



# DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES (D.É.S.S.) EN DÉVELOPPEMENT DU MÉDICAMENT et

## MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES (M. Sc.) STAGE OU TRAVAIL DIRIGÉ

La Faculté de pharmacie de l'Université offre un Diplôme d'études supérieures spécialisées (D.É.S.S.) en développement du médicament qui peut être suivi d'une Maîtrise en sciences pharmaceutiques (M. Sc.), avec stage ou travail dirigé. Ces programmes, à visée professionnelle, permettent à l'étudiant d'acquérir une spécialisation dans le domaine du développement du médicament qui est complémentaire à la formation ou à l'expérience acquise dans un domaine connexe.

### DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES (D.É.S.S.) EN DÉVELOPPEMENT DU MÉDICAMENT

#### Les objectifs de formation

Le programme de D.É.S.S. en développement du médicament est un programme de spécialisation et de perfectionnement qui propose aux étudiants une formation leur permettant de travailler dans le domaine du médicament, que ce soit dans le secteur biopharmaceutique (industrie), gouvernemental ou hospitalo-universitaire.

Différentes options sont offertes :

- Chimie et fabrication
- Réglementation
- Recherche clinique
- Pharmacoéconomie
- Pharmacoépidémiologie.

#### Au terme du programme, les étudiants :

- seront familiers avec les diverses étapes et les diverses phases de découverte et de développement du médicament, ainsi qu'avec les exigences scientifiques et gouvernementales associées à chacune d'elles;

- connaîtront et comprendront les difficultés associées à chacune de ces étapes et de ces phases, leurs implications, ainsi que les façons de les surmonter;
- auront développé, en parallèle, des compétences spécifiques et transversales pertinentes à une carrière dans le milieu du médicament.

#### Ce programme s'adresse à deux clientèles distinctes :

- candidats sans expérience du milieu du médicament;
- candidats en poste dans le milieu du médicament.

#### La scolarité et la structure du programme

La scolarité minimale est d'une durée d'une année académique (deux trimestres) à temps plein. À temps partiel, un candidat peut prendre jusqu'à quatre années pour compléter le programme.

Le D.É.S.S. comporte un minimum de 30 crédits, dont 18 sont obligatoires dans la majorité des options, et auxquels peuvent s'ajouter des cours de mise à niveau, si nécessaire.

#### L'admission

Le programme de D.É.S.S. en développement du médicament est contingenté. Pour être admissible, à titre d'étudiant régulier, le candidat doit répondre aux critères suivants :

- a) être titulaire d'un baccalauréat de premier cycle, ou l'équivalent, dans un domaine pertinent;
- b) avoir conservé une moyenne cumulative d'au moins 2,7 sur 4,3 (diplôme de l'Université de Montréal) ou l'équivalent, selon les établissements d'enseignement fréquentés;
- c) avoir une excellente compréhension du français et une bonne connaissance de l'anglais.

Le candidat devra également posséder des connaissances préalables en pharmacologie, pharmacocinétique, biostatistique et toxicologie-innocuité du médicament. À défaut de quoi, il devra les acquérir avant de débuter sa scolarité, ou au début de sa formation.

Le candidat doit joindre à sa demande d'admission un curriculum vitae à jour, une lettre de motivation pour le D.É.S.S., ainsi que pour l'option choisie.

Les candidats présélectionnés seront conviés à une entrevue de sélection.

# MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES STAGE OU TRAVAIL DIRIGÉ

## Les objectifs de formation

En prolongement du D.É.S.S. en développement du médicament, l'option stage ou travail dirigé de la Maîtrise en sciences pharmaceutiques vise à former des spécialistes capables de contribuer à la conduite et à l'évaluation d'études scientifiques, de processus liés au développement d'un médicament ou de son suivi dans les divers milieux.

Deux cheminement sont possibles : avec stage ou travail dirigé.

Selon le volet choisi, le candidat aura l'occasion de :

- se familiariser avec un milieu de travail (stage), à la fois dans la concentration choisie, et dans l'ensemble des secteurs de travail pertinents du milieu de stage. La production d'un rapport de recherche est associée à ce stage;
- mener, dans son milieu de travail (travail dirigé), une recherche appliquée sur une question significative touchant le développement du médicament, et de préparer un rapport de recherche.

## La scolarité et la structure du programme

La Maîtrise prolonge le D.É.S.S. en développement du médicament en un stage ou un travail dirigé de 15 crédits pour une scolarité totale d'au moins 45 crédits.

- Cheminement avec stage : la durée minimale de la scolarité est de deux (2) trimestres à demi-temps, le stage s'étalant sur une période de huit (8) mois;
- Cheminement avec travail dirigé: la durée minimale de la scolarité est de deux (2) trimestres à demi-temps.

## L'admission

### Cheminement avec stage

Pour être admissible à la Maîtrise, avec stage, le candidat doit :

- avoir réussi le D.É.S.S. en développement du médicament, et avoir conservé une moyenne cumulative minimale de 3,0 sur 4,3;
- ne pas avoir d'expérience pertinente (au Canada) à l'intérieur de l'option choisie, ni être en situation de travail dans le milieu du médicament, à moins de préparer une réorientation de carrière au moyen du stage. Ce volet du programme est contingenté et le nombre d'admissions varie selon la disponibilité des sites de stage.

Dans sa présélection, le comité d'admission tiendra compte du niveau de connaissances de certaines compétences transversales, tel que démontré par le candidat durant sa scolarité au D.É.S.S. en développement du médicament.

La sélection finale dépendra des résultats des entrevues des candidats, en compagnie des représentants des sites de stage.

### Cheminement avec travail dirigé

Pour être admissible à la Maîtrise, avec travail dirigé, le candidat doit :

- avoir obtenu le D.É.S.S. en développement du médicament, tout en ayant conservé une moyenne cumulative minimale de 3,0 sur 4,3;
- être en emploi dans le milieu du médicament;
- avoir l'appui de son employeur, se manifestant par :
  - a) un engagement ferme de celui-ci à libérer le candidat au moins une journée par semaine, afin de lui permettre de travailler sur son projet;
  - b) une participation à la codirection du projet.
- faire approuver son projet par le comité des programmes d'études supérieures en développement du médicament.

## Les avantages des programmes

Ces programmes ont été conçus et sont offerts avec la collaboration d'intervenants du domaine du médicament. L'enseignement et l'encadrement sont prodigués par des professeurs de la Faculté et des spécialistes chevronnés du milieu. Ces ressources et ces compétences confèrent au programme une profondeur de formation, ainsi qu'une pertinence sans cesse renouvelée. Les diplômés de ces programmes sont recherchés, tant par l'industrie du médicament, que par les instances gouvernementales, telles que Santé Canada, ainsi que par le milieu hospitalo-universitaire.

## Les perspectives de carrière

Ces programmes donnent accès à un large éventail de perspectives professionnelles dans le domaine du médicament, que ce soit dans les compagnies innovatrices ou génératrices, dans les entreprises de recherche clinique à contrat (CRO), dans les entreprises biotechnologiques, les organisations de recherche appliquée, dans les instances gouvernementales telles que Santé Canada ou encore dans le milieu hospitalo-universitaire.

## Un milieu de vie stimulant

Un environnement facultaire, propice au développement intellectuel, académique et social, permet l'établissement de liens privilégiés entre les étudiants, le corps professoral et le personnel.

Les étudiants de la Faculté de pharmacie bénéficient d'un grand nombre d'avantages :

- des programmes riches, actuels et pertinents;
- un corps professoral composé de leaders dans leur domaine d'expertise respectif, impliqués en recherche et au sein de divers comités et groupes nationaux et internationaux;
- la collaboration du milieu et de plusieurs professionnels à la formation des étudiants;
- des sources documentaires étendues;
- des milieux de formation pratique diversifiés;
- une association étudiante dynamique, impliquée et active;
- un accès privilégié au pavillon Jean-Coutu, offrant des installations modernes et actuelles;
- une appartenance à l'université qui se positionne au 103<sup>e</sup> rang du prestigieux classement *Times Higher Education World University Rankings*.

## Information supplémentaire

Pour en savoir davantage sur la Faculté de pharmacie, visitez le site :

[www.pharm.umontreal.ca](http://www.pharm.umontreal.ca)

Pour toute question concernant les programmes de D.É.S.S. en développement du médicament et de la Maîtrise en sciences pharmaceutiques, option stage ou travail dirigé, veuillez écrire à l'adresse suivante : [pharmdevmed@umontreal.ca](mailto:pharmdevmed@umontreal.ca)

## Rencontrez-nous

Pour découvrir le campus de l'Université de Montréal, la Faculté de pharmacie et ses programmes, nous vous invitons à participer aux activités « Portes ouvertes », organisées chaque année aux mois de février et novembre. C'est l'occasion de rencontrer des étudiants, des conseillers et des professeurs, de visiter notre pavillon et de tout connaître sur nos programmes d'études. Consultez le site :

[www.umontreal.ca/portesouvertes](http://www.umontreal.ca/portesouvertes).