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par un score d'au moins 860 sur 990 au TFI ou avoir réussi le cours FLE-3003 Français avancé : grammaire et rédaction II.

#### *Connaissance de l'anglais*

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée est largement, sinon exclusivement, disponible dans cette langue. La maîtrise de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute



l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

### ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

#### SANTÉ MONDIALE

15

<a href="#">SAP-7012</a>	Santé publique internationale	3
<a href="#">SAP-7016</a>	Planification et gestion de projet en santé internationale	3
<a href="#">SAP-7018</a>	Santé mondiale : théories et applications	3

#### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">AGC-7001</a>	Ruralité et sous-développement	3
<a href="#">SAP-7019</a>	Santé des Autochtones - questions d'histoire et de pouvoir	3
<a href="#">SOC-7014</a>	Sociologie du développement	4

#### RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">COM-7003</a>	Communication publique et santé	3
--------------------------	---------------------------------	---

<a href="#">COM-7023</a>	Marketing social	3
<a href="#">SAP-7006</a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
<a href="#">SAP-7009</a>	Promotion de la santé : fondements et perspectives critiques	3

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Gestion des études  
418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

### SCIENCES DE LA SANTÉ

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN SANTÉ PUBLIQUE - ÉVALUATION

Description officielle

Information complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME

Attestation d'études de deuxième cycle

**15** CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

## OBJECTIFS

Les objectifs de ce programme sont les suivants :

- comprendre les fondements théoriques et pratiques de l'évaluation;
- maîtriser la logique et les différentes étapes de la démarche d'évaluation appliquée en santé publique;
- reconnaître les meilleures pratiques en évaluation dans divers contextes d'intervention en santé publique;
- concevoir, planifier, réaliser ou gérer des démarches d'évaluation de politiques, de programmes ou d'initiatives en santé publique;
- agir comme personne-ressource auprès des acteurs concernés par l'évaluation en santé publique;
- avoir une conduite responsable en évaluation.

## DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant peut cheminer sous un régime à temps partiel.

## RESPONSABLE

**Directrice du programme**

**Marie Gervais**

418 656-2131 poste 7326

Télécopieur: 418 656-5491

[marie.gervais@fmed.ulaval.ca](mailto:marie.gervais@fmed.ulaval.ca)

---

**Pour information**

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

maîtrise en santé publique.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

**AUTOMNE**

## ADMISSIBILITÉ

### Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat, ou un diplôme jugé équivalent, dans une discipline des sciences de la santé ou dans un domaine connexe.

### Expérience professionnelle

Le candidat possède une expérience de travail de deux années dans un milieu de santé publique ou de pratique clinique comportant une dimension de santé publique.

### Moyenne cumulative

Une moyenne de diplomation (ou de cheminement, le cas échéant) de 3 sur 4,33 ou l'équivalent, aux études de baccalauréat, constitue une exigence normale d'admission au programme.

### Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des pièces exigées par le Bureau du registraire

formulaire de demande d'admission;

dossier scolaire, y compris les copies certifiées des diplômes universitaires ou d'écoles techniques ainsi que les relevés de notes correspondants;

curriculum vitæ détaillé;

texte d'environ deux pages dans lequel le candidat fait connaître ses intérêts particuliers en santé publique et précise ses objectifs personnels.

## Exigences linguistiques

### Connaissance du français

La maîtrise du français écrit et parlé est essentielle. Le candidat qui a fait ses études primaires et secondaires dans une autre langue que le français doit fournir, avec sa demande d'admission, un document officiel attestant du résultat au Test de français international (TFI). Ce test, disponible partout dans le monde, doit avoir été réussi au cours des 12 mois précédant la demande d'admission. Il n'y a pas, pour l'instant, de seuil minimal requis pour être admis au microprogramme. Toutefois, selon le résultat obtenu à ce test, des mesures compensatoires en français peuvent être exigées avant l'admission définitive au programme.

### Connaissance de l'anglais

La compréhension de l'anglais écrit est nécessaire puisque, dans plusieurs cours, la documentation spécialisée est largement, sinon exclusivement, disponible dans cette langue. La maîtrise de l'écriture et de l'expression orale dans cette langue est fortement encouragée.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

## Structure du programme

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
-------	-------	----------------

### ÉVALUATION

15

<a href="#">SAP-7006</a>	Évaluation : fondements théoriques et pratiques	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAP-7013</a>	Évaluation d'impact en santé publique	3
--------------------------	---------------------------------------	---

<a href="#">SAP-7017</a>	Évaluation économique en santé : théories et applications	3
--------------------------	---	---

<a href="#">SAP-7020</a>	Mesure et santé : principes et applications	3
--------------------------	---	---

### RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS:

<a href="#">SAP-7007</a>	Politiques publiques et santé	3
--------------------------	-------------------------------	---

<a href="#">SAP-7008</a>	Planification en santé publique	3
--------------------------	---------------------------------	---

## Information complémentaire

### DOCUMENTS ET OUTILS

#### Simulation et rapport de cheminement

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

#### Règlement des études

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

### RESSOURCES

#### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764  
1 877 606-5566  
[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)  
[Heures d'ouverture](#)

#### Joindre une personne-ressource de la faculté

**Faculté de médecine**  
[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Gestion des études  
418 656-2764, poste 7723  
1 877 606-5566, poste 7723  
[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS

## SCIENCES DE LA SANTÉ

# MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN SURVEILLANCE EN SANTÉ PUBLIQUE

Description  
officielle

Information  
complémentaire

## Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis.

Les étudiants qui fréquentent déjà le programme doivent plutôt se référer à leur rapport de cheminement.

[Imprimer la fiche du programme](#)

## DIPLÔME



## Attestation d'études de deuxième cycle

# 12 CRÉDITS

Reconnaissance d'acquis maximale:

0 crédits

---

Conditions d'admission

Structure du programme

Renseignements et directives

Renseignements et directives

### ORIENTATION

Ce microprogramme s'adresse à la personne qui souhaite se préparer à assumer des responsabilités de surveillance en santé publique dans un réseau de la santé et au professionnel qui assume déjà des responsabilités en surveillance et qui veut parfaire sa formation.

Au terme de sa formation, l'étudiant aura acquis les connaissances et habiletés de base relatives aux activités de surveillance en santé publique : dresser un portrait global de l'état de santé de la population; observer les tendances et les variations temporelles et spatiales; détecter les problèmes en émergence; déterminer les problèmes prioritaires; élaborer des scénarios prospectifs de l'état de santé de la population.

### OBJECTIFS

Ce microprogramme permettra à l'étudiant d'atteindre les objectifs suivants :

- utiliser les connaissances en surveillance de façon appropriée;
- examiner, de façon critique, les pratiques en surveillance;
- utiliser les principes, les concepts fondamentaux et les méthodes propres au domaine de la surveillance en santé publique.

### DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

Ce microprogramme est offert à temps partiel seulement.

### RESPONSABLE

## Pour information

Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures

418 656-2131 poste 5245

[Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:Etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

---

## Faculté de rattachement

[Faculté de médecine](#)

## INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

maîtrise en épidémiologie.

---

Conditions d'admission

## SESSIONS D'ADMISSION

### AUTOMNE

## ADMISSIBILITÉ

Le titulaire d'un baccalauréat ou d'un diplôme jugé équivalent est admissible au microprogramme.

### *Exigences particulières*

En plus du formulaire de demande d'admission et des documents officiels demandés par le Bureau du registraire ([www.reg.ulaval.ca](http://www.reg.ulaval.ca)), le candidat doit présenter un curriculum vitæ qui fait ressortir l'expérience pertinente acquise dans un milieu de santé publique ou d'une pratique clinique comportant une dimension de santé publique.

Toute expérience pertinente sera considérée comme un atout pour l'admission du candidat.

En savoir plus sur [les études universitaires au Québec](#).

## DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date à respecter pour le dépôt d'une demande d'admission varie selon le profil des candidats. Toute l'information se trouve dans la section [Admission](#).

---

Structure du programme

---

## ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
<b>SURVEILLANCE EN SANTÉ PUBLIQUE</b>		<b>12</b>
<a href="#">EPM-7000</a>	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
<a href="#">EPM-7017</a>	Biostatistique en épidémiologie	4
<a href="#">EPM-7019</a>	Bases de données épidémiologiques : création, manipulation, analyse	1
<a href="#">EPM-7022</a>	Surveillance en santé publique : concepts et méthodes	1
<a href="#">EPM-7023</a>	Surveillance en santé publique : mise en application	3

## Information complémentaire

## DOCUMENTS ET OUTILS

**Simulation et rapport de cheminement**

[monPortail](#) vous permet de visualiser l'état d'avancement de votre programme d'études. L'outil «rapport de cheminement» affiche les cours suivis, indique la session de réalisation et précise le résultat obtenu ou à venir. Il indique également les cours à réussir pour obtenir le diplôme visé. Plus encore, vous pouvez simuler des modifications à votre programme d'études (choix d'une concentration ou d'un profil) ou découvrir quels cours pourraient vous être reconnus si vous étiez admis dans un nouveau programme.

**Règlement des études**

Les études à l'Université Laval sont régies par le [Règlement des études](#).

## RESSOURCES

### Joindre un responsable d'information sur les études

Des questions sur les exigences d'admission et les programmes d'études à l'UL? Communiquez avec le **Bureau du recrutement étudiant** ou rencontrez-nous en [privé](#), aux [Portes ouvertes](#) ou lors de nos [tournées sur la route](#) au Canada et à l'étranger.

418 656-2764

1 877 606-5566

[info@ulaval.ca](mailto:info@ulaval.ca)

[Heures d'ouverture](#)

### Joindre une personne-ressource de la faculté

#### Faculté de médecine

[www.fmed.ulaval.ca](http://www.fmed.ulaval.ca)

Gestion des études

418 656-2764, poste 7723

1 877 606-5566, poste 7723

[etudes.sup2@fmed.ulaval.ca](mailto:etudes.sup2@fmed.ulaval.ca)

## LIENS UTILES

Futurs étudiants

Admission

Droits de scolarité

Bourses et aide financière

Bureau de la vie étudiante

Résidences

PEPS



Université Laval

2325, rue de l'Université

Québec (Québec) G1V 0A6

Téléphone:

[418 656-2131](tel:418-656-2131)

[1 877 785-2825](tel:1-877-785-2825)

[Des questions?](#)

Suivez-nous!

jnoikm

© 2018 Université Laval | Tous droits réservés |  
Conditions générales d'utilisation