

# U de M

**ANNUAIRE GÉNÉRAL 2014-2015**

Faculté de pharmacie  
ÉTUDES SUPÉRIEURES  
À jour le 17 juillet 2014

Université   
de Montréal

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



## Table des matières

Introduction et Direction	10-1
Personnel enseignant	10-1
<b>FORMATION PROFESSIONNELLE</b>	
D.É.S.S. (développement du médicament)	10-2
Microprogramme de 2 <sup>e</sup> cycle (pharmacogénomique)	10-6
M. Sc. (pharmacothérapie avancée)	10-6
Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée)	10-7
Certificat de 2 <sup>e</sup> cycle (pratique pharmaceutique de 1 <sup>re</sup> ligne)	10-8
<b>FORMATION EN RECHERCHE</b>	
M. Sc. (sciences pharmaceutiques)	10-9
Ph. D. (sciences pharmaceutiques)	10-14
Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament (ReDEM)	10-15
Répertoire de cours (30 pages)	10-17



## FACULTÉ DE PHARMACIE

**INTRODUCTION**

La Faculté de pharmacie offre plusieurs programmes de formation aux études supérieures, en accord avec sa mission de former des pharmaciens, des spécialistes dans le domaine du développement du médicament et de son utilisation, et des chercheurs faisant preuve de professionnalisme, d'engagement, de créativité et d'ouverture sur le monde. Certains programmes visent l'acquisition de compétences de nature professionnelle soit en soins pharmaceutiques soit en développement du médicament. D'autres programmes visent l'acquisition de compétences en recherche et s'articulent autour des trois axes de recherche de la Faculté : cibles thérapeutiques et pharmacothérapie, médicaments et santé des populations ou formulation et analyse du médicament.

**COORDONNÉES GÉNÉRALES DE LA FACULTÉ**

Faculté de pharmacie  
Pavillon Jean-Coutu  
2940 Chemin de la Polytechnique  
Montréal (Québec)  
H3T 1J4

**Adresse postale**

Faculté de pharmacie  
C.P. 6128, succursale Centre-ville  
Montréal (Québec)  
H3C 3J7

**Site web**

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

**DIRECTION****Doyen : Pierre Moreau**

Adjoint au doyen : Luc Bernier  
Vice-doyenne aux études : Chantal Pharand  
Vice-doyen aux études supérieures et à la recherche : Daniel Lamontagne  
Secrétaire : Daniel Lévesque  
Directeur des services administratifs : Bertrand Bossé

**PERSONNEL ENSEIGNANT****Professeurs titulaires**

Anick Bérard, Ph. D. (McGill)  
Lucie Blais, Ph. D. (McGill)  
Yan Burelle, Ph. D. (Montréal)  
Johanne Collin, Ph. D. (UQÀM)  
Denis de Blois, Ph. D. (Laval)  
Céline Fiset, Ph. D. (Laval)  
Suzanne Giasson, Ph.D. (Montréal)  
Patrice Hildgen, Ph. D. (Montréal)  
Lyne Lalonde, Ph. D. (McGill)  
Daniel Lamontagne, Ph. D. (Montréal)  
Claudine Laurier, Ph. D. (Montréal)  
Daniel Lévesque, Ph. D. (Laval)  
Claude Mailhot, Pharm. D. (Utah)  
Sylvie Marleau, Ph. D. (Montréal)  
Pierre Moreau, Ph. D. (Montréal)  
Yola Moride, Ph. D. (McGill)  
Fahima Nekka, Ph. D. (Montréal)  
Huy Ong, Ph. D. (Montréal)  
Sylvie Perreault, Ph. D. (Montréal)  
Chantal Pharand, Pharm. D. (Pennsylvanie)  
Marc Servant, Ph. D. (Montréal)  
Jacques Turgeon, Ph. D. (Laval)

France Varin, Ph. D. (Montréal)  
Brian White-Guay, M.D. (Laval)  
Françoise Winnik, Ph. D. (Toronto)

**Professeurs agrégés**

Simon de Denus, Ph. D. (Montréal)  
Jean Lachaine, Ph. D. (Montréal)  
Cara Tannenbaum, M.D. (McGill), rattachement secondaire

**Professeurs adjoints**

Xavier Banquy, Ph. D. (Montréal)  
Line Labbé, Ph. D. (Laval)  
Jeanne Leblond-Chain, Doctorat (Paris VI)  
Grégoire Leclair, Ph. D. (Montréal)  
Marie Lordkipanidzé, Ph.D. (Montréal)  
Véronique Michaud, Ph.D. (Montréal)  
Valérie Gaëlle Roullin, Ph.D. (Angers)  
Mireille Schnitzer, Ph.D. (McGill)  
John Stagg, Ph. D. (McGill)

**Professeurs titulaires de clinique**

Marie-France Beauchesne, Pharm. D. (Colombie-Britannique)  
Jean-François Bussièrès, M. Sc. (Laval), M. B. A. (McGill)  
Ema Ferreira, Pharm. D. (Colombie-Britannique)  
Diane Lamarre, M. Sc. (Montréal)  
Louise Mallet, Pharm. D. (Boston)  
Marc Perreault, Pharm. D. (State University of New York)  
Daniel Jia G. Thirion, Pharm. D. (Wayne State)  
David Williamson, M. Sc. (Montréal)

**Professeures agrégées de clinique**

Nancy Sheehan, M. Sc. (Laval)  
Marie-Claude Vanier, M. Sc. (Laval)

**Professeurs adjoints de clinique**

Anne-Julie Frenette, M. Sc. (Montréal)  
Nathalie Letarte, M. Sc. (Montréal)  
Lydjie Tremblay, M. Sc. (Montréal)  
Barbara Vadnais, M. Sc. (Montréal)  
Philippe Vincent, M. Sc. (Montréal)

**Professeurs adjoints de formation pratique**

François-Xavier Lacasse, Ph. D. (Montréal)  
Michèle Savoie, Ph. D. (Montréal)

**Responsables de formation professionnelle**

Christophe Augé, Ph. D. (Reims)  
Isabelle Boisclair, M.Sc. (Montréal)  
Nada Dabbagh, M. Sc. (Montréal)  
Véronique Dorion, B. Pharm. (Montréal)  
Joanie Dostie, B. Pharm. (Laval)  
Louise Fortier, M. Sc. (Western Ontario et McGill)  
Éric Forget, B. Pharm. (Montréal)  
Tinh-Man Luong, B. Pharm. (Laval)  
Pascale Meunier, D.É.S.S. (Montréal)  
Karine Patry, B. Pharm. (Montréal)  
Geneviève Anne Pinard D'Amour, B. Pharm. (Montréal)  
Caroline Robitaille, M. Sc. (Montréal)  
Isabelle Tremblay, M. B. A. (Laval)  
Johanne Vinet, M. Sc. (Montréal)

**Professeurs associés**

Ariel Arias, Ph. D. (Montréal)  
Sophie-Dorothee Clas  
Julie Ducharme, Ph. D. (Montréal)

Murray Ducharme, Pharm. D. (Détroit)  
 Salmaan Kanji, Pharm. D. (Wayne State)  
 Marie-Josée Martel, Ph. D (Montréal)  
 Maxime Ranger, Ph. D. (Laval)  
 Roch Thibert, Ph. D. (Montréal)

**Professeurs invités**

Patrick Colin, Ph. D. (Montréal)  
 Mario Tanguay, Ph. D. (Montréal)

**Professeuses émérites**

Albert Adam  
 Jean-Louis Brazier  
 Robert Goyer  
 Rashad Tawashi

**PROGRAMMES DE FORMATION PROFESSIONNELLE****D.É.S.S. (développement du médicament) 2-670-1-0**

Options :

Chimie et fabrication  
 Pharmacoéconomie et pharmacoépidémiologie  
 Recherche clinique  
 Réglementation des médicaments  
 Générale

**Microprogramme de 2<sup>e</sup> cycle (pharmacogénomique) 2-520-6-0****M. Sc. (pharmacothérapie avancée) 2-675-1-1**

Options :

Pratique ambulatoire  
 Pratique en établissement de santé

**Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée) 2-675-1-5****Certificat de 2<sup>e</sup> cycle (pratique pharmaceutique de 1<sup>re</sup> ligne) 2-675-1-6****PROGRAMMES DE FORMATION EN RECHERCHE****M. Sc. (sciences pharmaceutiques) 2-700-1-0**

Options :

Analyse  
 Chimie médicinale  
 Médicament et santé des populations  
 Pharmacogénomique  
 Pharmacologie  
 Technologie pharmaceutique

**Ph. D. (sciences pharmaceutiques) 3-700-1-0**

Options :

Analyse  
 Chimie médicinale  
 Médicament et santé des populations  
 Pharmacologie  
 Technologie pharmaceutique

**Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament (ReDEM) 3-670-1-1**

Responsable du programme de D.É.S.S. (développement du médicament) et de la M. Sc. (sciences pharmaceutiques), option sans mémoire en Développement du médicament : Louise Fortier, tél. : 514-343-6111, poste 3867

Responsable de la M. Sc. (pharmacothérapie avancée) : Marc Perreault  
 Pour information : Johanne Lorion, tél. : 514-343-4215

Responsable de la M. Sc. et du Ph. D. (sciences pharmaceutiques), sauf pour l'option sans mémoire de la M. Sc. en Développement du médicament : Daniel Lamontagne  
 Pour information : Lyne Lévesque, tél. : 514-343-6467

**Membres des Comités des études supérieures et de la recherche**

Lucie Blais  
 Patrice Hildgen  
 Daniel Lamontagne, président  
 Marie-Ève Leclair, étudiante  
 Jean-Michel Rabanel, étudiant  
 Marc Servant  
 David Williamson

**PROGRAMMES DE FORMATION PROFESSIONNELLE****Programme 2-670-1-0****D.É.S.S. (développement du médicament)****OBJECTIFS**

Le D.É.S.S. (développement du médicament) est un programme de spécialisation et de perfectionnement qui offre à ses diplômés une formation qualifiante pour travailler dans le domaine du médicament, que ce soit dans le secteur biopharmaceutique, gouvernemental ou autre. Au terme du programme, les diplômés :

- sauront identifier les exigences scientifiques et gouvernementales spécifiques aux diverses étapes du développement du médicament;
- comprendront les problèmes et les difficultés inhérents à chacune d'elles et leurs implications, ainsi que les façons de les surmonter;
- auront intégré les connaissances acquises et les traduiront en compétences opérationnelles dans leur travail.

**Option Chimie et fabrication**

L'étudiant de cette option :

- connaîtra et maîtrisera la réglementation canadienne et internationale concernant la chimie et la fabrication d'une nouvelle entité thérapeutique;
- aura intégré les notions de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutiques pour la compréhension de ces exigences réglementaires;
- aura développé et déploiera les compétences nécessaires à la constitution d'un dossier de chimie et de fabrication pour une nouvelle entité thérapeutique.

**Option Pharmacoéconomie/ pharmacoépidémiologie**

L'étudiant de cette option :

- aura été initié à l'analyse épidémiologique et économique des effets du médicament et de son utilisation;
- connaîtra et maîtrisera les méthodologies permettant d'évaluer les risques et les bénéfices des médicaments dans les conditions naturelles d'utilisation;
- connaîtra et maîtrisera les méthodes de base utilisées pour les évaluations économiques;
- aura été sensibilisé aux politiques de santé publique relatives à l'utilisation des médicaments et en connaîtra la portée et les limites.

**Option Recherche clinique**

L'étudiant de cette option :

- aura été initié à l'approche méthodologique particulière à l'essai clinique d'un médicament en phase d'investigation clinique et maîtrisera cette méthodologie;

- sera capable de définir les objectifs d'une étude en fonction de la phase clinique et d'évaluer son impact sur la planification générale;
- saura identifier et appliquer rigoureusement les divers éléments qui composent un protocole clinique et les démarches à entreprendre lors de l'amorce, de la conduite et de l'analyse d'une étude clinique.

### Option Réglementation des médicaments

L'étudiant de cette option :

- connaîtra les exigences scientifiques et réglementaires, ainsi que leurs interrelations et applications en matière :
- de qualité, d'innocuité et d'efficacité d'un nouveau médicament
- d'autorisation d'études cliniques (CTA) ou de leur mise en marché (NDS)
- de constitution des dossiers CTA et NDS et de leur évaluation par les autorités gouvernementales
- de commercialisation et de son suivi.

### Option générale

Cette option s'adresse exclusivement aux diplômés du Baccalauréat en sciences biopharmaceutiques de la Faculté de pharmacie. Ces diplômés ont déjà acquis les bases scientifiques et processuelles du développement du médicament. L'option générale leur offre la possibilité d'acquérir de nouvelles connaissances, de développer des compétences tant processuelles que transversales et d'explorer ou d'approfondir diverses dimensions associées aux autres options du programme à travers sa banque de cours ou celles de la Faculté ou d'autres unités et programmes de l'Université de Montréal.

## RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

### 1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au D.É.S.S. (développement du médicament), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un baccalauréat de 1<sup>er</sup> cycle ou l'équivalent dans un domaine pertinent au médicament et à l'option choisie; pour l'option Multidisciplinaire, être titulaire du baccalauréat en sciences biopharmaceutiques
- avoir obtenu au 1<sup>er</sup> cycle une moyenne d'au moins 2,7 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et de l'anglais
- posséder des connaissances préalables adéquates en biostatistique, pharmacologie, pharmacocinétique et toxicologie - innocuité du médicament. À défaut, une scolarité complémentaire pourrait être imposée, laquelle pourra être suivie avant ou en début de candidature. Un maximum de 3 crédits de la scolarité complémentaire pourra être considéré comme cours au choix à l'intérieur du D.É.S.S. L'inscription à ces cours complémentaires est régie par la Direction du programme, en lien avec les unités concernées. Scolarité complémentaire par domaine :
  - Biostatistique : PHM 6006 *Applications biostatistiques*, 1 cr. ou MSO 6060 *Concepts de base en biostatistique*, 3 cr. ou toute formation jugée équivalente. Un test mesurera les connaissances en biostatistique des candidats admis. Selon le résultat au test de classement, un cours sera prescrit.
  - Pharmacologie : PHM 2953 *Pharmacologie générale*, 3 cr.
  - Pharmacocinétique : PHM 6506 *Biopharmacie et pharmacocinétique*, 2 cr.
  - Toxicologie - innocuité du médicament : SBP 6009 *Développement non clinique du médicament*, 1 cr.
- joindre à sa demande d'admission un curriculum vitæ ainsi qu'une lettre de motivation.
- Les candidats présélectionnés sur la base de la qualité du dossier académique seront invités à se soumettre à une entrevue.
- Dans le cas de candidats résidant à l'étranger au moment du processus de sélection, la Faculté se réserve le droit de procéder à une entrevue téléphonique.

### 2. Scolarité

- À compter de la date de l'inscription initiale du candidat, la scolarité minimale est de deux trimestres ou l'équivalent, pour un étudiant inscrit à temps complet.
- La scolarité maximale est de quatre ans pour un étudiant inscrit à temps partiel.

### 3. Capacité d'accueil et admission unique

- La capacité d'accueil dans ce programme est de 75 étudiants par année et le programme n'admet de nouveaux étudiants qu'au trimestre d'automne de chaque année.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le D.É.S.S. comporte 30 crédits. Il est offert selon 5 options: option Recherche clinique (segment 70), option Réglementation des médicaments (segment 71), option Pharmacoeconomie/ pharmacoepidémiologie (segment 72), option Chimie et fabrication (segment 73), option Générale - pour les diplômés du B.Sc. (sciences biopharmaceutiques) (segment 69). Le candidat doit posséder des connaissances préalables adéquates en biostatistique, pharmacologie, pharmacocinétique et toxicologie - innocuité du médicament. À défaut, une scolarité complémentaire pourrait être imposée, laquelle pourra être suivie avant ou en début de candidature. Un maximum de 3 crédits de la scolarité complémentaire pourra être considéré comme cours au choix à l'intérieur du D.É.S.S. L'inscription à ces cours complémentaires est régie par la Direction du programme, en lien avec les unités concernées. Scolarité complémentaire par domaine :

- Biostatistique PHM 6006 *Applications biostatistiques*, 1 cr. ou MSO 6060 *Concepts de base en biostatistique*, 3 cr. ou toute formation jugée équivalente. Un test mesurera les connaissances en biostatistique des candidats admis. En cas d'échec, un cours sera prescrit.
- Pharmacologie : PHM 2953 *Pharmacologie générale*, 3 cr.
- Pharmacocinétique : PHM 6506 *Biopharmacie et pharmacocinétique*, 2 cr.
- Toxicologie-innocuité du médicament : SBP 6009 *Développement non clinique du médicament*, 1 cr.

### Segment 70 Propre à l'option Recherche clinique

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 21 crédits obligatoires, de 6 à 9 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

#### Bloc 70A

*Obligatoire - 21 crédits.*

PHM 6010	3	A	J	Développement du médicament
PHM 6011	3	H	J	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	H	J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H	J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A		Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A		L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE		Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H		Projet de fin d'études
SBP 6111	1	AHE		Méthodologie de l'essai clinique
SBP 6112	1	AHE		Cons. bioéthiques en recherche clinique

#### Bloc 70B

*Option - minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

BIE 6003	3	A		Éthique de la recherche
PHM 6007	3	H		Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6013	1	AHE	J	Problème clinique
PHM 6025	3	H		Principes de pharmacoepidémiologie
PHM 6032	3	H	J	Pharmacoeconomie

#### Bloc 70C

*Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6005	3	AHE		Stages d'initiation
----------	---	-----	--	---------------------

PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	A	Médicament et société
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE J	Atelier thématique : règlement. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A J	Bonnes pratiques de laboratoires et cliniques
PHM 6157	1	E	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6101	1	E	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6002	3	AHE	Analyse écon. accès au marché
SBP 6102	1	AHE	Législation et règlement. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE	Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE	Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE	Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE	Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6203	1	AHE	Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 70D***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Segment 71 Propre à l'option Réglementation des médicaments**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 20 crédits obligatoires, de 7 à 10 crédits à option et, au maximum, 3 crédits au choix.

**Bloc 71A***Obligatoire - 20 crédits.*

PHM 6010	3	A J	Développement du médicament
PHM 6011	3	H J	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	H J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	AHE	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 71B***Option - minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

PHM 6007	3	H	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6025	3	H	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6157	1	E	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6110	1	AHE	Monographie de produits et étiquetage

**Bloc 71C***Option - maximum 4 crédits.*

BIE 6003	3	A	Éthique de la recherche
PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	A	Médicament et société
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE J	Atelier thématique

PHM 6156C	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE J	Atelier thématique : règlement. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A J	Bonnes pratiques de laboratoires et cliniques
SBP 6101	1	E	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6002	3	AHE	Analyse écon. accès au marché
SBP 6102	1	AHE	Législation et règlement. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE	Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE	Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE	Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE	Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6203	1	AHE	Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 71D***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix des cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Segment 72 Propre à l'option Pharmacoéconomie / pharmacoépidémiologie**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 20 crédits obligatoires, de 6 à 10 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 72A***Obligatoire - 20 crédits.*

PHM 6010	3	A J	Développement du médicament
PHM 6011	3	H J	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	H J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	AHE	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 72B***Option - minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.*

PHL 6096	2	AHE	Pharmacovigilance
PHM 6009	1	AH	Applications pharmacoéconomiques
PHM 6025	3	H	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6028	3	A	Médicament et société
PHM 6032	3	H J	Pharmacoéconomie
SBP 6002	3	AHE	Analyse économique accès au marché

**Bloc 72C***Option - maximum 4 crédits.*

PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE J	Atelier thématique : règlement. instruments médicaux



PHM 6156J	1	A	J	Bonnes pratiques de labo. et cliniques
SBP 6101	1	E		Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	AHE		Législation et réglement. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE		Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE		Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE		Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE		Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6203	1	AHE		Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 72D**

*Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Segment 73 Propre à l'option Chimie et fabrication**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 18 crédits obligatoires, de 9 à 12 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 73A**

*Obligatoire - 18 crédits.*

PHM 6007	3	H		Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6010	3	A	J	Développement du médicament
PHM 6015	3	H	J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A		Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A		L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE		Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H		Projet de fin d'études

**Bloc 73B**

*Option - minimum 9 crédits, maximum 10 crédits.*

PHM 6029	3	H		Médicament : chimie et fabrication
PHM 6038	3	A		Aspects industriels des formes pharm.
PHM 6084	2	H		Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	H		Applications en pharmacie industrielle
SBP 6109	1	AHE		Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques

**Bloc 73C**

*Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6011	3	H	J	Médicament : aspects cliniques
PHM 6020	3	AHE		Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	A		Médicament et société
PHM 6156	1	AHE		Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE	J	Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE		Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE		Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE	J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE	J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE	J	Atelier thématique : réglement. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A	J	Bonnes pratiques de laboratoires et cliniques
SBP 6101	1	E		Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	AHE		Législation et réglement. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE		Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE		Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE		Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6203	1	AHE		Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 73D**

*Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Segment 74 Option générale - pour bacheliers en sciences biopharmaceutiques**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 10 crédits obligatoires, de 17 à 20 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 74A**

*Obligatoire - 10 crédits.*

PHM 6014	1	H	J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H	J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6153	2	A		L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6155	3	H		Projet de fin d'études
SBP 6105	1	AHE		Gestion de projet développement du médicament

**Bloc 74B**

*Option - minimum 17 crédits, maximum 20 crédits.*

Les cours de ce bloc peuvent être regroupés selon les thématiques suivantes :

- Chimie - fabrication - conformité : PHM 6029, 6084, 6086 et SBP 6101
- Pharmacoéconomie et accès au marché : PHM 6028, 6032 et SBP 6002
- Pharmacopépidémiologie, pharmacovigilance et gestion du risque : PHM 6096, PHM 6025 et SBP6101
- Recherche clinique : PHM 6012, 6013, SBP 6109, 6113 et 6114
- Réglementation : PHM 6016, 6017, 6157 SBP 6103 et 6110
- Compétences transversales et cours généraux : DRT 6882A, SBP 6102, 6106 et 6107

BIE 6003	3	A		Éthique de la recherche
PHL 6096	2	AHE		Pharmacovigilance
PHM 6013	1	AHE	J	Problème clinique
PHM 6020	3	AHE		Travail dirigé individuel
PHM 6025	3	H		Principes de pharmacopépidémiologie
PHM 6028	3	A		Médicament et société
PHM 6029	3	H		Médicament : chimie et fabrication
PHM 6032	3	H	J	Pharmacoéconomie
PHM 6072	3	H		Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 6084	2	H		Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	H		Applications en pharmacie industrielle
PHM 6157	1	E		Introduction à la réglementation internationale
SBP 6101	1	E		Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6002	3	AHE		Analyse économique accès au marché
SBP 6102	1	AHE		Législation et réglement. de la propriété intellectuelle
SBP 6106	1	AHE		Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE		Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE		Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6110	1	AHE		Monographie de produits et étiquetage
SBP 6113	2	AHE		Sujets spéciaux en recherche clinique 1
SBP 6114	3	AHE		Sujets spéciaux en recherche clinique 2
SBP 6203	1	AHE		Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 74C**

*Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

---

**Programme 2-520-6-0**


---

**Microprogramme (pharmacogénomique)**


---

Programme offert conjointement avec la Faculté de médecine. Voir la description du programme dans la partie de l'annuaire relative à cette faculté.

---

**Programme 2-675-1-1**


---

**M. Sc. (pharmacothérapie avancée)**


---

**OBJECTIFS**

La M. Sc. (pharmacothérapie avancée) permet au pharmacien d'acquérir et d'appliquer des connaissances en pharmacothérapie avancée et de développer son leadership et sa créativité. Les diplômés de ce programme auront le rôle de prodiguer des soins pharmaceutiques complexes dans un contexte interdisciplinaire, d'améliorer les systèmes d'utilisation des médicaments et de participer à l'élaboration et à l'exécution des projets de recherche dans les domaines de la pratique de la pharmacie dans les établissements hospitaliers et ambulatoires.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**
**Précision sur le programme**

La formation de 2<sup>e</sup> cycle en pharmacothérapie avancée est répartie sur deux programmes suivis concurremment qui totalisent 60 crédits, soit :

- la M. Sc. (pharmacothérapie avancée) de 45 crédits
- le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée) de 15 crédits

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier à la M. Sc. (pharmacothérapie avancée), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un grade de 1<sup>er</sup> cycle en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent
- avoir obtenu au 1<sup>er</sup> cycle une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- détenir son permis d'exercice de la pharmacie au Québec au moment de débiter le programme
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

La sélection des candidats tient compte de l'excellence du dossier académique, du curriculum vitae et de l'entrevue. Le candidat a l'obligation de suivre concurremment la M. Sc. (pharmacothérapie avancée) selon l'option dans laquelle il a été admis et le diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée). Aucune admission ne sera autorisée dans un seul de ces deux programmes.

**2. Statut étudiant**

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein.
- L'étudiant doit posséder un ordinateur portable dès l'entrée dans le programme. Consulter le site web de la Faculté ([pharm.umontreal.ca](http://pharm.umontreal.ca)) au sujet du modèle et de la configuration requis. Une autorisation du directeur du programme est requise pour toute dérogation au matériel recommandé.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de résident à la Société canadienne des pharmaciens d'hôpitaux, condition imposée par la norme 2.1.5 des critères d'agrément du Conseil canadien de la résidence en pharmacie d'hôpital.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de membre résident de l'APES.

**3. Scolarité**

La scolarité minimale est de 47 semaines consécutives.

**4. Évaluation**

Le candidat doit réussir les évaluations de tous les cours des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment en obtenant une note supérieure ou égale à C dans chaque cours, soit la note minimale de passage d'un cours.

**5. Fin de la candidature**

La candidature aux programmes de la M. Sc. et du Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée prend fin et l'étudiant est exclu des programmes dans l'un ou l'autre des cas suivants :

- si l'étudiant n'obtient pas une moyenne cumulative d'au moins 2,7 pour l'ensemble des cours des deux programmes de formation
- si, avant une seconde évaluation, l'étudiant subit un échec à plus de deux cours de l'ensemble des deux programmes de formation
- si l'étudiant subit un échec à l'occasion d'une seconde évaluation à un cours, dans l'un ou l'autre des deux programmes de formation.

**Modalités de la seconde évaluation**

Les modalités de la seconde évaluation sont : la reprise de l'examen, la reprise du cours, la substitution de cours ou toute autre forme d'évaluation jugée adéquate. Elles doivent être conformes aux exigences du règlement pédagogique régissant ce cours; elles sont fixées par le doyen sur recommandation du professeur responsable du cours dans lequel l'étudiant a subi cet échec.

En cas de seconde évaluation, seule la dernière note, qui ne peut cependant être supérieure à B-, sert au calcul de la moyenne cumulative.

**6. Conditions d'obtention des diplômes émis conjointement**

Le candidat doit avoir satisfait à toutes les exigences des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment pour obtenir le diplôme de la M. Sc. pharmacothérapie avancée, soient :

- la M. Sc. (pharmacothérapie avancée)
- le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée)

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

La Maîtrise comporte 45 crédits. Elle est offerte selon deux options : option Pratique en établissement de santé (segment 70), option Pratique ambulatoire (segment 71).

**Segment 70 option Pratique en établissement de santé (3608)**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 45 crédits obligatoires, dont 23 crédits en stages spécialisés. Cette option du programme s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en établissement de santé.

**Bloc 70A**

*Obligatoire - 20 crédits.*

PHA 6110	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 1
PHA 6120	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 2
PHA 6130	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 3
PHA 6140	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 4
PHA 6220	6	E	Recherche en pharmacie
PHA 6330	1	AHE	Produits stériles, notions avancées
PHM 6512	1	AHE	Produits stériles en pharmacie communautaire
PHA 62101	0	A	Comm. scientifique en pharm. 1
PHA 62102	1	A	Comm. scientifique en pharm. 2
PHA 62301	0	A	Gestion pratique en établissement 1
PHA 62302	3	A	Gestion pratique en établissement 2

**Bloc 70B Ateliers**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHA 6310	1	AHE	Ateliers en pratique pharmaceutique
PHA 6320	1	AHE	Ateliers en évaluation de l'information

**Bloc 70C Stages spécialisés**

*Obligatoire - 23 crédits.*

Les exigences particulières aux enseignements cliniques sont décrites dans le Guide de l'étudiant édité chaque année par la Faculté de pharmacie.

PHA 6510	4	AHE	Stage en centre d'information
PHA 6520	4	AHE	Intro à la pratique avancée hospitalière

PHA 6530	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés 1
PHA 6540	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés 2
PHA 6550	3	AHE	Pratique avancée oncologie
PHA 6560	3	AHE	Pratique avancée soins intensifs
PHA 6570	3	AHE	Pratique avancée soins urgence

### Segment 71 option Pratique ambulatoire (3609)

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 45 crédits obligatoires, dont 23 crédits attribués en stages spécialisés. Cette option du programme s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en milieu communautaire.

#### Bloc 71A

Obligatoire - 20 crédits.

PHA 6110	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 1
PHA 6120	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 2
PHA 6130	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 3
PHA 6150	2	AHE	Soins pharmaceutique pratique avancée 5
PHA 6220	6	E	Recherche en pharmacie
PHA 6330	1	AHE	Produits stériles, notions avancées
PHM 6512	1	AHE	Produits stériles en pharmacie communautaire
PHA 62101	0	A	Comm. scientifique en pharm. 1
PHA 62102	1	A	Comm. scientifique en pharm. 2
PHA 62351	0	A	Gestion pratique en officine 1
PHA 62352	0	H	Gestion pratique en officine 2
PHA 62353	3	A	Gestion pratique en officine 3

#### Bloc 71B Ateliers

Obligatoire - 2 crédits.

PHA 6310	1	AHE	Ateliers en pratique pharmaceutique
PHA 6320	1	AHE	Ateliers en évaluation de l'information

#### Bloc 71C Stages spécialisés

Obligatoire - 23 crédits.

Les exigences particulières aux enseignements cliniques sont décrites dans le Guide de l'étudiant édité chaque année par la Faculté de pharmacie.

PHA 6510	4	AHE	Stage en centre d'information
PHA 6525	4	AHE	Pratique avancée clinique de soins 1 <sup>re</sup> ligne
PHA 6530	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés 1
PHA 6540	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés 2
PHA 6545	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 1
PHA 6555	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 2
PHA 6570	3	AHE	Pratique avancée soins urgence

## Programme 2-675-1-5

### Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée)

#### RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

##### Précision sur le programme

La formation de 2<sup>e</sup> cycle en pharmacothérapie avancée est répartie sur deux programmes suivis concurremment qui totalisent 60 crédits, soit :

- la M. Sc. (pharmacothérapie avancée) de 45 crédits
- le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée) de 15 crédits.

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

#### 1. Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être admis à la M. Sc. (pharmacothérapie avancée)

Le candidat a l'obligation de suivre concurremment la M. Sc. (pharmacothérapie avancée) selon l'option dans laquelle il a été admis et le diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée). Aucune admission ne sera autorisée dans un seul de ces deux programmes.

#### 2. Statut étudiant

- L'étudiant s'inscrit au programme à temps plein.
- L'étudiant doit posséder un ordinateur portable dès l'entrée dans le programme. Consulter le site web de la Faculté ([pharm.umontreal.ca](http://pharm.umontreal.ca)) au sujet du modèle et de la configuration requis. Une autorisation du directeur du programme est requise pour toute dérogation au matériel recommandé.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de résident à la Société canadienne des pharmaciens d'hôpitaux - condition imposée par la norme 2.1.5 des critères d'agrément du Conseil canadien de la résidence en pharmacie d'hôpital.
- Chaque résident devra s'inscrire à titre de membre résident de l'APES.

#### 3. Scolarité

La scolarité minimale est de 20 semaines.

#### 4. Évaluation

Le candidat doit réussir les évaluations de tous les cours des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment en obtenant une note supérieure ou égale à C dans chaque cours, soit la note minimale de passage d'un cours.

#### 5. Fin de la candidature

La candidature aux programmes de la M. Sc. et du Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée prend fin et l'étudiant est exclu des programmes dans l'un ou l'autre des cas suivants :

- si l'étudiant n'obtient pas une moyenne cumulative d'au moins 2,7 pour l'ensemble des cours des deux programmes de formation
- si, avant une seconde évaluation, l'étudiant subit un échec à plus de deux cours de l'ensemble des deux programmes de formation
- si l'étudiant subit un échec à l'occasion d'une seconde évaluation à un cours, dans l'un ou l'autre des deux programmes de formation.

#### Modalités de la seconde évaluation

Les modalités de la seconde évaluation sont : la reprise de l'examen, la reprise du cours, la substitution de cours ou toute autre forme d'évaluation jugée adéquate. Elles doivent être conformes aux exigences du règlement pédagogique régissant ce cours; elles sont fixées par le doyen sur recommandation du professeur responsable du cours dans lequel l'étudiant a subi cet échec.

En cas de seconde évaluation, seule la dernière note, qui ne peut cependant être supérieure à B-, sert au calcul de la moyenne cumulative.

#### 6. Conditions d'obtention des diplômes émis conjointement

Le candidat doit avoir satisfait à toutes les exigences des deux programmes auxquels il est inscrit concurremment pour obtenir le diplôme de la M. Sc. pharmacothérapie avancée, soient :

- la M. Sc. (pharmacothérapie avancée)
- le Diplôme complémentaire (pharmacothérapie avancée)

#### OBJECTIFS

Le diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée permet au pharmacien d'acquiescer et d'appliquer des connaissances en pharmacothérapie avancée et de développer son leadership et sa créativité. Les diplômés de ce programme auront le rôle de prodiguer des soins pharmaceutiques complexes dans un contexte interdisciplinaire, d'améliorer les systèmes d'utilisation des médicaments et de participer à l'exécution des projets de recherche dans les domaines de la pratique de la pharmacie dans les établissements hospitaliers et ambulatoires.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Diplôme complémentaire en pharmacothérapie avancée comporte 15 crédits. Il est offert selon deux options : option Pratique en établissement de santé (segment 70), option Pratique ambulatoire (segment 71).

### Segment 70 Propre à la spécialisation Pratique en établissement de santé

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 6 crédits obligatoires attribués à la rédaction d'un travail dirigé et 9 crédits à option. Cette option s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en établissement de santé.

#### Bloc 70A Stages spécialisés

*Option - 9 crédits.*

PHA 6580	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés
PHA 6585	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 5
PHA 6590	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés 4
PHA 6595	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 6
PHA 6600	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés 5
PHA 6610	3	AHE	Stage à thématique optionnelle

#### Bloc 70B Travail dirigé

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 6410	6	AHE	Projet en pratique pharmaceutique
----------	---	-----	-----------------------------------

### Segment 71 Propre à la spécialisation pratique ambulatoire

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 12 crédits obligatoires, dont 6 crédits attribués à la rédaction d'un travail dirigé et 3 crédits à option. Cette option s'adresse aux candidats qui s'orientent vers une carrière de pharmacien en milieu communautaire.

#### Bloc 71A

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 6565	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 3
PHA 6575	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 4

#### Bloc 71B Stages spécialisés

*Option - 3 crédits.*

PHA 6535	3	AHE	Pratique avancée clinique de soins 1 <sup>re</sup> ligne
PHA 6580	3	AHE	Pratique avancée patients hospitalisés
PHA 6585	3	AHE	Pratique avancée ambulatoire 5
PHA 6610	3	AHE	Stage à thématique optionnelle

#### Bloc 71C Travail dirigé

*Obligatoire - 6 crédits.*

PHA 6410	6	AHE	Projet en pratique pharmaceutique
----------	---	-----	-----------------------------------

## Programme 2-675-1-6

## Certificat de 2<sup>e</sup> cycle (pratique pharmaceutique de 1<sup>re</sup> ligne)

### OBJECTIFS

Lorsque jumelé à un baccalauréat en pharmacie obtenu au Québec, le certificat permet aux pharmaciens de déposer une demande d'obtention du diplôme de Doctorat de 1<sup>er</sup> cycle en pharmacie par association (Pharm. D.). Il permet aussi aux pharmaciens de bonifier leurs connaissances et leurs compétences afin de rehausser leur implication dans les activités reliées à la prévention et au traitement des maladies (Loi 41).

### RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

#### 1.1 Conditions d'admissibilité

Pour être admissible, le candidat doit :

- être détenteur d'un baccalauréat en pharmacie ou un diplôme équivalent (ex. Qualification en pharmacie)
- être titulaire d'un permis d'exercice de la pharmacie au Québec
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et de l'anglais.

#### 1.2 Documents additionnels à fournir au Registrariat lors de la demande d'admission

- Formulaire portfolio spécifique à ce programme : accessible sur le site de la Faculté de pharmacie sous le timbre noir Admission et exigences
- Demande d'équivalence de cours ou de reconnaissance des acquis expérimentiels (exemptions) : accessible sur le site de la Faculté de pharmacie sous le timbre noir Admission et exigences
- Photocopie certifiée conforme à l'original du permis d'exercice de la pharmacie au Québec : consulter le site Admission pour information complémentaire

#### 2. Scolarité

Le programme est offert à temps partiel. La durée maximale est de 15 trimestres.

#### 3. Capacité d'accueil

Il n'y a pas de capacité d'accueil maximale pour le programme. Toutefois, une capacité maximale pourrait être établie pour certains cours. Le programme admet de nouveaux étudiants aux trimestres d'été, d'automne et d'hiver.

#### 4. Modalités propres au programme

Selon l'année d'obtention du baccalauréat en pharmacie et l'expérience du candidat, une formation complémentaire pourrait être requise après étude du dossier.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le Certificat de 2<sup>e</sup> cycle comporte 24 crédits.

### Segment 70

Les crédits du segment 70 sont répartis de la façon suivante : 18 crédits obligatoires et 6 crédits à option.

#### Bloc 70A Conjoint avec l'Université Laval

*Obligatoire - 13 crédits.*

Notez que les numéros de cours se terminant par W sont des cours offerts en ligne.

PHM 6402W	1	AHE	Triage en pharmacie
PHM 6403	1	AHE	Évaluation état physique et communic. - laboratoire
PHM 6404W	1	AHE	Le pharmacien prescripteur 1
PHM 6405W	1	AHE	Le pharmacien prescripteur 2
PHM 6400W	1	AHE	Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle
PHM 6401W	1	AHE	Prescription et interprétation de tests de laboratoire
PHM 6892W	1	AHE	Le pharmacien et le système de santé
PHM 6406W	1	AHE	Le pharmacien prescripteur 3
ULA 6101	1	A	J Démarche éthique appliquée à la pharmacie (PHA6101)
ULA 6102	2	A	J Pharmaco-factuelle prat. fondée sur preuves (PHA6102)
ULA 6103	2	A	J Gest. optimale des magistrales non stériles (PHA6103)

#### Bloc 70B

*Obligatoire - 5 crédits.*

Les numéros de cours se terminant par W sont des cours offerts en ligne.

PHM 6420W	0.5E		Processus de soins pharmaceutiques
PHM 6421W	2	AHE	Santé communautaire - conception de projet
PHM 6422W	2	AHE	Santé communautaire - Réalisation de projet
PHM 6602W	0.5AHE		Communication en pharmacie



**Bloc 70C**

Option - minimum 2 crédits, maximum 6 crédits.

Les numéros de cours se terminant par W sont des cours offerts en ligne.

PHM 6425W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Cardiologie 1
PHM 6604W	1	AHE	Encadrement des étudiants en pharmacie
PHM 6426W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Cardiologie 2
PHM 6423W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Infectiologie
PHM 6427W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Hématologie-Oncologie
PHM 6428W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Pneumologie-Rhumatologie
PHM 6429W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Néphrologie-Endocrinologie
PHM 6430W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie
PHM 6431W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Urologie-ORLO-Gynécologie
PHM 6432W	1	AHE	Soins pharmaceutiques - Neurologie -Psychiatrie
PHM 6968W	1	AHE	Pharmacothérapie personnalisée

**Bloc 70D**

Option - maximum 4 crédits.

PHM 6450	2	AHE	Stage en milieu de pratique 1
PHM 6451	2	AHE	Stage en milieu de pratique 2

**PROGRAMMES DE FORMATION EN RECHERCHE****Programme 2-700-1-0****M. Sc. (sciences pharmaceutiques)****OBJECTIFS****Maîtrise avec mémoire**

La maîtrise est une initiation à la recherche. La formation au niveau de la M. Sc. (sciences pharmaceutiques) comprend des cours avancés et une composante prédominante en recherche expérimentale (planification, réalisation et interprétation), qui se concrétise par la rédaction et la présentation d'un mémoire.

- Option Analyse : Initier l'étudiant au développement des méthodologies analytiques pour la quantification des médicaments et des substances bioactives.
- Option Chimie médicinale : Initier l'étudiant au développement de nouveaux agents thérapeutiques.
- Option Médicament et santé des populations : Initier l'étudiant à la recherche de type évaluatif portant sur l'utilisation des médicaments.
- Option Pharmacologie : Initier l'étudiant à la recherche en pharmacologie fondamentale ou clinique.
- Option Technologie pharmaceutique : Initier l'étudiant au développement de nouvelles formes pharmaceutiques.
- Option Pharmacogénomique : Initier l'étudiant à la recherche en pharmacogénomique et en protéomique.

**Maîtrise avec stage ou travail dirigé****Option Développement du médicament**

L'objectif du programme est de former des spécialistes capables de contribuer à la conduite et à l'évaluation d'études scientifiques ou d'activités liées au développement d'un médicament ou de son suivi, que ce soit en milieu industriel, hospitalo-universitaire ou gouvernemental.

**Concentration Chimie et fabrication**

Analyser de façon critique et appliquer les approches méthodologiques particulières à la synthèse du médicament, le développement de la forme pharmaceutique, sa fabrication et son conditionnement. Définir les objectifs d'une étude en fonction du processus de développement de la forme pharmaceutique. Savoir développer une stratégie de développement galénique en tenant compte de son impact sur l'ensemble du développement du

médicament. Participer à la rédaction des études de développement et à leur gestion. Analyser et intégrer les résultats des diverses études scientifiques pertinentes au domaine.

**Concentration Pharmacoeconomie / pharmacoépidémiologie**

Initier les étudiants à l'analyse économique et épidémiologique des effets du médicament et de son utilisation. Connaître les méthodologies permettant d'évaluer les risques et les avantages des médicaments dans les conditions réelles d'utilisation. Discuter des politiques de santé publique relatives à l'utilisation des médicaments.

**Concentration Recherche clinique**

Analyser de façon critique les particularités des approches méthodologiques particulières à l'essai clinique d'un médicament en phase d'investigation clinique. Définir les objectifs d'une étude en fonction de la phase clinique. Savoir évaluer la portée d'une étude et son impact sur la stratégie de développement clinique. Participer à la rédaction de protocoles cliniques et à la gestion d'études cliniques. Analyser et intégrer les résultats de diverses études en recherche pharmaceutique.

**Concentration Réglementation**

Intégrer les connaissances multidisciplinaires acquises et exercer un regard critique dans l'application des exigences scientifiques et réglementaires correspondant à chaque étape de la recherche pharmaceutique lors de la soumission des dossiers IND et NDS d'un nouveau médicament aux autorités gouvernementales, de la commercialisation et du suivi.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

**1. Conditions d'admissibilité****Cheminement avec mémoire**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier à la maîtrise avec mémoire, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire du B.Pharm., du Pharm.D. ou d'un diplôme préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre ou bien attester d'une formation jugée équivalente
- avoir obtenu, au 1<sup>er</sup> cycle, une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

**Cheminement avec stage ou travail dirigé**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier à la maîtrise avec stage ou travail dirigé, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XI) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- avoir complété la scolarité du D.É.S.S. en développement du médicament (une demande d'équivalence pour les cours suivis au D.É.S.S. devra accompagner la demande d'admission du candidat)
- avoir obtenu, au D.É.S.S., une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une bonne connaissance du français et de l'anglais.

**Volet avec stage**

Pour le volet avec stage, chaque candidature sera évaluée par un comité de sélection établi par la Faculté. Le stage est réservé au candidat ne possédant pas d'expérience dans le milieu de stage choisi. La capacité d'accueil dans ce volet dépend du nombre de milieux de stages.

**Volet avec travail dirigé**

Le volet avec travail dirigé est réservé au candidat oeuvrant déjà dans un milieu de pratique. Le sujet proposé pour le travail dirigé devra être approuvé par un comité d'évaluation établi par la Faculté. Tous les candidats admissibles ne seront pas nécessairement admis.

**2. Scolarité****Cheminement avec mémoire**

La scolarité minimale du programme avec mémoire est de trois trimestres à temps plein.

**Cheminement avec stage ou travail dirigé**

À compter de l'inscription à la maîtrise, la scolarité minimale du programme avec stage est de un trimestre à temps plein ou l'équivalent. La scolarité maximale est de 2 trimestres. À compter de l'inscription à la maîtrise, la scolarité minimale du programme avec travail dirigé est de deux trimestres à demi-temps, ou l'équivalent. La scolarité maximale est de quatre trimestres.

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

La Maîtrise comporte un minimum de 45 crédits. Elle est offerte selon les cheminements avec mémoire et sans mémoire. Le cheminement avec mémoire comprend les options suivantes : l'option Analyse (segment 70) l'option Chimie médicinale (segment 71) l'option Médicament et santé des populations (segment 72) l'option Pharmacologie (segment 73) l'option Technologie pharmaceutique (segment 74) l'option Pharmacogénomique (segment 76). Le cheminement sans mémoire comprend l'option Développement du médicament avec les concentrations suivantes : la concentration Chimie et fabrication (segment 75C1) la concentration Pharmacoéconomie / pharmacoépidémiologie (segment 75C2) la concentration Recherche clinique (segment 75C3) la concentration Réglementation du médicament (segment 75C4) la concentration Générale pour les diplômés du B. Sc. (sciences pharmaceutiques) exclusivement. (segment 75C5)

**Segment 70 Propre à l'option Analyse**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire et 6 crédits à option ou au choix.

**Bloc 70A**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 AHE J Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

**Bloc 70B**

*Option - maximum 6 crédits.*

PHM 6072 3 H Fondements, méthodologie de la recherche  
 PHM 7001 3 AHE Continuum de la découverte du médicament  
 PHM 6076 2 AHE Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques  
 SBP 6400 3 AHE Dévelop. et fabrication d'un médicament générique

**Bloc 70C**

*Choix - maximum 6 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 70D Recherche et mémoire**

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 AHE Recherche  
 PHM 6091 9 AHE Recherche  
 PHM 6092 9 AHE Recherche  
 PHM 6094 13 AHE Mémoire

**Segment 71 Propre à l'option Chimie médicinale**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

**Bloc 71A**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 AHE J Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

**Bloc 71B**

*Option - maximum 6 crédits.*

PHM 6072 3 H Fondements, méthodologie de la recherche  
 PHM 7001 3 AHE Continuum de la découverte du médicament

PHM 6076 2 AHE Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques  
 SBP 6400 3 AHE Dévelop. et fabrication d'un médicament générique

**Bloc 71C**

*Choix - maximum 6 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 71D Recherche et mémoire**

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 AHE Recherche  
 PHM 6091 9 AHE Recherche  
 PHM 6092 9 AHE Recherche  
 PHM 6094 13 AHE Mémoire

**Segment 72 Propre à l'option Médicament et santé des populations**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

**Bloc 72A**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 AHE J Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

**Bloc 72B**

*Option - maximum 6 crédits.*

PHM 6028 3 A Médicament et société  
 PHM 6032 3 H J Pharmacoéconomie  
 PHM 6071 3 AHE Le médicament comme objet social  
 PHM 6072 3 H Fondements, méthodologie de la recherche  
 PHM 7001 3 AHE Continuum de la découverte du médicament  
 PHM 6076 2 AHE Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 72C**

*Choix - maximum 6 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 72D Recherche et mémoire**

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090 6 AHE Recherche  
 PHM 6091 9 AHE Recherche  
 PHM 6092 9 AHE Recherche  
 PHM 6094 13 AHE Mémoire

**Segment 73 Propre à l'option Pharmacologie**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

**Bloc 73A**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088 2 AHE J Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

**Bloc 73B**

*Option - maximum 6 crédits.*

PHM 6004 1 AHE Éléments de pharmacométrie  
 PHM 6034 3 AHE J Cytokines et facteurs de croissance  
 PHM 6048 3 AHE Pharmacométrie 1  
 PHM 6049 3 AHE Pharmacométrie 2  
 PHM 6072 3 H Fondements, méthodologie de la recherche  
 PHM 7001 3 AHE Continuum de la découverte du médicament

PHM 7065	3	AHE	Thérapies cardiovasculaires de l'avenir
PHM 6076	2	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 73C**

*Choix - maximum 6 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 73D Recherche et mémoire**

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090	6	AHE	Recherche
PHM 6091	9	AHE	Recherche
PHM 6092	9	AHE	Recherche
PHM 6094	13	AHE	Mémoire

**Segment 74 Propre à l'option Technologie pharmaceutique**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 39 crédits obligatoires dont 37 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 6 crédits à option et un maximum de 6 crédits au choix.

**Bloc 74A**

*Obligatoire - 2 crédits.*

PHM 6088	2	AHE	J Séminaires de sciences pharmaceutiques 1
----------	---	-----	--

**Bloc 74B**

*Option - maximum 6 crédits.*

PHM 6035	4	AHE	J Technologie pharmaceutique expérimentale
PHM 6036	2	AHE	J Caractérisation des matériaux pharmaceutiques
PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 6076	2	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques
SBP 6400	3	AHE	Dévelop. et fabrication d'un médicament générique

**Bloc 74C**

*Choix - maximum 6 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 74D Recherche et mémoire**

*Obligatoire - 37 crédits.*

PHM 6090	6	AHE	Recherche
PHM 6091	9	AHE	Recherche
PHM 6092	9	AHE	Recherche
PHM 6094	13	AHE	Mémoire

**Segment 75C1 Développement du médicament: Chimie et fabrication**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 18 crédits obligatoires, 24 à 27 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 75C1A**

*Concentration Chimie et fabrication*

Obligatoire - 18 crédits.

PHM 6007	3	H	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6010	3	A	J Développement du médicament
PHM 6015	3	H	J Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H	Projet de fin d'études

**Bloc 75C1B**

*Concentration Chimie et fabrication*

Option - 9 crédits.

PHM 6029	3	H	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6038	3	A	Aspects industriels des formes pharmaceutiques
PHM 6084	2	H	Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	H	Applications en pharmacie industrielle
SBP 6109	1	AHE	Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques

**Bloc 75C1C**

*Concentration Chimie et fabrication*

Option - maximum 3 crédits.

PHM 6011	3	H	J Médicament : aspects cliniques
PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	A	Médicament et société
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE	J Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE	J Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE	J Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE	J Atelier thématique : réglement. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A	J Bonnes pratiques de laboratoires et cliniques
SBP 6101	1	E	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	AHE	Législation et réglement. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE	Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE	Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE	Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6203	1	AHE	Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 75C1D**

*Concentration Chimie et fabrication*

Choix - maximum 3 crédits. Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 75C1E**

*Concentration Chimie et fabrication*

Option - 15 crédits.

PHM 6042	15	AHE	Travail dirigé
PHM 60531	0	AHE	Stage 1
PHM 60532	15	AHE	Stage 2

**Segment 75C2 Développement du médicament : pharmacoéconomie/pharmaco-épidémiologie**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante: 20 crédits obligatoires, 22 à 25 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 75C2A**

*Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie*

Obligatoire - 20 crédits.

PHM 6010	3	A	J Développement du médicament
PHM 6011	3	H	J Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	H	J Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H	J Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A	Devis expérimental et biostatistique

PHM 6153	2	A	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	AHE	Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 75C2B**

*Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie*

Option - minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.

PHL 6096	2	AHE	Pharmacovigilance
PHM 6009	1	AH	Applications pharmacoéconomiques
PHM 6025	3	H	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6028	3	A	Médicament et société
PHM 6032	3	H J	Pharmacoéconomie
SBP 6002	3	AHE	Analyse économique accès au marché

**Bloc 75C2C**

*Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie*

Option - maximum 4 crédits.

PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE J	Atelier thématique : réglément. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A J	Bonnes pratiques de labo. et cliniques
SBP 6101	1	E	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6102	1	AHE	Législation et réglem. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE	Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE	Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE	Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE	Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6203	1	AHE	Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 75C2D**

*Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie*

Choix - maximum 3 crédits. Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 75C2E**

*Concentration Pharmacoéconomie/pharmacoépidémiologie*

Option - 15 crédits.

PHM 6042	15	AHE	Travail dirigé
PHM 60531	0	AHE	Stage 1
PHM 60532	15	AHE	Stage 2

**Segment 75C3 Développement du médicament : recherche clinique**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante : 21 crédits obligatoires, 21 à 24 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 75C3A**

*Concentration Recherche clinique*

Obligatoire - 21 crédits.

PHM 6010	3	A J	Développement du médicament
PHM 6011	3	H J	Médicament : aspects cliniques

PHM 6014	1	H J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A	L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE	Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H	Projet de fin d'études
SBP 6111	1	AHE	Méthodologie de l'essai clinique
SBP 6112	1	AHE	Cons. bioéthiques en recherche clinique

**Bloc 75C3B**

*Concentration Recherche clinique*

Option - minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.

BIE 6003	3	A	Éthique de la recherche
PHM 6007	3	H	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6013	1	AHE J	Problème clinique
PHM 6025	3	H	Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6032	3	H J	Pharmacoéconomie

**Bloc 75C3C**

*Concentration Recherche clinique*

Option - maximum 3 crédits.

PHM 6005	3	AHE	Stages d'initiation
PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	A	Médicament et société
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE	Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE J	Atelier thématique : réglément. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A J	Bonnes pratiques de laboratoires et cliniques
PHM 6157	1	E	Introduction à la réglementation internationale
SBP 6101	1	E	Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6002	3	AHE	Analyse économique accès au marché
SBP 6102	1	AHE	Législation et réglem. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE	Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE	Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE	Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE	Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6203	1	AHE	Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 75C3D**

*Concentration Recherche clinique*

Choix - maximum 3 crédits. Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 75C3E**

*Concentration Recherche clinique*

Option - 15 crédits.

PHM 6042	15	AHE	Travail dirigé
PHM 60531	0	AHE	Stage 1
PHM 60532	15	AHE	Stage 2



**Segment 75C4 Développement du médicament : réglementation du médicament**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante : 20 crédits obligatoires et 25 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage.

**Bloc 75C4A***Concentration Réglementation du médicament*

Obligatoire - 20 crédits.

PHM 6010	3	A	J	Développement du médicament
PHM 6011	3	H	J	Médicament : aspects cliniques
PHM 6014	1	H	J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H	J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6019	3	A		Devis expérimental et biostatistique
PHM 6153	2	A		L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6154	1	AHE		Planification en développement du médicament
PHM 6155	3	H		Projet de fin d'études
SBP 6111	1	AHE		Méthodologie de l'essai clinique

**Bloc 75C4B***Concentration Réglementation du médicament*

Option - minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.

PHM 6007	3	H		Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6025	3	H		Principes de pharmacoépidémiologie
PHM 6157	1	E		Introduction à la réglementation internationale
SBP 6110	1	AHE		Monographie de produits et étiquetage

**Bloc 75C4C***Concentration Réglementation du médicament*

Option - maximum 4 crédits.

BIE 6003	3	A		Éthique de la recherche
PHM 6020	3	AHE		Travail dirigé individuel
PHM 6028	3	A		Médicament et société
PHM 6156	1	AHE		Atelier thématique
PHM 6156A	1	AHE	J	Atelier thématique
PHM 6156C	1	AHE		Atelier thématique
PHM 6156E	1	AHE		Atelier thématique
PHM 6156G	1	AHE	J	Atelier thématique : communication
PHM 6156H	1	AHE	J	Atelier thématique
PHM 6156I	1	AHE	J	Atelier thématique : réglement. instruments médicaux
PHM 6156J	1	A	J	Bonnes pratiques de laboratoires et cliniques
SBP 6101	1	E		Pharmacovigilance et gestion du risque
SBP 6002	3	AHE		Analyse économique accès au marché
SBP 6102	1	AHE		Législation et réglement. de la propriété intellectuelle
SBP 6105	1	AHE		Gestion de projet développement du médicament
SBP 6106	1	AHE		Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE		Développement du médicament et communic. efficaces
SBP 6109	1	AHE		Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6203	1	AHE		Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 75C4D***Concentration Réglementation du médicament*

Option - 15 crédits.

PHM 6042	15	AHE		Travail dirigé
PHM 60531	0	AHE		Stage 1
PHM 60532	15	AHE		Stage 2

**Segment 75C5 Développement du médicament : concentration générale**

Les crédits de cette concentration sont répartis de la façon suivante : 10 crédits obligatoires, 32 à 35 crédits à option, dont 15 crédits attribués à un travail dirigé ou à un stage, et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 75C5A***Concentration Générale*

Obligatoire - 10 crédits.

PHM 6014	1	H	J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6015	3	H	J	Médicament : réglementation canadienne
PHM 6153	2	A		L'équipe-projet en développement du médicament
PHM 6155	3	H		Projet de fin d'études
SBP 6105	1	AHE		Gestion de projet développement du médicament

**Bloc 75C5B Chimie/fabrication***Concentration Générale*

Option - maximum 7 crédits.

PHM 6029	3	H		Médicament : chimie et fabrication
PHM 6084	2	H		Bonnes pratiques de fabrication
PHM 6086	1	H		Applications en pharmacie industrielle
SBP 6109	1	AHE		Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques

**Bloc 75C5C Pharmacoéconomie/accès au marché***Concentration Générale*

Option - maximum 4 crédits.

PHM 6028	3	A		Médicament et société
PHM 6132	3	AHE		Enseignement clinique 2 : patients hospitalisés
SBP 6002	3	AHE		Analyse économique accès au marché

**Bloc 75C5D Pharmacoépidémiologie/pharmacovigilance/gestion risque***Concentration Générale*

Option - maximum 4 crédits.

PHL 6096	2	AHE		Pharmacovigilance
PHM 6025	3	H		Principes de pharmacoépidémiologie
SBP 6101	1	E		Pharmacovigilance et gestion du risque

**Bloc 75C5E Recherche clinique***Concentration Générale*

Option - maximum 4 crédits.

PHM 6013	1	AHE	J	Problème clinique
SBP 6109	1	AHE		Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques
SBP 6113	2	AHE		Sujets spéciaux en recherche clinique 1
SBP 6114	3	AHE		Sujets spéciaux en recherche clinique 2

**Bloc 75C5F Réglementation***Concentration Générale*

Option - maximum 4 crédits.

PHM 6157	1	E		Introduction à la réglementation internationale
SBP 6110	1	AHE		Monographie de produits et étiquetage
SBP 6203	1	AHE		Aspect réglementaires des instruments médicaux

**Bloc 75C5G Compétences transversales***Concentration Générale*

Option - maximum 3 crédits.

SBP 6102	1	AHE		Législation et réglement. de la propriété intellectuelle
SBP 6106	1	AHE		Mentorat, apprentissage d'un plan carrière
SBP 6107	1	AHE		Développement du médicament et communic. efficaces

**Bloc 75C5H Méthodologie/activité de recherche***Concentration Générale*

Option - maximum 9 crédits.

BIE 6003	3	A	Éthique de la recherche
PHM 6020	3	AHE	Travail dirigé individuel
PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche

**Bloc 75C5I***Concentration Générale*

Choix - maximum 3 crédits. Le choix est sujet à l'approbation du responsable du programme.

**Bloc 75C5J Stage/Travail dirigé***Concentration Générale*

Option - 15 crédits.

PHM 6042	15	AHE	Travail dirigé
PHM 60531	0	AHE	Stage 1
PHM 60532	15	AHE	Stage 2

**Segment 76 Propre à l'option Pharmacogénomique**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 42 crédits obligatoires dont 36 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'un mémoire, un maximum de 3 crédits à option et un maximum de 3 crédits au choix.

**Bloc 76A***Obligatoire - 6 crédits.*

PGM 6078	3	AHE	Pharmacogénomique
PHM 6052	1	AHE	Séminaires en pharmacogénomique
PHM 6088	2	AHE J	Séminaires de sciences pharmaceutiques 1

**Bloc 76B***Option - maximum 3 crédits.*

BCM 6010	3	A	Bio-informatique appliquée
BIN 6002	3	E J	Principes d'analyse génomique
PHL 6081	3	H	Métabolisme des médicaments
PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 7065	3	AHE	Thérapies cardiovasculaires de l'avenir
PHM 6076	2	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 76C***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ces cours doit être approuvé par le responsable de l'option.

**Bloc 76D Recherche et mémoire***Obligatoire - 36 crédits.*

PHM 6090	6	AHE	Recherche
PHM 6091	9	AHE	Recherche
PHM 6092	9	AHE	Recherche
PHM 6095	12	AHE	Mémoire

**Programme 3-700-1-0****Ph. D. (sciences pharmaceutiques)***Pour information : Andrée Mathieu, tél. : 514-343-6467***OBJECTIFS**

L'objectif du doctorat est de former des chercheurs autonomes par l'acquisition des connaissances appropriées et par la réalisation d'un travail de recherche original dans

l'une ou l'autre des options du programme des sciences pharmaceutiques. Il prépare les chercheurs à une carrière académique, industrielle ou gouvernementale.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Ph. D. (sciences pharmaceutiques), le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être titulaire de la M. Sc. (sciences pharmaceutiques) avec mémoire, ou d'un diplôme préparant adéquatement aux études qu'il veut entreprendre, ou bien attester d'une formation jugée équivalente
- avoir obtenu, au 2<sup>e</sup> cycle, une moyenne d'au moins 3,3 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une connaissance suffisante du français, de l'anglais et de toute autre langue jugée nécessaire à la poursuite de ses recherches.

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

Le Doctorat comporte 90 crédits. Il est offert selon cinq options : option Analyse (segment 70), option Chimie Médicinale (segment 71), option Médicament et santé des populations (segment 72), option Pharmacologie (segment 73), option Technologie pharmaceutique (segment 74).

**Segment 70 Propre à l'option Analyse**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

**Bloc 70A***Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090	3	AHE	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	-----	--

**Bloc 70B***Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 7073	3	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 70C***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

**Bloc 70D Recherche et thèse***Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000	0	AHE	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	AHE	Recherche
PHM 7094	27	AHE	Thèse
PHM 7100	15	AHE J	Recherche
PHM 7101	15	AHE J	Recherche
PHM 7102	15	AHE J	Recherche

**Segment 71 Propre à l'option Chimie médicinale**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

**Bloc 71A***Obligatoire 3 crédits.*

PHM 7090	3	AHE	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	-----	--

**Bloc 71B***Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 7073	3	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 71C***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

**Bloc 71D Recherche et thèse***Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000	0	AHE	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	AHE	Recherche
PHM 7094	27	AHE	Thèse
PHM 7100	15	AHE J	Recherche
PHM 7101	15	AHE J	Recherche
PHM 7102	15	AHE J	Recherche

**Segment 72 propre à l'option Médicament et santé des populations**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

**Bloc 72A***Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090	3	AHE	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	-----	--

**Bloc 72B***Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 7073	3	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 72C Activités de recherche et thèse***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

**Bloc 72D Recherche et thèse***Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000	0	AHE	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	AHE	Recherche
PHM 7094	27	AHE	Thèse
PHM 7100	15	AHE J	Recherche
PHM 7101	15	AHE J	Recherche
PHM 7102	15	AHE J	Recherche

**Segment 73 Propre à l'option Pharmacologie**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

**Bloc 73A***Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090	3	AHE	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	-----	--

**Bloc 73B***Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament

PHM 7073	3	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques
----------	---	-----	---

**Bloc 73C***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

**Bloc 73D Recherche et thèse***Obligatoire 84 crédits.*

PHM 7000	0	AHE	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	AHE	Recherche
PHM 7094	27	AHE	Thèse
PHM 7100	15	AHE J	Recherche
PHM 7101	15	AHE J	Recherche
PHM 7102	15	AHE J	Recherche

**Segment 74 Propre à l'option Technologie pharmaceutique**

Les crédits de l'option sont répartis de la façon suivante : 87 crédits obligatoires dont 84 crédits attribués à la recherche et à la rédaction d'une thèse et un maximum de 3 crédits à option ou au choix.

**Bloc 74A***Obligatoire - 3 crédits.*

PHM 7090	3	AHE	Séminaires de sciences pharmaceutiques 2
----------	---	-----	--

**Bloc 74B***Option - maximum 3 crédits.*

PHM 6072	3	H	Fondements, méthodologie de la recherche
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 7073	3	AHE	Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques

**Bloc 74C***Choix - maximum 3 crédits.*

Le choix de ce cours se fait en accord avec le directeur de recherche, pour la préparation de l'examen général de synthèse.

**Bloc 74D Recherche et thèse***Obligatoire - 84 crédits.*

PHM 7000	0	AHE	Examen général de doctorat
PHM 7091	12	AHE	Recherche
PHM 7094	27	AHE	Thèse
PHM 7100	15	AHE J	Recherche
PHM 7101	15	AHE J	Recherche
PHM 7102	15	AHE J	Recherche

---

**Programme 3-670-1-1**

---

**Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament (ReDEM)**

---

**OBJECTIFS**

Le programme de Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament (ReDEM) peut être suivi parallèlement à un programme régulier de doctorat ou encore dans le cadre d'un stage postdoctoral.

De façon exceptionnelle, le programme pourrait aussi être suivi par un candidat déjà détenteur d'un diplôme de 3<sup>e</sup> cycle et désirant acquérir une formation complémentaire en ReDEM.

**RÈGLEMENT DES ÉTUDES - DISPOSITIONS PROPRES AU PROGRAMME**

Les études sont régies par le Règlement des études supérieures et postdoctorales et par les dispositions suivantes :

**1. Conditions d'admissibilité**

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier au Diplôme complémentaire en recherche, développement et évaluation du médicament le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (section XX) du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales
- être déjà admis à un programme de Ph. D. ou détenir un diplôme de 3<sup>e</sup> cycle dans un domaine pertinent à la ReDEM
- faire preuve d'une maîtrise suffisante du français et d'une bonne connaissance de l'anglais
- soumettre un curriculum vitæ à jour ainsi qu'une lettre de motivation
- sur demande du Comité de programme, se présenter à une entrevue.

**2. Scolarité**

La scolarité minimale est équivalente à celle d'un trimestre à temps plein mais le programme est conçu pour être suivi à temps partiel, sauf exception particulière entérinée par le comité de programme. L'étudiant complète son programme concurrentement à ses études de Ph. D., ou à l'intérieur de quatre ans s'il est stagiaire postdoctoral.

**3. Conditions d'obtention du Diplôme complémentaire**

Pour obtenir le Diplôme complémentaire en ReDEM, le candidat doit :

- avoir satisfait à toutes les exigences du Ph. D. dans son unité d'appartenance s'il est inscrit à l'Université de Montréal

**STRUCTURE DU PROGRAMME**

Le Diplôme comporte 12 crédits.

**Segment 70**

Les crédits du diplôme sont répartis de la façon suivante : 7 crédits obligatoires et 5 crédits à option. Les cours à option (Bloc B) doivent provenir d'un domaine autre que celui de la thèse ou de la recherche du candidat. Le choix des cours à option doit être approuvé par le Comité de programme. Ce dernier peut approuver un cours à option qui n'est pas sur la liste s'il juge que ce cours rencontre les objectifs du programme.

**Bloc 70A Tronc commun**

*Obligatoire - 7 crédits.*

PHM 6154	1	AHE	Planification en développement du médicament
PHM 7001	3	AHE	Continuum de la découverte du médicament
PHM 7002A	2	AHE	Découverte du médicament: enjeux actuels

**Bloc 70B1 Validation des cibles thérap./pharmacocinétique**

*Option - maximum 5 crédits.*

Les cours PBC 60851 et PBC 60852 sont équivalents au cours PBC 6085.

BCM 6010	3	A	Bio-informatique appliquée
PGM 6001	3	AHE	Pharmacogénomique clinique
PHL 6011	3	A J	Pharmacodynamie
PHL 6031	3	A	Neuropharmacologie
PHL 6035	3	H	Pharmacologie de la douleur
PHL 6041	3	A	Toxicologie cellulaire et moléculaire
PHL 6060	3	H J	Pathologie et thérapeutique
PHL 6071	3	H	Pharmacologie cardiovasculaire
PHL 6081	3	H	Métabolisme des médicaments
PHL 6093	3	H J	Immunopharmacologie
PHM 7002B	2	AHE	Découverte du médicament: enjeux actuels
PBC 60851	0	A	Cancérologie 1
PBC 60852	3	H	Cancérologie 2

**Bloc 70B2 Découverte molécules thérapeut./technol. pharm.**

*Option - maximum 5 crédits.*

PHM 6004	1	AHE	Éléments de pharmacométrie
----------	---	-----	----------------------------

PHM 6007	3	H	Biodisponibilité et bioéquivalence
PHM 6029	3	H	Médicament : chimie et fabrication
PHM 6038	3	A	Aspects industriels des formes pharm.
PHM 6048	3	AHE	Pharmacométrie 1
PHM 6049	3	AHE	Pharmacométrie 2

**Bloc 70B3 Recherche clinique et épidémiologie**

*Option - maximum 5 crédits.*

PGM 6078	3	AHE	Pharmacogénomique
PHM 6011	3	H J	Médicament : aspects cliniques
PHM 6012C	1	AHE J	Applications cliniques
PHM 6014	1	H J	Évaluation critique de l'essai clinique
PHM 6019	3	A	Devis expérimental et biostatistique
PHM 6025	3	H	Principes de pharmacopidémiologie
PLU 6046B	1	AHE	Sujets humains en recherche

**Bloc 70B4 Aspects économiques des médicaments**

*Option - maximum 5 crédits.*

ASA 6175	3	A	Méthodes d'évaluation économique
PHM 6032	3	H J	Pharmacoeconomie
HEC 6112	3	AHE JS	Le management : les milieux et la pratique (443594)
HEC 6114	1	AHE J	Propédeutique en comptabilité (709000)

**Bloc 70B5 Affaires réglementaires et la législation**

*Option - maximum 5 crédits.*

DRT 6874	3	AHE	Droit pharmaceutique
DRT 6881	3	AHE	Droit, éthique et génétique humaine
DRT 6893	3	AHE	Protection de la santé publique
PHM 6028	3	A	Médicament et société

**Bloc 70B6 Développement professionnel**

*Option - maximum 3 crédits.*

BIM 6070	2	A	Pratique professionnelle de la recherche
PHM 6156	1	AHE	Atelier thématique

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHA 6110(2)</b>	<b>Cours:145541</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Soins pharmaceutique pratique avancée 1</b>		
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Maladies infectieuses.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6120(2)</b>	<b>Cours:145542</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Soins pharmaceutique pratique avancée 2</b>		
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Oncologie, hémato-onco., transplantation d'organes.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6130(2)</b>	<b>Cours:145543</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Soins pharmaceutique pratique avancée 3</b>		
Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Cardiovasculaire, gastroentérologie, gynéco-obst., neurologie, psychiatrie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6140(2)</b>	<b>Cours:145544</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Soins pharmaceutique pratique avancée 4</b>		
Soins pharmaceutiques intégrant des notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Soins critiques, néphrologie, intoxications.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6150(2)</b>	<b>Cours:145545</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Soins pharmaceutique pratique avancée 5</b>		
Soins pharmaceutiques. Notions de pratique avancée de physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie, cinétique, thérapeutique, pédiatrie, gériatrie. Urgence, néphrologie, intoxications, clientèles ambulatoires. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 62101(0)</b>	<b>Cours:168181</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Comm. scientifique en pharm. 1</b>		
Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 62102(1)</b>	<b>Cours:168182</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Comm. scientifique en pharm. 2</b>		
Enseignement en grand groupe. Animation d'atelier. Préceptorat. Rédaction d'un résumé structuré. Rédaction/révision d'une publication scientifique. Séance d'affichage. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHA62101	

---

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHA 6220(6) Cours:145547 2011/05/01

**Recherche en pharmacie**

Types de recherche en pratique pharmaceutique (clinique, épidémiologique, évaluative, économique). Étapes : objectifs, hypothèses, devis, méthodologie, analyses statistiques. Rédaction d'un protocole. Critique d'articles publiés. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 62301(0) Cours:168183 2012/09/01

**Gest. prat. en établissement 1**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des services, des soins, de l'enseignement ou de la recherche clinique. Cas de gestion à résoudre. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 62302(3) Cours:168184 2012/09/01

**Gest. prat. en établissement 2**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des services, des soins, de l'enseignement ou de la recherche clinique. Cas de gestion à résoudre. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers**Groupe exigences:** Préalable: PHA62301

PHA 6235(3) Cours:145549 2012/09/01

**Gestion de la pratique en officine**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 62351(0) Cours:168322 2012/09/01

**Gest. pratique en officine 1**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 62352(0) Cours:168323 2012/09/01

**Gest. pratique en officine 2**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers**Groupe exigences:** Préalable : PHA62351

PHA 62353(3) Cours:168324 2012/09/01

**Gest. pratique en officine 3**

Notions de gestion liées à la pratique pharmaceutique sur le plan des concepts, fonctions et activités relatives au développement des milieux de pratique. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers**Groupe exigences:** Préalable : PHA62352

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHA 6310(1) Cours:145550 2011/05/01

**Ateliers en pratique pharmaceutique**

Présentation d'une conférence scientifique avec analyse et critique d'études cliniques. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 6320(1) Cours:145551 2011/05/01

**Ateliers en évaluation de l'information**

Analyse critique de la documentation scientifique. Essais contrôlés randomisés, méta-analyses, études observationnelles. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 6330(1) Cours:145552 2011/05/01

**Produits stériles, notions avancées**

Préparation, distribution, évaluation de la qualité des produits stériles. Intégration des notions théoriques, des habiletés techniques et de gestion. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHA 6410(6) Cours:145553 2011/05/01

**Projet en pratique pharmaceutique**

Travail dirigé portant sur l'analyse d'un problème relié à la pratique ou sur l'évaluation d'une intervention en pharmacie : problématique, définition d'hypothèses, méthodologie rigoureuse, cueillette de données, analyse des résultats. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Travaux dirigés

PHA 6510(4) Cours:145554 2011/05/01

**Stage en centre d'information**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Stage**Attributs:** Cours réguliers

PHA 6520(4) Cours:145555 2011/05/01

**Intro à la pratique avancée hosp.**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Stage**Attributs:** Cours réguliers

PHA 6525(4) Cours:145556 2011/05/02

**Pratique avancée clinique de soins 1re ligne**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Stage**Attributs:** Cours réguliers

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie****PHA 6530(3) Cours:145557 2011/05/01****Pratique avancée patients hosp. 1**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**PHA 6535(3) Cours:145558 2011/05/02****Pratique avancée clinique de soins 1re ligne**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**PHA 6540(3) Cours:145559 2011/09/01****Pratique avancée patients hospitalisés 2**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de médecine interne incluant des unités de gériatrie ou de pédiatrie.

Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**PHA 6545(3) Cours:145560 2011/05/01****Pratique avancée ambulatoire 1**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**PHA 6550(3) Cours:145561 2011/05/01****Pratique avancée oncologie**

Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Oncologie, clientèle ambulatoire, patients hospitalisés. Remarques:

Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**PHA 6555(3) Cours:145562 2011/05/01****Pratique avancée ambulatoire 2**

Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Remarques: Obligatoire à la M.Sc.

(pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**PHA 6560(3) Cours:145563 2011/05/01****Pratique avancée soins intensifs**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---



**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHA 6565(3)</b>	<b>Cours:145564</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 3</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6570(3)</b>	<b>Cours:145565</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée soins urgence</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé dans un secteur de soins spécialisés. Urgence. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6575(3)</b>	<b>Cours:145566</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 4</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6580(3)</b>	<b>Cours:145567</b>	<b>2011/05/02</b>
<b>Pratique avancée patients hospitalisés</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6585(3)</b>	<b>Cours:145568</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 5</b>		
Stage visant le développement de compétences en pratique avancée en milieu communautaire. Le résident offre des soins pharmaceutiques à des clientèles complexes et variées. Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6590(3)</b>	<b>Cours:145569</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée patients hospitalisés 4</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Le stage s'effectue sur une unité de soins avec des clientèles variées. Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHA 6595(3)</b>	<b>Cours:145570</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Pratique avancée ambulatoire 6</b>		
Stage visant le développement de compétences reliées à une pratique avancée en établissement de santé. Clientèle ambulatoire. Remarques: Optionnel à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé. Quatre semaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHA 6600(3) Cours:145571 2011/05/02

**Pratique avancée patients hospitalisés 5**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Stage**Attributs:** Cours réguliers

PHA 6610(3) Cours:145572 2011/05/01

**Stage à thématique optionnelle**

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

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Stage**Attributs:** Cours réguliers

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

---

PHM 6004(1)	Cours: 146182	2009/09/01
<b>Éléments de pharmacométrie</b>		
Éléments fondamentaux essentiels au traitement de données pharmacocinétiques et pharmacodynamiques pour fin d'analyse pharmacométrique. Utilisation des logiciels courants d'analyses afin d'approfondir la compréhension de concepts.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

PHM 6005(3)	Cours: 146183	2004/09/01
<b>Stages d'initiation</b>		
Initiation aux activités reliées à la coordination ou à la conduite d'un essai ou d'une étude scientifique en milieu hospitalo-universitaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Pratique	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

PHM 6005A(3)	Cours: 146184	2004/09/01
<b>Stages d'initiation</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Pratique	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

PHM 6005B(3)	Cours: 146185	2004/09/01
<b>Stages d'initiation</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Pratique	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

PHM 6012B(1)	Cours: 146196	2006/01/01
<b>Applications cliniques</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

PHM 6012C(1)	Cours: 146197	2007/09/01
<b>Applications cliniques</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

PHM 6013(1)	Cours: 146199	2013/01/01
<b>Problème clinique</b>		
Étude d'un problème particulier relié à l'essai clinique d'un médicament sous investigation. Directives générales et plans stratégiques adoptés pour le développement clinique de certaines classes thérapeutiques.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Pratique	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

PHM 6016A(1)	Cours: 146207	2005/01/01
<b>Applications réglementaires</b>		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

PHM 6016B(1)	Cours: 146208	2004/09/01
<b>Applications réglementaires</b>		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6020(3)	Cours: 146217	2004/09/01
<b>Travail dirigé individuel</b>		
Travail individuel sur un thème pertinent à l'option choisie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6020A(3)	Cours: 146218	2004/09/01
<b>Travaux dirigés</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6020B(3)	Cours: 146219	2004/09/01
<b>Travaux dirigés</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6036(2)	Cours: 146237	2013/08/26
<b>Caractérisation des matériaux pharmaceutiques</b>		
L'objectif principal est de familiariser l'étudiant à l'approche et aux méthodes de caractérisation physico-chimique des principes actifs et des excipients.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6048(3)	Cours: 146247	2009/09/01
<b>Pharmacométrie 1</b>		
Théories quantitatives et logiciels utilisés en modélisation PK/PD dans les modèles compartimentaux individuels et physiologiques. Introduction aux algorithmes de régression non-linéaire appliquées aux modèles dédiés aux données individuelles.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6004 OU PHM6506D ou toute formation jugée équivalente par le professeur responsable.	
<hr/>		
PHM 6049(3)	Cours: 146248	2010/01/01
<b>Pharmacométrie 2</b>		
Modèles hiérarchiques de population linéaires et non-linéaires. Application aux données réelles et simulées. Techniques probabilistiques de simulation du type Monte-Carlo et de rééchantillonnage. Analyse de sensibilité et d'incertitude.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6048	
<hr/>		
PHM 6052(1)	Cours: 146250	2006/09/01
<b>Séminaires en pharmacogénomique</b>		
Discussion des travaux récents reliés aux domaines de la pharmacogénomique et pharmacogénétique.		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. en sciences pharmaceutiques, option Pharmacogénomique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 60531(0)	Cours: 166709	2012/09/01
<b>Stage 1</b>		
Le stage offre une expérience pratique en milieu hospitalo-universitaire, industriel ou gouvernemental. L'évaluation porte sur des objectifs établis par la faculté et les milieux de stage. Remarques:		
Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Stage	
<hr/>		

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 60532(15) Cours:166710 2012/09/01

**Stage 2**

Le stage offre une expérience pratique en milieu hospitalo-universitaire, industriel ou gouvernemental.

L'évaluation porte sur des objectifs établis par la faculté et les milieux de stage. Remarques:

Obligatoire à la M.Sc. (sciences pharmaceutiques), option Développement du médicament.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Dernier cours d'une séquence, Stage

**Groupe exigences:** Préalable: PHM60531

---

PHM 6071(3) Cours:146253 2011/09/01

**Le médicament comme objet social**

Normes scientifiques, sociales et culturelles qui président aux usages des médicaments dans différentes sociétés, ainsi qu'aux répercussions de ces choix sur les dynamiques sociales et de santé.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6072(3) Cours:146254 2014/01/01

**Fondements, méthodologie de la recherche**

Initiation aux fondements de la recherche institutionnelle et à la méthodologie de la recherche fondamentale et appliquée en sciences pharmaceutiques.

**Habituellement offert:** HIVER

**Volets:** Atelier

**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6076(2) Cours:200374 2013/08/26

**Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques**

Lecture d'articles scientifiques dans le domaine de recherche de l'étudiant, sélectionnés en fonction de la controverse, de l'actualité, du caractère novateur de ceux-ci. Critique systématique des articles lus. Remarques: Présentation par les étudiants de nouvelles méthodologies de recherche, de nouvelles hypothèses, de controverses.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6095(12) Cours:146270 2006/09/01

**Mémoire**

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

**Attributs:** Mémoire

---

PHM 6111(1) Cours:146277 2011/05/01

**Ateliers en pratique pharmaceutique**

Présentation d'une conférence scientifique avec analyse et critique d'études cliniques. Remarques:

Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Théorie

**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6120(4) Cours:146278 2011/05/01

**Enseignement clinique 1 : Centre d'information**

Ce cours a pour but de développer chez l'étudiant les habiletés nécessaires à la documentation des demandes d'information sur les médicaments, à l'évaluation d'études cliniques et à la formulation de la réponse aux diverses demandes. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique). (4 semaines)

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

**Volets:** Stage

**Attributs:** Cours réguliers

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6125(7)</b>	<b>Cours:146279</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Travail dirigé</b>		
Travail dirigé portant sur l'analyse d'un problème relié à la pratique ou sur l'évaluation d'une intervention en pharmacie : problématique, définition d'hypothèses, méthodologie rigoureuse, cueillette de données, analyse des résultats. Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Travaux dirigés	

---

<b>PHM 6132(3)</b>	<b>Cours:146280</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 2 : Patients hospitalisés</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé (4 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6133(7)</b>	<b>Cours:146281</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 3 : Patients hospitalisés</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé (8 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6134(7)</b>	<b>Cours:146282</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 4 : Patients hospitalisés</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique en établissement de santé (8 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6135(7)</b>	<b>Cours:146283</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 5 : Patients hospitalisés</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (8 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6137(3)</b>	<b>Cours:146285</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 6 : patients ambul</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (4 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6138(3)</b>	<b>Cours:146286</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 7 : patients ambul</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (4 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6142(3)</b>	<b>Cours:146287</b>	<b>2011/05/01</b>
<b>Enseignement clinique 2 : Patients ambulatoires</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (4 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 6143(7)	Cours:146288	2011/05/01
<b>Enseignement clinique 3 : Patients ambulatoires</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (8 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6144(7)	Cours:146289	2011/05/01
<b>Enseignement clinique 4 : Patients ambulatoires</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (8 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6145(7)	Cours:146290	2011/05/01
<b>Enseignement clinique 5 : Patients ambulatoires</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (8 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6147(3)	Cours:146292	2011/05/01
<b>Enseignement clinique 6 : patients hospi</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (4 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6148(3)	Cours:146293	2011/05/01
<b>Enseignement clinique 7 : patients hospi</b>		
Remarques: Obligatoire à la M.Sc. (pratique pharmaceutique), option Pratique communautaire (4 semaines).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6150F(1)	Cours:146299	2009/05/01
<b>Facteurs humains</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6150G(1)	Cours:146300	2010/01/01
<b>Le pharmacien et ses contrats</b>		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6153(2)	Cours:146303	2004/09/02
<b>L'équipe-projet en développement du médicament</b>		
L'équipe-projet en développement du médicament : fonctionnement et évolution d'une équipe multidisciplinaire. Importance de la communication. Efficacité du travail en équipe. Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<hr/>		
PHM 6154(1)	Cours:146304	2004/09/02
<b>Planification en développement du médicament</b>		
Développement d'un médicament : notions et concepts. Prise de décision et gestion du risque. Équipe et stratégie globale de développement. Exemples. Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Concomitant: PHM6010	

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6155(3)</b> <b>Projet de fin d'études</b>	<b>Cours: 146305</b>	<b>2004/09/01</b>
Synthèse et intégration. Travail d'équipe encadré. Élaboration d'un plan de développement d'une nouvelle entité thérapeutique. Remarques: Obligatoire au D.É.S.S. (développement du médicament).		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6010 ET PHM6015 ET PHM6019 ET PHM6153 ET PHM6154	

---

<b>PHM 6156(1)</b> <b>Atelier thématique</b>	<b>Cours: 146306</b>	<b>2004/09/01</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6156A(1)</b> <b>Atelier thématique</b>	<b>Cours: 146307</b>	<b>2005/09/01</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6156C(1)</b> <b>Atelier thématique</b>	<b>Cours: 146309</b>	<b>2005/05/01</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6156E(1)</b> <b>Atelier thématique</b>	<b>Cours: 146311</b>	<b>2006/09/01</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6156G(1)</b> <b>Atelier thématique : communication</b>	<b>Cours: 146313</b>	<b>2011/01/01</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6156F	

---

<b>PHM 6156H(1)</b> <b>Atelier thématique</b>	<b>Cours: 146314</b>	<b>2008/05/01</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6156I(1)</b> <b>Atelier thématique : réglementation instr médicaux</b>	<b>Cours: 146315</b>	<b>2011/01/03</b>
Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6156F	

---



**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6156J(1) Cours:146316 2011/05/01

**Bonnes pratiques de labo. et cliniques**

Activité destinée à l'étude ou à l'approfondissement d'une thématique, à l'examen d'une nouvelle problématique ou encore à l'acquisition de compétences particulières.

**Habituellement offert:** AUTOMNE**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert le jour, Cours réguliers

PHM 6157(1) Cours:146317 2004/09/02

**Introduction à la réglementation internationale**

Principaux systèmes internationaux de réglementation visant l'homologation. Développement préclinique, expérimentation chez l'humain, mise sur le marché et post-commercialisation. Politiques, exigences, structures, procédures.

**Habituellement offert:** ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers**Groupe exigences:** Préalable: PHM6010 ET PHM6015

PHM 6300(1) Cours:146318 2010/01/01

**Gestion en pharmacie : équipe de travail**

Notions permettant au pharmacien de s'initier au leadership, à la motivation, aux facteurs d'influence de la satisfaction et aux dynamiques de groupes afin de mieux comprendre et motiver l'équipe de travail en pharmacie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6400W(1) Cours:201285 2014/01/01

**Le pharmacien et la collaboration interprofessionnelle**

Notions de collaboration interprofessionnelle; partenariat avec le patient et ses proches.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6401W(1) Cours:201292 2014/01/01

**Prescription et interprétation de tests de laboratoire**

Introduction au laboratoire de biologie médicale; systèmes physiopathologiques et utilités cliniques des analyses de laboratoire; phases pré-analytique, analytique, post-analytique; facteurs susceptibles d'influencer les résultats de laboratoire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6402W(1) Cours:200931 2014/08/25

**Triage en pharmacie**

Techniques communicationnelles de base lors de consultation en pharmacie; reconnaissance de signes et symptômes et de leur sévérité; identification des conditions nécessitant une consultation médicale; approche de soins pharmaceutiques.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6403(1) Cours:200932 2014/08/25

**Évaluation état physique et communication - Laboratoire**

Simulations de situations cliniques communautaire et hospitalière. Consultation interactive avec le patient lors de conseils et suivis. Communication verbale et écrite avec les professionnels. Techniques de base de l'évaluation physique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6404W(1) Cours: 200933 2014/08/25

**Le pharmacien prescripteur 1**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie pour les conditions prévues par la loi 41 : infectiologie, santé des voyageurs.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6405W(1) Cours: 200934 2014/08/25

**Le pharmacien prescripteur 2**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie pour les conditions prévues par la loi 41 : dermatologie, ORLO, immunologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6406W(1) Cours: 202097 2014/08/25

**Le pharmacien prescripteur 3**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie pour les conditions prévues par la loi 41 : gynéco-obstétrique, gastro-entérologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6420W(0.5) Cours: 201293 2014/01/01

**Processus de soins pharmaceutiques**

Description des quatre étapes du processus de soins pharmaceutiques et interprétation de sa représentation sous forme de modèle cognitif; rédaction de notes au dossier.

**Habituellement offert:** ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6421W(2) Cours: 201294 2014/01/01

**Santé communautaire - conception de projet**

Conception d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe afin de rendre un service à la communauté.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6422W(2) Cours: 202098 2014/08/25

**Santé communautaire - Réalisation de projet**

Réalisation d'un projet d'envergure autour d'une problématique sociale complexe dans le but de rendre un service à la communauté.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6423W(1) Cours: 202100 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques - Infectiologie**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de microbiologie, pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie. Infectiologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6425W(1) Cours: 201295 2014/01/01

**Soins pharmaceutiques - Cardiologie 1**

Physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées au système cardiovasculaire: hypertension artérielle, dyslipidémies et syndrome métabolique, anticoagulants et antiplaquettaires, maladies coronariennes.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6426W(1) Cours: 201905 2014/01/01

**Soins pharmaceutiques - Cardiologie 2**

Physiopathologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées au système cardiovasculaire: accident cérébrovasculaire et thromboembolies, arythmies, insuffisance cardiaque.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6427W(1) Cours: 202101 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques - Hématologie-Oncologie**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies associées à l'hématologie et l'oncologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6428W(1) Cours: 202102 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques - Pneumologie-Rhumatologie**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées au système respiratoire et à la rhumatologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6429W(1) Cours: 202103 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques - Néphrologie-Endocrinologie**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à la néphrologie et à l'endocrinologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6430W(1) Cours: 202104 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques - Gastro-Entérologie**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à la gastro-entérologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6431W(1) Cours: 202105 2014/08/25

**Soins pharmaceutiques - Urologie-ORLO-Gynécologie**

Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à l'urologie, l'oto-rhino-laryngo-ophtalmologie et la gynécologie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6432W(1)</b>	<b>Cours: 202106</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Soins pharmaceutiques - Neuro-Psychiatrie</b>		
Approche des soins pharmaceutiques intégrant des notions de pathophysiologie, évaluation de l'état physique, biologie clinique, pharmacologie et pharmacothérapie des maladies reliées à la neurologie et à la psychiatrie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6450(2)</b>	<b>Cours: 202107</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Stage en milieu de pratique 1</b>		
Stage en milieu de pratique, dans un secteur de soins généraux ou spécialisés, pour consolider la compétence de soins pharmaceutiques et les compétences transversales reliées à la pratique pharmaceutique; interdisciplinarité .		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Stage	

---

<b>PHM 6451(2)</b>	<b>Cours: 202108</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Stage en milieu de pratique 2</b>		
Stage en milieu de pratique, dans un secteur de soins généraux ou spécialisés, pour consolider la compétence de soins pharmaceutiques et les compétences transversales reliées à la pratique pharmaceutique; interdisciplinarité.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Stage	
<b>Attributs:</b>	Stage	

---

<b>PHM 6500(3)</b>	<b>Cours: 146319</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Soins pharmaceutiques ambulatoires</b>		
Discussion des problèmes reliés à la pharmacothérapie du sida, des greffes, de l'insuffisance rénale, du cancer en soins palliatifs et en psychiatrie. Ateliers de résolution de cas de pratique communautaire et élaboration de plans de soins. Remarques: Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6501(3)</b>	<b>Cours: 146320</b>	<b>2013/08/26</b>
<b>Soins pharmaceutiques mère-enfant</b>		
Soins pharmaceutiques durant la grossesse, le post-partum, l'allaitement et chez le nouveau-né prématuré. Élaboration de plans de soins. Analyse critique et communication de l'information sur l'utilisation des médicaments durant grossesse et allaitement. Remarques: Cours destiné à une clientèle de pharmaciens en exercice.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6503(2)</b>	<b>Cours: 146322</b>	<b>2002/09/01</b>
<b>Le pharmacien et la documentation</b>		
Principes de la médecine fondée sur les preuves. Utilisation des outils pour obtenir de la documentation. Évaluation des études reliées à la pharmacothérapie. Rédaction d'articles.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6504(3)</b>	<b>Cours: 146323</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Pharmacothérapie gériatrique</b>		
Soins pharmaceutiques gériatriques. Mauvais usage des médicaments en gériatrie. Résolution de cas pratiques en milieu communautaire et hospitalier. Interdisciplinarité.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6506(2)</b>	<b>Cours:166711</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Biopharm et pharmacocinétique</b>		
Formes pharmaceutiques modernes et leurs répercussions sur les paramètres biopharmaceutiques. Profil pharmacocinétique dû aux variations physiologiques et pathologiques. Absorption, distribution, métabolisation, excrétion.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6507(3)</b>	<b>Cours:146325</b>	<b>2013/08/26</b>
<b>Chronopharmacologie</b>		
Rôles des rythmes biologiques dans la présentation de pathologies et dans l'efficacité et l'innocuité de médicaments. Intégration des notions de chronopharmacologie à la pratique pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: (PHM2441 ET PHM3532 ET PHM3623) OU PHA3130	

---

<b>PHM 6508(1)</b>	<b>Cours:146326</b>	<b>2001/09/01</b>
<b>CYP450 et interactions médicamenteuses</b>		
Conceptualisation des principes de métabolisme par les isoenzymes du cytochrome P450 afin de connaître, comprendre et prédire les interactions médicamenteuses cliniquement significatives.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 65101(0)</b>	<b>Cours:168326</b>	<b>2012/09/04</b>
<b>Pharmacie : loi et système de soins 1</b>		
Système de santé et services assurés; législation et réglementation relatives au médicament, au système professionnel et à l'exercice de la pharmacie; déontologie pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 65102(3)</b>	<b>Cours:168327</b>	<b>2012/09/04</b>
<b>Pharmacie : loi et système de soins 2</b>		
Système de santé et services assurés; législation et réglementation relatives au médicament, au système professionnel et à l'exercice de la pharmacie; déontologie pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Dernier cours d'une séquence, Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable : PHM65101	

---

<b>PHM 6511(2)</b>	<b>Cours:146330</b>	<b>2009/01/01</b>
<b>Pharmacie : législation pharmaceutique</b>		
Révision des notions relatives à l'encadrement juridique et normatif de la pratique pharmaceutique au Québec : l'organisation de la pratique professionnelle de la pharmacie, la tenue de pharmacie et la mise en marché et distribution du médicament.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6512(1)</b>	<b>Cours:146331</b>	<b>2013/08/26</b>
<b>Produits stériles en pharmacie communautaire</b>		
Installation physique pour la préparation de produits stériles en pharmacie, normes de pratique, fonctionnement de la hotte, choix du matériel, manipulations de base, antibiothérapie IV à domicile.		
Remarques: Pertinence d'offrir aux pharmaciens en exercice un cours permettant d'obtenir une certification obligatoire de l'Ordre des pharmaciens du Québec pour la préparation de produits stériles en pharmacie communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalables: PHA2130 et PHA2310 pour les étudiants inscrits au 1-675-1-1	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

PHM 6513(3)	Cours:146332	2014/01/01
<b>Le pharmacien humanitaire</b>		
Rôle du pharmacien en contexte de travail humanitaire; développement durable, soins de santé en pays en développement, médicaments essentiels, gestion des stocks; soins pharmaceutiques des pathologies tropicales et autres maladies prévalentes. Remarques: La Faculté juge essentiel de permettre aux pharmaciens qui le souhaitent de s'initier à ces dimensions de la pratique pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Cours réguliers		

---

PHM 6514(3)	Cours:146333	2014/01/01
<b>Soins pharm. urgence et soins critiques</b>		
Soins pharmaceutiques à l'urgence, en réanimation cardio-respiratoire, postopératoires et aux soins intensifs. Études de cas. Évaluation critique de la littérature scientifique.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Offert le jour, Cours réguliers		

---

PHM 6515(3)	Cours:146334	2014/01/01
<b>Soins pharmaceutiques pédiatriques</b>		
Soins pharmaceutiques pédiatriques. Notions de base en pédiatrie. Neurologie, psychiatrie, cardiologie, immunologie, infectiologie, oncologie et gastroentérologie. Maladies génétiques. Prématurité. Études de cas, calculs pharmaceutiques.		
<b>Habituellement offert:</b> HIVER		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Offert le jour, Cours réguliers		

---

PHM 6600(1)	Cours:146335	2000/01/01
<b>Appliquer les soins pharmaceutiques</b>		
Perfectionnement du niveau d'application des soins pharmaceutiques dans la pratique quotidienne du pharmacien.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Cours réguliers		

---

PHM 6601(1)	Cours:146336	2000/01/01
<b>Évaluation des apprentissages en stages</b>		
Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Cours réguliers		

---

PHM 6601C(1)	Cours:146337	2008/09/01
<b>Évaluation des apprentissages en stages</b>		
Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Cours réguliers		

---

PHM 6601E(1)	Cours:146338	2008/09/01
<b>Évaluation des apprentissages en stages</b>		
Identification des composantes du processus d'évaluation. Développement d'habiletés dans un contexte de supervision de stages en pharmacie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b> Théorie		
<b>Attributs:</b> Cours réguliers		

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6602(1)</b>	<b>Cours: 146339</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Communication en pharmacie 1</b>		
Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour éliminer les obstacles à la communication.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6602A(1)</b>	<b>Cours: 146340</b>	<b>2009/01/01</b>
<b>Communication en pharmacie 1</b>		
Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour éliminer les obstacles à la communication.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6602W(0.5)</b>	<b>Cours: 202099</b>	<b>2014/08/25</b>
<b>Communication en pharmacie</b>		
Acquisition des habiletés et des techniques de base de la communication en pharmacie. Amélioration des interventions en consultation pharmaceutique. Stratégies pour limiter les barrières à la communication; introduction à l'entrevue motivationnelle.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6603(1)</b>	<b>Cours: 146341</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Communication en pharmacie 2</b>		
Approche de type résolution de problèmes. Communication avec le patient et les intervenants de la santé. Relations interpersonnelles. Barrières personnelles. Situations problématiques.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6602	

---

<b>PHM 6604(1)</b>	<b>Cours: 146342</b>	<b>2011/09/01</b>
<b>Évaluation des étudiants au Pharm. D.</b>		
Concept de compétence. Profil de compétences, cotes et justification. Orthogonalité entre compétences spécifiques et compétences transversales. Soins pharmaceutiques et plans de soins. Évaluation formative et rétroaction, évaluation certificative.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Cours équivalents:</b>	PHM 6604W	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6604W(1)</b>	<b>Cours: 201296</b>	<b>2014/01/01</b>
<b>Encadrement des étudiants en pharmacie</b>		
Évaluation des étudiants en pharmacie dans le cadre d'une approche par compétences; compétences spécifiques et transversales; orthogonalité des compétences; rétroaction; évaluation des plans de soins et notes au dossier.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Cours équivalents:</b>	PHM 6604	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6606(1)</b>	<b>Cours: 146343</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Accompagner un stagiaire en pharmacie</b>		
Encadrement d'un étudiant-stagiaire dans un milieu de pratique pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	
<b>Groupe exigences:</b>	Préalable: PHM6600 ET PHM6601	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6607(2) Cours:146344 2000/01/01

**Intro à la recherche en pharmacie**

Initiation aux méthodes de recherche évaluative en pharmacie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6608(3) Cours:146345 2000/01/01

**Séminaire**

Problèmes actuels en pharmacothérapie ou en supervision de stagiaires. Présentation d'un séminaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6609(6) Cours:146346 2000/01/01

**Travail dirigé**

Travail dirigé portant sur le développement d'un outil ou sur l'analyse critique d'un problème axé sur la réalité et impliquant un lien théorie - pratique en pharmacie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6610(1) Cours:146347 2000/01/04

**Soins pharm. communautaires notions cliniques 1**

Actualisation de notions utiles à la compréhension et à l'application des soins pharmaceutiques : organisation du travail, plans de soins et interactions médicamenteuses.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6611(1) Cours:146348 2000/01/03

**Soins pharm. communautaires notions cliniques 2**

Notions liées à l'application des soins pharmaceutiques : observance, opinion pharmaceutique, refus d'exécution, allergies médicamenteuses et principes généraux de l'emploi de médicaments durant la grossesse et l'allaitement.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6612(1) Cours:146349 2000/01/03

**Soins pharm. communautaires : notions cliniques 3**

Notions liées à l'application des soins pharmaceutiques : gestion des sources d'information, étude des effets indésirables selon les classes médicamenteuses et notions cliniques des clientèles pédiatrique et gériatrique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6613(1) Cours:146350 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires: atelier intégration 1**

Mises en situation pour intégrer les connaissances acquises et les aspects de communication chez des patients présentant une maladie unique, selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Pratique**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6614(1) Cours:146351 2000/01/03

**Soins pharm. communautaires: atelier intégration 2**

Mises en situation pour intégrer les connaissances acquises et les aspects de communication chez des patients présentant plusieurs maladies concomitantes, en perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Pratique**Attributs:** Cours réguliers



**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6615(1) Cours:146352 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : automédication**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie utilisée en automédication selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6617(1) Cours:146354 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : dermatologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies touchant la dermatologie selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6618(1) Cours:146355 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : endocrinologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système endocrinien selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6619(1) Cours:146356 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : gastro-entérologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système gastro-entérique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6620(1) Cours:146357 2000/01/02

**Soins pharm. communau. : gynéco-obstétr., urologie**

Mise à jour de la pharmacothérapie des problèmes gynécologiques et urologiques, ainsi que des désordres associés à la grossesse et à l'allaitement selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6621(1) Cours:146358 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : infectiologie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6623(1) Cours:146360 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : psychiatrie**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies de nature psychiatrique ou psychologique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6625(1) Cours:146362 2000/01/02

**Soins pharm. communautaires : syst nerveux central**

Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système nerveux central selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6627(1) Cours:146364 2006/01/10  
**Soins pharm. communautaires : domicile/instr. méd.**  
Mise à jour des connaissances sur les instruments médicaux et leur utilisation selon la perspective des soins pharmaceutiques à domicile.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6628(1) Cours:146365 2000/01/01  
**Soins pharm. communautaires : problèmes**  
Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6628A(1) Cours:146366 2011/05/01  
**Soins pharm. médicaments - produits natu**  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6629(1) Cours:146367 2000/01/01  
**Soins pharm. communautaires : problèmes**  
Besoins en relation avec des médicaments nouveaux, de nouvelles classes de médicaments, de nouvelles technologies pharmaceutiques ou encore de nouvelles approches thérapeutiques.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6630(1) Cours:146368 2000/01/01  
**Supervision en pharmacie 1**  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6630C(1) Cours:146369 2008/09/01  
**Supervision en pharmacie 1**  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Remarques: Pour pharmaciens travaillant en milieu communautaire.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6630E(1) Cours:146370 2008/09/01  
**Supervision en pharmacie 1**  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie. Remarques: Pour pharmaciens travaillant en établissements de santé.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

PHM 6631(1) Cours:146371 2000/01/01  
**Supervision en pharmacie 2**  
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.  
**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER  
**Volets:** Théorie  
**Attributs:** Cours réguliers

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6632(1)</b>	<b>Cours: 146372</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Supervision en pharmacie 3</b>		
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6633(1)</b>	<b>Cours: 146373</b>	<b>2000/01/01</b>
<b>Supervision en pharmacie 4</b>		
Acquisition de connaissances, d'habiletés et d'attitudes spécifiques à la supervision de stagiaires en pharmacie.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6635(1)</b>	<b>Cours: 146375</b>	<b>2004/05/01</b>
<b>Recherche documentaire en pharmacie</b>		
Le pharmacien sera appelé à critiquer les sources documentaires disponibles dans sa pratique et à effectuer une recherche efficace de l'information en réponse à une question clinique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6636(1)</b>	<b>Cours: 146376</b>	<b>2004/05/01</b>
<b>Analyse critique d'écrits scientifiques</b>		
Le pharmacien sera appelé à évaluer une étude clinique afin de répondre à une question clinique complexe.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6637(1)</b>	<b>Cours: 146377</b>	<b>2004/05/01</b>
<b>Documenter l'intervention en pharmacie</b>		
Le pharmacien sera amené à intégrer une démarche de documentation de ses interventions à la présentation quotidienne des soins pharmaceutiques auprès de ses patients.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6638(1)</b>	<b>Cours: 146378</b>	<b>2006/01/10</b>
<b>Soins pharm. communautaires : cardiologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système cardio-vasculaire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6640(1)</b>	<b>Cours: 146380</b>	<b>2006/01/10</b>
<b>Soins pharm. communautaires : diabète</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie du diabète selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6641(1)</b>	<b>Cours: 146381</b>	<b>2006/01/10</b>
<b>Soins pharm. communautaires : ophtalmologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système ophtalmique selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

---

<b>PHM 6642(1)</b>	<b>Cours: 146382</b>	<b>2006/01/10</b>
<b>Soins pharm. communautaires : pneumologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des maladies affectant le système respiratoire selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6643(1)</b>	<b>Cours: 146383</b>	<b>2006/01/10</b>
<b>Soins pharm. communautaires : oncologie</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie des problèmes de nature cancéreuse selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6644(1)</b>	<b>Cours: 146384</b>	<b>2006/01/10</b>
<b>Soins pharm. communautaires : soins palliatifs</b>		
Mise à jour des connaissances sur la pharmacothérapie en soins palliatifs selon la perspective des soins pharmaceutiques en milieu communautaire.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6645(1)</b>	<b>Cours: 146385</b>	<b>2010/01/01</b>
<b>Soins pharmaceutiques VIH et ITSS</b>		
Notions en pharmacothérapie et soins pharmaceutiques quant à la gestion des effets indésirables, des interactions et de l'adhésion dans le traitement et la prévention des infections transmises sexuellement et par le sang.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>PHM 6700(1)</b>	<b>Cours: 146386</b>	<b>2009/01/01</b>
<b>Pharmacothérapie factuelle et biostatist</b>		
Notions de base en biostatistique et pharmacothérapie factuelle; développement d'habiletés à interpréter, critiquer et vulgariser les résultats des essais contrôlés randomisés.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6889(1)</b>	<b>Cours: 168186</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Le pharmacien dirigeant</b>		
Développement des compétences spécifiques pour une gestion efficace d'une pharmacie. La gestion courante, le cadre légal de l'exercice de la pharmacie ainsi que la gestion des ressources humaines.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6890(1)</b>	<b>Cours: 168187</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Positionnement strat. pharm.</b>		
Compréhension et identification des éléments spécifiques du marketing propre au secteur pharmaceutique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

<b>PHM 6891(1)</b>	<b>Cours: 168665</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Le marketing pharmaceutique</b>		
Application des techniques de marketing au domaine pharmaceutique; comportement du consommateur; rôle de la communication; normes relatives à la publicité en pharmacie; identification des clientèles-cibles.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Offert le jour, Cours réguliers	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie**

PHM 6892(1) Cours:168666 2013/01/01

**Pharm., parten. syst. de santé**

Description de la structure des systèmes de santé canadien et québécois; rôle et financement des différents organismes satellites au réseau de la santé; cadre légal; lois régissant la santé, rôle du pharmacien.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Cours équivalents:** PHM 6892W**Attributs:** Offert le jour, Cours réguliers

PHM 6892W(1) Cours:201297 2014/01/01

**Le pharmacien et le système de santé**

Histoire et structure du système de santé au Canada et Québec; rôle et financement des différents organismes satellites au réseau de la santé; système professionnel au Québec; cadre légal au Canada et au Québec; rôle et responsabilités du pharmacien.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Cours équivalents:** PHM 6892**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6893(1) Cours:201628 2014/01/01

**Gestion des opérations en pharmacie**

Application des techniques de gestion des opérations spécifiques au domaine pharmaceutique; rôle du gestionnaire, gestion des stocks, gestion de la production; chaîne de travail, amélioration continue de la qualité.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Offert aux études libres, Cours réguliers

PHM 6950(1) Cours:200337 2013/05/01

**Médicaments et personnes âgées**

Principes de base pour l'évaluation des médicaments chez une personne âgée. Démarche systématique pour l'évaluation de la médication en gériatrie. Discussions de cas cliniques pour illustrer ces principes.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6968(1) Cours:146387 2011/12/31

**Pharmacothérapie personnalisée**

Étude des notions nécessaires à l'intégration de la pharmacothérapie personnalisée, incluant la pharmacogénomique, dans la prestation des soins pharmaceutiques par les pharmaciens.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 6968W(1) Cours:202109 2014/08/25

**Pharmacothérapie personnalisée**

Notions de base en pharmacogénomique. Interprétation des tests pharmacogénomiques et individualisation de la thérapie dans diverses disciplines. Aspects éthiques, légaux et sociaux et conseils génétiques.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 7001(3) Cours:146389 2008/09/01

**Continuum de la découverte du médicament**

Aspects historiques, scientifiques et socio-économiques. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des molécules. Développement préclinique et clinique. Formulation. Réglementation. Mise en marché.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Pharmacie

PHM 7002A(2) Cours:146390 2008/09/01

**Découverte du médicament: enjeux actuels**

Participation supervisée à des conférences. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des médicaments. Technologies pharmaceutiques. Recherche préclinique et clinique. Santé publique. Législation.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 7002B(2) Cours:146391 2008/09/01

**Découverte du médicament: enjeux actuels**

Participation supervisée à des conférences. Identification et validation des cibles. Découverte et optimisation des médicaments. Technologies pharmaceutiques. Recherche préclinique et clinique. Santé publique. Législation.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 7065(3) Cours:146410 2004/01/01

**Thérapies cardiovasculaires de l'avenir**

Présentation et discussion de nouvelles classes thérapeutiques en développement ou de nouvelles cibles thérapeutiques dont le développement futur semble prometteur pour les maladies cardiovasculaires.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 7073(3) Cours:200373 2013/08/26

**Lectures dirigées en sciences pharmaceutiques**

Lecture d'articles scientifiques dans le domaine de recherche de l'étudiant, sélectionnés en fonction de la controverse, de l'actualité, ou du caractère novateur de ceux-ci. Critique systématique des articles lus. Remarques: Présentation par les étudiants de nouvelles méthodologies de recherche, de nouvelles hypothèses, de controverses.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

PHM 7100(15) Cours:166712 2011/12/31

**Recherche****Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Pratique**Attributs:** Offert le jour, Recherche

PHM 7101(15) Cours:166713 2011/12/31

**Recherche****Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Pratique**Attributs:** Offert le jour, Recherche**Groupe exigences:** Préalable: PHM7100

PHM 7102(15) Cours:166714 2011/12/31

**Recherche****Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Pratique**Attributs:** Offert le jour, Recherche**Groupe exigences:** Préalable: PHM7101

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques**

---

<b>SBP 6002(3)</b>	<b>Cours:166839</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Analyse écon. accès au marché</b>		
Processus régl. visant le prix et le remboursement du méd. au Canada : notions et concepts. Écon. de la santé et rôle de l'éval. écon. Intro aux diff. anal. écon. et d'incidence budg.: métho, concepts, exigences. Éval. écon. lors d'essais cliniques.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6009(1)</b>	<b>Cours:166840</b>	<b>2012/09/01</b>
<b>Dév non clinique du médicament</b>		
Développement non clin. d'une nouv. entité moléculaire, incluant les études toxicologiques. Démonstration de son innocuité et toxicologie en vue de la soumission du dossier réglementaire non-clinique, en vue d'une demande d'essai clinique.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6011E(1)</b>	<b>Cours:200344</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 1</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6012E(2)</b>	<b>Cours:200345</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 2</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6013E(3)</b>	<b>Cours:200346</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 3</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6014E(3)</b>	<b>Cours:200347</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 4</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6015E(6)</b>	<b>Cours:200348</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 5</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

<b>SBP 6016E(6)</b>	<b>Cours:200349</b>	<b>2013/01/01</b>
<b>Projet de recherche 6</b>		
Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.		
<b>Habituellement offert:</b> AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ		
<b>Volets:</b>	Théorie	
<b>Attributs:</b>	Cours réguliers	

---

**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques**

SBP 6101(1) Cours:151348 2011/09/01

**Pharmacovigilance et gestion du risque**

Intro à la pharmacovigilance. Surveillance et codification des effets indésirables. Méthodes d'imputabilité. Taux de notification. Détection des signaux. Surveillance active. Programmes d'inspection réglementaire. Plans de gestion de risque.

**Habituellement offert:** ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6102(1) Cours:166841 2012/09/05

**Législation et réglementation de la propriété intellectuelle**

Propriété intellectuelle en tant qu'enjeu majeur pour acteurs pharmaceutiques. Introduction à la législation, aux principes et doctrines juridiques applicables au Canada. Impacts sur le travail au sein équipes multidisciplinaires liées au développement du médicament.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6105(1) Cours:166842 2012/09/01

**Gestion de projet dév. méd.**

Introduction. Industrie pharmaceutique. Structures organisationnelles et processus de gestion de projet. Domaines de connaissance de l'équipe de projet : intégration, contenu, délais, coûts, qualité, RH, communication, risques, approvisionnement.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6106(1) Cours:166843 2012/09/01

**Mentorat, apprentissage d'un plan carrière**

Atelier pratique. Développement d'outils pour mieux se connaître dans un contexte professionnel évolutif, favoriser le développement de compétences et d'habiletés dans un environnement organisationnel pharmaceutique. Contact avec des professionnels de divers secteurs de l'industrie. Construction d'un réseau.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6107(1) Cours:166844 2013/01/01

**Développement du médicament et communications efficaces**

Environnement organisationnel en développement du médicament. Communication et modalités. Communication interpersonnelle et organisationnelle et dynamiques de développement du médicament. Présentations. Simulations et rétroaction.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6109(1) Cours:166845 2013/05/01

**Bonnes pratiques en laboratoires et en cliniques**

Introduction à la réglementation des bonnes pratiques : Canada, États-Unis, Europe. Agences et doc. respectifs. Not. essentielles en doc. régl. Notions de base BPC laboratoire en études non-cliniques et cliniques. Normes applicables aux BP cliniques. Inspections réglementaires et rôles dans l'industrie.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6110(1) Cours:166846 2012/09/01

**Monographie de produits et étiquetage**

Intro. à la loi et aux régl. sur l'étiquetage d'un produit pharmaceutique en vue de son utilisation optimale : brochure de l'investigateur, monographie de produit, étiquettes, dépliants d'info. aux patients. Directives sur la publicité.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers



**Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Sciences biopharmaceutiques**

SBP 6111(1) Cours:166847 2013/01/01

**Méthodologie de l'essai clinique**

Initiation aux caractéristiques des principaux plans expérimentaux utilisés en recherche clinique.

Considérations statistiques et stratégies d'analyse statistique lors de l'élaboration d'un essai clinique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6112(1) Cours:166848 2012/09/01

**Cons. bioéthiques en recherche clinique**

La bioéthique en recherche clinique. Particularités du Code civil du Québec. Éthique de la recherche, comités d'éthique et consentement éclairé. Responsabilité contractuelle et légale. Atelier : évaluation éthique d'une étude clinique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6113(2) Cours:166849 2012/09/04

**Sujets spéciaux en recherche clinique 1**

Cours portant sur une thématique spécifique touchant la recherche clinique, l'analyse d'une problématique ou d'une aire thérapeutique ou encore l'étude des modèles de pratique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6114(3) Cours:166850 2012/09/04

**Sujets spéciaux en recherche clinique 2**

Cours portant sur une thématique spécifique touchant la recherche clinique, l'analyse d'une problématique ou d'une aire thérapeutique ou encore l'étude des modèles de pratique.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6203(1) Cours:166851 2013/05/01

**Aspect réglementaires des instruments médicaux**

Intro. à la régl. des instr. méd. : Canada, États-Unis, Europe. Notions en ass.-qualité sur les instr. méd. Notions clés de régl. Normes applic. Struct. d'info de Santé Canada, de la FDA et d'Europa. Notions prat. de présenta. d'une demande d'approb.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 6400(3) Cours:200375 2013/08/26

**Développement et fabrication d'un médicament générique**

Intégration des notions de chimie, de physicochimie, d'analyse et de technologie pharmaceutique appliquées au développement d'un produit générique. Les notions de propriété intellectuelle et de réglementation seront aussi revues.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 7001E(12) Cours:200350 2013/01/01

**Projet de recherche 1**

Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

SBP 7002E(16) Cours:200351 2013/01/01

**Projet de recherche 2**

Travaux de recherche avancés dans un laboratoire de la faculté de pharmacie dans le cadre d'un programme d'échange.

**Habituellement offert:** AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ**Volets:** Théorie**Attributs:** Cours réguliers

Pharmacie - Direction Pharmacie - Matière: Université Laval

ULA 6101(1) Cours: 202127 2014/08/25  
Démarche éthique appliquée à la pharmacie 1 (PHA6101)  
Habituellement offert: AUTOMNE  
Volets: Théorie  
Attributs: Offert le jour

---

ULA 6102(2) Cours: 202128 2014/08/25  
Pharmaco-factuelle, pratique fondée sur les preuves (PHA6102)  
Habituellement offert: AUTOMNE  
Volets: Théorie  
Attributs: Offert le jour

---

ULA 6103(2) Cours: 202129 2014/08/25  
Gestion optimale des magistrales non stériles (PHA6103)  
Habituellement offert: AUTOMNE  
Volets: Théorie  
Attributs: Offert le jour

---