

RÉPERTOIRE FACULTAIRE

2013 | 2014

Faculté de
PHARMACIE



UNIVERSITÉ
LAVAL

Ville de Québec - Canada



DOCTORAT DE PREMIER CYCLE EN PHARMACIE (PHARM. D.)

Description officielle

Cette page est à jour en date du 25 février 2014 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'hiver 2014. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Docteur en pharmacie (Pharm. D.)

164

CRÉDITS

INSCRITS

Renseignements et directives

ORIENTATION

Le doctorat en pharmacie permet à l'étudiant d'acquérir et de développer les connaissances, les habiletés, les capacités nécessaires pour faire face aux enjeux, aux défis, aux problématiques et à la variété de situations qui caractérisent la pratique actuelle et à venir de la pharmacie en milieu communautaire.

Ce programme a été élaboré selon une approche par compétences. Chaque compétence retenue réfère à une famille exclusive de situations professionnelles rencontrées par le pharmacien dans l'exercice quotidien de sa pratique.

Les cinq compétences se développent tout au long du programme selon quatre degrés : débutant, novice, intermédiaire et compétent. Chaque degré correspond à une année de formation.

OBJECTIFS

Les objectifs de ce programme visent à développer chez l'étudiant les compétences et les qualités nécessaires pour exercer la pratique de la pharmacie en milieu communautaire.

Plus particulièrement, à la fin du programme, l'étudiant saura agir efficacement pour :

- mettre en œuvre une thérapie médicamenteuse en exécution d'une ordonnance ou non, en fonction des besoins de la personne;
- diffuser et partager le savoir pharmaceutique à travers le conseil, l'information, l'opinion, la formation, l'éducation et l'instruction;
- procéder à la prise en charge du médicament;
- procéder aux opérations nécessaires à la gestion de la pratique de la pharmacie;
- effectuer la régulation de sa pratique afin de développer son autonomie et sa responsabilité professionnelles.

À la fin du programme, l'étudiant aura développé certaines qualités garantissant le caractère professionnel de sa pratique. Ainsi, la pratique de la pharmacie par la personne diplômée se caractérisera dans un rapport :

- empathique aux clients,
- tranquille à la complexité,
- analytique aux problèmes,
- critique à l'information à commenter ou à transmettre,
- curieux au savoir,

- continu aux mises à jour des connaissances,
- respectueux à la loi, économe aux ressources,
- responsable à l'usage optimal des médicaments,
- contributeur aux autres professionnels et collègues,
- scrupuleux au secret professionnel,
- soigné à l'image professionnelle,
- engagé au changement de la pratique,
- réflexif à l'action.

Il est à noter que pour l'exercice de la pharmacie en établissement de santé, un programme de deuxième cycle assurera à un degré supérieur le développement des compétences retenues. En mobilisant, en tout ou en partie, les compétences qu'il aura développées, le diplômé pourra, en outre, occuper des fonctions dans l'industrie pharmaceutique, les associations professionnelles, le gouvernement, la santé publique, le milieu universitaire, pour ne nommer que celles-là. Une formation complémentaire pourrait être nécessaire pour accéder à ces fonctions.

ORDRE PROFESSIONNEL

À la fin de ses études, le diplômé aura accès à la pratique, selon les modalités déterminées par l'Ordre des pharmaciens du Québec, sans formation ni stage de pratique additionnels.

DURÉE ET RÉGIME D'ÉTUDES

L'étudiant doit obligatoirement être inscrit à temps complet durant les trois premières années du programme.

CONCENTRATIONS

- Santé internationale

Le programme est aussi offert sans concentration.

PROFILS D'ÉTUDES

Profil entrepreneurial

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

Profil international

Ce programme offre, dans le cadre de ce profil, un certain nombre de places aux étudiants désireux de poursuivre une session d'études dans une université située à l'extérieur du Québec. L'étudiant est invité à prendre contact avec la direction de programme afin de connaître les conditions d'admissibilité à ce séjour d'études.

Profil recherche

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

RESPONSABLE

Directrice du programme

Anne Dionne
418 656-3211
Télécopieur: 418 656-2305
Anne.Dionne@pha.ulaval.ca

Pour information

Amélie Gagnon
pha@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

REMARQUES SUR LES COURS

La réussite des activités [PHA-1034](#), [PHA-2066](#), [PHA-2095](#) et [PHA-3027](#) est obligatoire pour la poursuite des études : un échec entraîne l'exclusion du programme. Afin de pouvoir réintégrer le programme, l'étudiant doit demander une levée de sanction (art. 293, Règlement des études). Suite à l'étude du dossier, le directeur de programme pourra imposer à l'étudiant l'inscription à une activité de remédiation ou toute autre condition. L'étudiant qui aura réussi l'activité de remédiation ou satisfait la condition exigée pourra réintégrer le programme.

RENSEIGNEMENTS ADDITIONNELS

Politique d'immunisation

L'immunisation est l'une des mesures préventives les plus efficaces pour éviter la transmission de maladies infectieuses. La Faculté de pharmacie de l'Université Laval a élaboré une politique conforme aux recommandations du ministère de la Santé et des Services sociaux qui vise à assurer la protection des stagiaires, des professionnels de la santé, des patients et de leur entourage. Chaque nouvel étudiant admis à la Faculté de pharmacie a la responsabilité d'effectuer les démarches décrites dans cette politique en temps requis. Celle-ci est disponible sur le site www.pha.ulaval.ca. Un étudiant qui ne répond pas aux exigences en matière d'immunisation pour les travailleurs de la santé pourrait se voir refuser l'accès aux modules d'apprentissage en établissement de santé.

Formation RCR

Tout nouvel étudiant devra attester de la réussite de la formation en réanimation cardiorespiratoire avant le début de la troisième année du programme d'études. La politique relative à la formation RCR est disponible sur le site www.pha.ulaval.ca.

Antécédents judiciaires

Le diplômé doit présenter à l'Ordre des pharmaciens du Québec (OPQ) une déclaration relative aux antécédents judiciaires. Cette déclaration sera faite au terme de son programme d'études. Pour de plus amples renseignements, consulter l'OPQ : www.opq.org ou le Code des professions, article 45 : www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=2&file=/C_26/C26.HTM.

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session suivante : automne.

ADMISSIBILITÉ

- DEC en sciences, lettres et arts
OU
- DEC en sciences de la nature et avoir réussi les cours suivants :
 - Biologie 401
 - Chimie 202OU
- Autre DEC, avoir réussi les cours suivants :
 - Mathématiques NYA, NYB ou Mathématiques 103-77, 203-77 ou Mathématiques 103-RE, 203-RE
 - Physique NYA, NYB, NYC (ou 101, 201, 301)
 - Chimie NYA, NYB ou (101, 201) et 202
 - Biologie NYA (ou 301) et 401OU
- Diplôme préuniversitaire équivalent aux 13 années du système d'éducation québécois (ou diplôme d'études préuniversitaires totalisant 12 années de scolarité et une année d'études supérieures) et formation jugée satisfaisante en sciences (mathématiques, physique, chimie, biologie)

Condition d'admission supplémentaire pour le candidat non francophone

Le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français doit faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française. À cette fin, il doit passer le Test de français international (TFI) auprès d'un établissement du réseau Educational Testing Service (ETS) et obtenir un résultat minimal de 860/990. Ce résultat doit être transmis au Bureau du registraire de l'Université Laval.

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

Note 1 : Le titulaire du baccalauréat international, option sciences de la nature, fait au Québec est dispensé du cours Physique NYC (ou 301).

Note 2 : Après avoir étudié le dossier scolaire du candidat, le comité d'admission peut convoquer celui-ci à un test psychométrique afin d'évaluer certaines caractéristiques personnelles. Le candidat universitaire doit également répondre à un questionnaire autobiographique. Pour en savoir plus : www.pha.ulaval.ca.

Candidats non québécois

Les places du programme sont réservées aux candidats détenant la citoyenneté canadienne ou le statut d'immigrant reçu et pouvant attester de leur résidence permanente au Québec. Le programme de doctorat en pharmacie étant à accès très limité, l'admission est alors offerte dans l'ordre prioritaire suivant :

- candidats du Québec;
- candidats francophones du Nouveau-Brunswick (titulaires du diplôme en sciences de la santé (DSS) offert par l'Université de Moncton), de la Nouvelle-Écosse ou de l'Ontario selon les ententes intergouvernementales;
- candidats des autres provinces canadiennes;
- candidats non canadiens.

L'expérience démontre que le nombre de demandes d'admission de personnes ayant étudié au Québec comble largement les places disponibles dans le programme de pharmacie. Dans ce contexte, il est donc peu probable qu'un candidat non québécois puisse obtenir une place dans le programme.

Critères de sélection

La candidature est analysée sur la base de la qualité du dossier scolaire. Pour obtenir plus d'information sur les critères de sélection et le processus d'admission : www.pha.ulaval.ca/sgc/pid/19036.

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

CONNAISSANCE DU FRANÇAIS

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

Candidat non francophone

En plus de l'exigence d'admission indiquée ci-dessus, le candidat dont la langue d'enseignement des études primaires et secondaires n'est pas le français devra démontrer ses compétences en français écrit à son arrivée. Le cas échéant, un cours de français correctif pourrait être ajouté à son cheminement.

CONTINGENTEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le doctorat en pharmacie est un [programme contingenté](#) à 192 places. La moitié des places sont accordées aux collégiens. Six places sont réservées chaque année, par entente intergouvernementale, à des étudiants francophones provenant du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Ontario.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACIE		143

Les cours [FIS-4101](#), [FIS-4102](#) et [FIS-4103](#) doivent être suivis avant la fin de la troisième année du programme.

PHA-1011	Méthodologie pour les études en pharmacie		2
PHA-1012	L'exercice de la pharmacie		1
PHA-1013	Sciences biologiques		4
PHA-1014	Introduction à la pharmacologie		2
PHA-1015	Technologie pharmaceutique		4
PHA-1016	Produits non stériles		3
PHA-1021	Consultation		3
PHA-1022	Médicaments du système nerveux I et médicaments du système musculosquelettique I		3
PHA-1023	Médicaments du système digestif I		2
PHA-1024	Médicaments du système respiratoire I et médicaments des organes sensoriels I		3
PHA-1025	Services professionnels restreints I		3
PHA-1026	Module 1 d'apprentissage en milieu professionnel		1
PHA-1031	Médicaments en dermatologie I et médicaments du système génito-urinaire I		4
PHA-1032	Services professionnels restreints II		2
PHA-1033	Module 2 d'apprentissage en milieu professionnel		1
PHA-1034	Rendre compte - débutant		1
FIS-4101	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 1	 	1
FIS-4102	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 2		1
FIS-4103	Collaboration interprofessionnelle centrée sur la personne 3		1
PHA-2041	Le devenir du médicament dans l'organisme		2
PHA-2042	Environnement interne d'une pharmacie I		1
PHA-2043	Anti-infectieux I		4
PHA-2044	Préparations systémiques hormonales et médicaments du sang I		2
PHA-2045	Médicaments du système cardio-vasculaire I		3
PHA-2046	Intervention en situation simple I		1
PHA-2047	Module 3 d'apprentissage en milieu professionnel		1
PHA-2051	Environnement interne d'une pharmacie II		2
PHA-2052	Médicaments du système nerveux II et médicaments du système musculosquelettique II		4

PHA-2053	Médicaments du système digestif II		2
PHA-2054	Médicaments des organes sensoriels II		1
PHA-2055	Intervention en situation simple II		1
PHA-2056	Module 4 d'apprentissage en milieu professionnel		1
PHA-2061	Environnement interne d'une pharmacie III		1
PHA-2062	Médicaments du système respiratoire II		2
PHA-2063	Médicaments du système génito-urinaire II et hormones sexuelles		3
PHA-2064	Intervention en situation simple III		1
PHA-2065	Module 5 d'apprentissage en milieu professionnel		1
PHA-2066	Rendre compte - novice		1
PHA-2071	Introduction à la pharmacogénomique et à la biotechnologie pharmaceutique		1
PHA-2072	Environnement externe de la pratique I		2
PHA-2073	Antinéoplasiques, agents immunomodulants et modulateurs de la réponse biologique		3
PHA-2074	Médicaments du système nerveux III		2
PHA-2075	Médicaments du sang II		1
PHA-2076	Anti-infectieux II		2
PHA-2077	Services professionnels développés I		2
PHA-2078	Module 6 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2081	Produits stériles		4
PHA-2082	Environnement externe de la pratique II		1
PHA-2083	Médicaments du système cardio-vasculaire II		3
PHA-2084	Services professionnels développés II		1
PHA-2085	Module 7 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2086	Module 8 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2091	Médicaments du système digestif III		1
PHA-2092	Médicaments en dermatologie II		1
PHA-2093	Services professionnels développés III		1
PHA-2094	Module 9 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-2095	Rendre compte - intermédiaire		1
PHA-3001	Module 10 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3002	Module 11 d'apprentissage en milieu professionnel		3
PHA-3011	Références scientifiques		3

PHA-3012	Module 12 d'apprentissage en milieu professionnel	3
PHA-3021	Module 15 d'apprentissage en milieu professionnel	 3
PHA-3022	Module 16 d'apprentissage en milieu professionnel	3
PHA-3023	Module 17 d'apprentissage en milieu professionnel	3
PHA-3024	Situations complexes	2
PHA-3025	Gestion des médicaments et ses enjeux	2
PHA-3026	Projet d'exploration II	3
PHA-3027	Rendre compte - compétent	1

AUTRES ACTIVITÉS

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

AUTRES EXIGENCES

21

RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS

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

RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:

PHA-1151	Initiation à la recherche	3
PHA-1152	Préparation à un projet international	3
PHA-3111	Projet d'exploration I	3

Note 1 - L'étudiant admis au profil recherche doit s'inscrire au cours [PHA-1151](#).

Note 2 - L'étudiant admis à la concentration en santé internationale doit s'inscrire au cours [PHA-1152](#).

Note 3 - L'étudiant admis au profil international doit s'inscrire au cours [PHA-1152](#).

RÈGLE 3 - 6 CRÉDITS PARMIS:

PHA-2101	Projet hors-Québec en pharmacie I	 6
PHA-2171	Stage de recherche I	3
PHA-3110	Stage de recherche II	 3
PHA-3112	Module 13 d'apprentissage en milieu professionnel	 3
PHA-3113	Module 14 d'apprentissage en milieu professionnel	 3

Note 1 - L'étudiant admis au profil recherche doit s'inscrire aux cours [PHA-2171](#) et [PHA-3110](#).

Note 2 - L'étudiant admis à la concentration en santé internationale doit s'inscrire au cours [PHA-2101](#).

RÈGLE 4 - 9 CRÉDITS PARMIS:

ANL-2020	Intermediate English II			3
DDU-1000	Fondements du développement durable			3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir			3
FRN-1914	Communications pour scientifiques			3

ou parmi les sigles ADS, ANT, ASR, CIN, CNS, COM, CSO, CTB, DRT, EAN, ECN, EPS, GGR, GUI, HST, MNG, MQT, MRK, MUS, PHI, POL, PST, PSY, RLT, SCR, SOC, SVS, THL, THT

Note 1 - L'étudiant admis au profil recherche doit s'inscrire au cours [FRN-1914](#) et à 6 autres crédits de son choix parmi les cours proposés.

Note 2 - L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit s'inscrire aux cours [ENT-1000](#), [ENT-3000](#) et [ENT-3010](#).

CONCENTRATIONS

Cours	Titre			Crédits exigés
SANTÉ INTERNATIONALE				9
PHA-1152	Préparation à un projet international			3
PHA-2101	Projet hors-Québec en pharmacie I			6

PROFILS D'ÉTUDES

Cours	Titre			Crédits exigés
PROFIL ENTREPRENEURIAL				12
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir			3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I			3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II			3
PHA-3111	Projet d'exploration I			3

PROFIL INTERNATIONAL

EHE-1PDP	Études - Profil international - Doctorat en pharmacie			12
--------------------------	---	--	--	----

ERN-1914	Communications pour scientifiques			3
PHA-1151	Initiation à la recherche			3
PHA-2171	Stage de recherche I			3
PHA-3110	Stage de recherche II			3

Version: 2014-03-12 14:20:52 / 2014-03-11 12:38:39

DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES EN PHARMACIE - PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Description officielle

Cette page était à jour le 9 novembre 2012 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

DIPLÔME

Ce programme conduit à l'obtention du diplôme d'études supérieures spécialisées.

30

CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Au terme de son programme d'études, le diplômé aura acquis :

- des connaissances et des démarches de soins pharmaceutiques, dans le domaine des thérapies ambulatoires;
- les connaissances et les habiletés cliniques nécessaires pour intervenir auprès de la population en général et plus particulièrement auprès des enfants, des femmes enceintes ou qui allaitent, des personnes âgées et des clientèles en soins palliatifs;
- des aptitudes à la communication efficace, au développement de services spécialisés et à l'évaluation et au suivi de la clientèle.

RESPONSABLE

Pour information

Amélie Gagnon
Conseillère à la gestion des études
418 656-2131 poste 5432

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver et été.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie et être inscrit au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Les documents requis pour l'étude de la demande d'admission sont les suivants :

- formulaire de demande d'admission;
- relevés de notes officiels;
- attestation de l'inscription au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

Le candidat doit avoir réussi les cours [PHA-3501](#), [PHA-3502](#), [PHA-3503](#), [PHA-3504](#) et [PHA-3505](#) ou [PHA-6010](#), ou des cours jugés équivalents. Le candidat qui ne possède pas ces connaissances doit réussir ces cours avant d'entreprendre le programme d'études.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACIE COMMUNAUTAIRE		30
PHA-6012	Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie	3
PHA-6013	Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité	3
PHA-6021	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie I	1

PHA-6022	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie II		1
PHA-6023	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie III		1
PHA-6056	Oncologie en pharmacie communautaire		3
PHA-6064	Soins palliatifs en pharmacie communautaire		3
PHA-6065	Évaluation du patient en pharmacie I		1
PHA-6066	Évaluation du patient en pharmacie II		1
PHA-6067	Évaluation du patient en pharmacie III		1
PHA-6073	Projet individuel		3

RÈGLE 1 - 6 CRÉDITS PARMIS:

CTB-6007	Comptabilité		3
GSE-6003	Économie		3
GSF-6008	Finance corporative		3
GSO-6005	Opérations		3
MNG-6001	Management		3
MNG-6004	Organisation des services de santé : les fondements		3
MNG-6006	La dimension humaine		3
MNG-6021	Système de santé et gestion		3
MNG-6022	Domaine pharmaceutique dans le système de santé		3
MQT-6002	Aide à la décision		3
MRK-6004	Marketing		3
PHA-6030	Thérapeutique des urgences		4
PHA-6034	Maladies infectieuses		2
PHA-6063	Hasards et découvertes : des hommes et des médicaments		3
PHA-6071	Sujets spéciaux en pharmacie communautaire		1
PHA-6072	Sujets spéciaux en pharmacie communautaire		2
PHA-7008	Pharmacocinétique clinique		2
PHA-7016	Pharmacothérapie du cancer		3
PPG-7012	Formation à l'entretien d'explicitation de l'action		3
SIO-6009	Système d'information		3

RÈGLE 2 - 3 CRÉDITS PARMIS:

PHA-6016	Formation des superviseurs		3
--------------------------	----------------------------	--	---

OU			
PHA-6068	Formation des superviseurs I		1
PHA-6069	Formation des superviseurs II	 	1
PHA-6070	Formation des superviseurs III		1

Version: 2014-02-21 08:39:11 / 2014-03-11 12:38:39

DOCTORAT EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES (PH. D.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Biotransformation des médicaments et pharmacocinétique

[Olivier Barbier](#), [Chantale Simard](#)

Pharmacogénétique et pharmacogénomique

[Chantal Guillemette](#)

Pharmacologie

- Cardiologie
[Pascal Daleau](#), [Benoît Drolet](#)
- Neuropharmacologie
[Frédéric Calon](#), [Thérèse Di Paolo-Chênevert](#), [Matthieu Guitton](#)
- Pharmacologie et pharmacie clinique
[Anne Dionne](#), [Pierre Gagnon](#), [Paul Poirier](#), [Carmen Vézina](#)
- Pharmacologie du métabolisme
[Frédéric Picard](#)
- Pharmacologie cellulaire
[Olivier Barbier](#)

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
[Jean-Pierre Grégoire](#), [Line Guénette](#), [Sophie Lauzier](#), [Jocelyne Moisan](#)
- Aspects psychosociaux du cancer
[Michel Dorval](#)
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
[Michel Dorval](#)
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
[Danielle Laurin](#)

Technologie et chimie pharmaceutique

Éric Biron, Julianna Juhász, Roxane Pouliot

Contrôle de la glucuronidation hépatique des acides biliaires : régulation de l'expression de l'UDP-glucuronosyltransférase, enzyme de conjugaison des acides biliaires.
Olivier Barbier

Développement de nouvelles générations de molécules peptidomimétiques qui ciblent et modulent des processus cellulaires précis d'intérêt thérapeutique. Étude de l'augmentation de la biodisponibilité et de la perméabilité membranaire des peptides bioactifs.

Éric Biron

Physiopathologie et traitement de la maladie de Parkinson. Physiopathologie et traitement de la maladie d'Alzheimer. Barrière hémato-encéphalique et transport de médicaments au cerveau.

Frédéric Calon

Recherche des causes d'arythmies qui se produisent lors de l'ischémie cardiaque ou lors de la prescription de médicaments ayant des actions connues hors de la sphère cardiovasculaire.

Pascal Daleau

Évaluation et contrôle des effets indésirables liés aux traitements de chimiothérapie utilisés dans le cancer du sein, entre autres.

Anne Dionne

Modulation des effets des médicaments du système nerveux central par les stéroïdes gonadiques. Facteurs de transcription jouant un rôle dans les dyskinésies induites par le lévodopa. Corrélats moléculaires des dyskinésies induites à la lévodopa.

Thérèse Di Paolo-Chênevert

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire.

Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

Michel Dorval

Effets modulateurs du diabète, de l'obésité et de la génétique sur l'électrophysiologie des médicaments prolongeant l'intervalle QT.

Benoît Drolet

Intervention multidimensionnelle pour prévenir le delirium en phase terminale de cancer. Amélioration du dépistage et du diagnostic du delirium en oncologie. Le fardeau en phase terminale de cancer : aspects cliniques et psychosociaux. Enquête nationale sur les soins palliatifs.

Pierre Gagnon

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Jean-Pierre Grégoire

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Line Guénette

Variations génétiques (polymorphismes) du métabolisme dans la réponse aux médicaments et aux effets indésirables et toxicité. Variants génétiques des enzymes UDP-glucuronosyltransférases dans la susceptibilité aux cancers hormonosensibles. Métabolisme des substances environnementales et cancérigènes et leur rôle dans la susceptibilité au cancer. Métabolisme des estrogènes chez la femme ménopausée.

Chantal Guillemette

Étude des pathologies de la perception (acouphènes, presbycusie, hyperacousie, anorexie), du vieillissement cognitif et sensoriel, de la biologie des émotions et de la pharmacologie des récepteurs NMDA.

Matthieu Guitton

La PG 1 par voie transdermique chez le nouveau-né. Administration transdermique des agents antinéoplasiques. Évaluation de la capacité bioadhésive des nanoparticules sur les surfaces inertes de mica et sur les tissus biologiques.

Julianna Juhász

Facteurs de risque de la maladie d'Alzheimer et des atteintes cognitives, notamment la pratique d'activité physique, la consommation d'AINS, d'antioxydants, d'alcool et de café à partir des données de l'Étude sur la santé et le vieillissement au Canada.

Danielle Laurin

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

Sophie Lauzier

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion aux traitements.

Jocelyne Moisan

Physiologie moléculaire des tissus métaboliques (adipeux, musculaire, hépatique, nerveux, pancréatique). Contrôle transcriptionnel du métabolisme énergétique par les récepteurs nucléaires et leurs cofacteurs dans les conditions d'obésité, de diabète et de vieillissement. Relations entre la balance énergétique, le tissu adipeux, l'axe reproducteur et le vieillissement. Validation de concepts moléculaires chez des souris transgéniques. Découverte et développement de nouvelles cibles thérapeutiques contre les maladies métaboliques.

Frédéric Picard

Différences des propriétés électrophysiologiques du tissu auriculaire chez les sujets diabétiques et non diabétiques en rythme sinusal. Influence du contenu en macronutriments d'un repas préalable standardisé sur la réponse glucidique après un exercice de type aérobie chez le diabétique de type 2. Développement du système de surveillance du diabète. Récupération de la fréquence cardiaque après un exercice : facteur prédictif de mortalité dans la maladie pulmonaire obstructive chronique.

Évaluation des effets d'un entraînement chez un échantillon de personnes atteintes d'insuffisance cardiaque et de diabète.

Paul Poirier

Évaluation du rôle des transglutaminases cytosolique, membranaire et épidermique dans les physiopathologies des cellules épidermiques, tel le psoriasis. Développement par ingénierie tissulaire des substituts cutanés efficaces en vue d'applications dermopharmaceutiques. Évaluation au sein des substituts cutanés, de la capacité de biotransformation de diverses classes de médicaments : agents topiques destinés au traitement local du psoriasis. Développement d'une formulation efficace contre les désordres cutanés importants et mise au point d'un véhicule transdermique.

Roxane Pouliot

Interactions médicamenteuses avec les bloqueurs de canaux potassiques et la proarythmie : modulation pharmacogénétique de l'activité du CYP3A4 et conséquences pharmacocinétiques.

Chantale Simard

Problématiques liées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé.

Carmen Vézina

Description officielle

Cette page était à jour le 22 novembre 2012 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

90

CRÉDITS

INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif de transmettre à l'étudiant des connaissances théoriques et pratiques en sciences pharmaceutiques en vue de l'exercice autonome de sa profession de chercheur. Par cet objectif, le programme vise à rendre le futur professionnel apte à s'affirmer comme chercheur autonome dans les milieux universitaire, industriel, hospitalier ou gouvernemental, comme enseignant ou conseiller scientifique.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

Télécopieur: 418 656-2305

Therese.DiPaolo@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études
418 656-2131 poste 8260
Télécopieur: 418 656-7315
sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

Faculté de pharmacie

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

REMARQUES SUR LES COURS

Exigences particulières concernant l'examen de doctorat

L'examen de doctorat (**PHA-8000**) est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en sciences pharmaceutiques. La formule de l'examen comporte une partie écrite et une partie orale. L'examen a pour objectif de déterminer si l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et s'il a acquis les connaissances les plus poussées de sa discipline de recherche. Les modalités de cet examen sont définies par la direction de programme et l'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription, sauf pour l'étudiant dont le champ de recherche est la pharmaco-épidémiologie où l'examen doit avoir lieu avant la fin de la quatrième session d'inscription. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise est offerte dans un délai déterminé par le comité d'évaluation. Les modalités de l'examen sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant devra se référer.

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver et été.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'une maîtrise en sciences pharmaceutiques, d'une maîtrise ès sciences ou d'une maîtrise liée au domaine d'études pour être admissible au doctorat. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en biologie, biochimie, chimie, microbiologie, épidémiologie, kinésiologie, médecine, médecine expérimentale, psychologie, sciences infirmières, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources professorales disponibles à la Faculté. Le candidat dont la préparation en sciences pharmaceutiques est jugée inadéquate peut se voir imposer une scolarité préparatoire par la direction de programme. Un candidat peut être admis sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise, s'il répond à certaines conditions. Dans ce cas, la décision relève de la direction de programme. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre		Crédits exigés
SCIENCES PHARMACEUTIQUES			10
PHA-8000	Examen de doctorat		4
PHA-8001	Séminaire de doctorat		1
RÈGLE 1 - 5 CRÉDITS PARMIS :			
BIO-7016	Génétique moléculaire		3
BMO-7001	Génome: structure et expression		3
BMO-7005	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique		1
BMO-7008	Signalisation intracellulaire		2
CHM-7010	Synthèse totale de produits naturels		3
ECN-6953	Économie de la santé	 	3
EPM-7000	Concepts et méthodes en épidémiologie		3
EPM-7002	Épidémiologie appliquée		3
EPM-7007	Épidémiologie clinique		3
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions		3
EPM-7017	Biostatistique en épidémiologie		4
MDX-7001	Aspects cliniques de la recherche en maladies respiratoires		3
MDX-7006	Lipidologie I: métabolisme des lipoprotéines		3
MNG-6003	Recherche évaluative		3
MNG-6004	Organisation des services de santé : les fondements		3
NRB-7003	Neuroscience I		3
NRB-7004	Neuroscience II		3
NRB-8004	Données récentes en neurosciences		3
NRB-8007	Neurologie clinique		2
NUT-7011	Antioxydants et santé		3
PHA-6058	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire		1
PHA-6059	Physiopathologie cardiopulmonaire		3
PHA-7000	Sujets spéciaux (pharmacie)		1



PHA-7001	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
PHA-7002	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
PHA-7003	Articles, thèses et demandes de subvention		2
PHA-7007	Pharmacogénomique		3
PHA-7008	Pharmacocinétique clinique		2
PHA-7009	Pharmacothérapie du cancer		2
PHA-7010	Étude de cas en cancérothérapie		1
PHA-7013	Séminaire interdisciplinaire en soins palliatifs		3
PHA-7016	Pharmacothérapie du cancer		3
PHC-7901	Physiologie des canaux ioniques		2
PHC-7902	Principes de pharmacologie et toxicologie		2
PHC-7903	Théorie des récepteurs		2
PHS-7006	Endocrinologie moléculaire		3
PHS-7009	Récepteurs nucléaires et réponses endocriniennes		2
PHS-7013	Génomique humaine		3
PHS-7018	Méthodes statistiques en recherche biomédicale		3
PHS-7019	Techniques courantes en médecine moléculaire		2
PHS-7022	Obésité I : complications et étiologie		3
PHS-7023	Obésité II : aspects cliniques		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

PHA-8831	Activité de recherche - thèse 1		8/activité temps complet
PHA-8832	Activité de recherche - thèse 2		9/activité temps complet
PHA-8833	Activité de recherche - thèse 3		10/activité temps complet
PHA-8834	Activité de recherche - thèse 4		11/activité temps complet
PHA-8835	Activité de recherche - thèse 5		11/activité temps complet
PHA-8836	Activité de recherche - thèse 6		11/activité temps complet
PHA-8837	Activité de recherche - thèse 7		10/activité temps complet
PHA-8838	Activité de recherche - thèse 8		10/activité temps complet

DOCTORAT EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES - PHARMACO- ÉPIDÉMIOLOGIE (PH. D.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
[Jean-Pierre Grégoire](#), [Line Guénette](#), [Sophie Lauzier](#), [Jocelyne Moisan](#)
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
[Michel Dorval](#)
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
[Danielle Laurin](#)

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire. Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

[Michel Dorval](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Jean-Pierre Grégoire](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Line Guénette](#)

Facteurs de risque et marqueurs biologiques de la démence et de la maladie d'Alzheimer, notamment les acides gras oméga 3, les antioxydants et les AINS. Essais cliniques aléatoires.

[Danielle Laurin](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

[Sophie Lauzier](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

[Jocelyne Moisan](#)

Description officielle

Cette page était à jour le 22 novembre 2012 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

90

CRÉDITS

INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif de transmettre à l'étudiant des connaissances approfondies sur les méthodes utilisées en pharmaco-épidémiologie et sur le contexte social et économique dans lequel cette discipline est pratiquée. Par cet objectif, le programme vise à rendre le futur professionnel apte à s'affirmer comme chercheur autonome dans les milieux universitaire, industriel, hospitalier ou gouvernemental, comme enseignant ou conseiller scientifique.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

Télécopieur: 418 656-7315

Therese.DiPaolo@pha.ulaval.ca

Responsable associée

Jocelyne Moisan

418 682-7511 poste 4654

Télécopieur: 418 682-7949

Jocelyne.Moisan@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté de pharmacie](#)

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

REMARQUES SUR LES COURS

Exigences particulières concernant l'examen de doctorat

L'examen de doctorat ([PHA-8000](#)) est obligatoire pour tout étudiant inscrit au programme de doctorat en sciences pharmaceutiques. La formule de l'examen comporte une partie écrite et une partie orale. L'examen a pour objectif de déterminer si l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et s'il a acquis les connaissances les plus poussées de sa discipline de recherche. Les modalités de cet examen sont définies par la direction de programme et l'étudiant doit le passer avant la fin de la deuxième session d'inscription, sauf pour l'étudiant dont le champ de recherche est la pharmaco-épidémiologie où l'examen doit avoir lieu avant la fin de la quatrième session d'inscription. En cas d'échec, une seule possibilité de reprise est offerte dans un délai déterminé par le comité d'évaluation. Les modalités de l'examen sont contenues dans un document de régie interne auquel l'étudiant devra se référer.

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Le programme en pharmaco-épidémiologie accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver et été. Toutefois, un étudiant dont la préparation en pharmaco-épidémiologie est jugée inadéquate pourra voir son acceptation retardée à la session où sont donnés les cours qu'il devra réussir avant de commencer son travail de recherche.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'une maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie pour être admissible au doctorat. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en épidémiologie, médecine, pharmacologie, psychologie, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, de l'ensemble de son dossier, qui doit comporter des rapports d'appréciation, ainsi que des ressources professorales disponibles à la Faculté. Le candidat qui n'a pas suivi les cours obligatoires de la maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie et qui n'a pas de formation équivalente peut se voir imposer une scolarité préparatoire par la direction de programme ou être admis à la maîtrise en vue d'un passage au doctorat. Un candidat peut être admis au programme de doctorat sans avoir franchi toutes les étapes de la maîtrise, s'il répond à certaines conditions. Dans ce cas, la décision relève de la direction de programme. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACO-ÉPIDÉMIOLOGIE		20

PHA-8000	Examen de doctorat	 4
PHA-8001	Séminaire de doctorat	 1
PHA-8002	Notions avancées en pharmaco-épidémiologie	 3

RÈGLE 1 - 12 CRÉDITS PARMIS :

EPM-7002	Épidémiologie appliquée	3
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions	3

EPM-7021	Revue systématique et méta-analyse		2
EPM-7024	Concepts avancés en épidémiologie I		3
EPM-8006	Concepts avancés en modélisation statistique I		3
EPM-8007	Concepts avancés en modélisation statistique II		3
EPM-8009	Concepts avancés en épidémiologie II		3
PHA-7000	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
PHA-7001	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
PHA-7002	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
SAC-7001	Promotion de la santé: l'individu		3
SAC-7002	Promotion de la santé: l'environnement		3
SVS-7004	Méthodes de recherche qualitative		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

PHA-8841	Activité de recherche - thèse 1		7/activité temps complet
PHA-8842	Activité de recherche - thèse 2		7/activité temps complet
PHA-8843	Activité de recherche - thèse 3		7/activité temps complet
PHA-8844	Activité de recherche - thèse 4		7/activité temps complet
PHA-8845	Activité de recherche - thèse 5		11/activité temps complet
PHA-8846	Activité de recherche - thèse 6		11/activité temps complet
PHA-8847	Activité de recherche - thèse 7		10/activité temps complet
PHA-8848	Activité de recherche - thèse 8		10/activité temps complet

Version: 2014-02-21 08:39:11 / 2014-03-11 12:38:39

MAÎTRISE EN PHARMACOTHÉRAPIE AVANCÉE (M. SC.)

Description officielle

Cette page était à jour le 19 juillet 2013 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'été 2013. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

48

CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Le programme de maîtrise en pharmacothérapie avancée vise à permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances théoriques et les habiletés pratiques nécessaires à l'exercice de la pharmacie en établissement de santé (centre hospitalier, CLSC, hôpital de jour, centre d'accueil, d'hébergement, etc.).

Le programme vise également à développer le leadership de l'étudiant au sein du département de pharmacie et de l'équipe multidisciplinaire, à le responsabiliser quant à son rôle de pharmacien dans la promotion de la qualité des soins et des services ainsi qu'à former son esprit critique en ce qui concerne la pratique de la pharmacie hospitalière.

À la fin de sa formation, l'étudiant sera capable de promouvoir et d'assurer une utilisation optimale des médicaments dans un établissement de santé.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Julie Méthot

418 656-2131 poste 4334

julie.methot@pha.ulaval.ca

Pour information

Amélie Gagnon

Conseillère à la gestion des études

418 656-2131 poste 5432

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté de pharmacie](#)

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats uniquement à la session d'été.

ADMISSIBILITÉ

Exigences générales

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie comportant un enseignement clinique adéquat, c'est-à-dire comportant des cours orientés vers les soins pharmaceutiques et des stages cliniques). On tiendra particulièrement compte des résultats obtenus dans ces cours, en plus de la moyenne de cheminement ou de diplomation, le cas échéant, qui devrait être d'au moins 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent. Cette maîtrise est de type professionnel et s'adresse au titulaire d'un permis de pratique de l'Ordre des pharmaciens du Québec ou qui est admissible à l'obtention d'un tel permis.

Toute l'information concernant le processus d'admission à ce programme se trouve à www.pha.ulaval.ca/sgc/pid/4598.

Exigences particulières

Le candidat est invité à répondre à un test écrit où diverses mises en situation lui seront soumises. Il peut aussi avoir à rencontrer en entrevue la direction de programme afin de préciser certains éléments du dossier (participation étudiante, engagement dans le milieu, expérience de travail, etc.). Le titulaire d'un baccalauréat en pharmacie déjà sur le marché du travail, ou le titulaire d'un certificat ou d'un diplôme en pharmacie d'hôpital, est aussi invité à poser sa candidature au programme de maîtrise. Selon la qualité de son dossier au certificat ou au diplôme et selon son expérience de travail en établissement, certains cours pourront lui être crédités.

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

CONTINGENTEMENT OU CAPACITÉ D'ACCUEIL

Le nombre de candidats admis peut légèrement varier d'une année à l'autre, mais se situe aux environs de 35.

DATE LIMITE DE DÉPÔT

La date limite pour déposer une demande d'admission est le 1^{er} février de chaque année. Elle peut se faire directement [en ligne](#).

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACOTHÉRAPIE AVANCÉE		48
PHA-6002	Activités de communication	3
PHA-6030	Thérapeutique des urgences	4
PHA-6032	Gestion en pharmacie d'hôpital	3
PHA-6033	Essai	6
PHA-6034	Maladies infectieuses	2
PHA-6035	Stage d'intégration en établissement de santé	2
PHA-6036	Stage en établissement de santé I	2
PHA-6037	Stage en établissement de santé II	2
PHA-6038	Stage en établissement de santé III	2
PHA-6039	Stage en établissement de santé IV	2

PHA-6040	Stage en établissement de santé V		2
PHA-6045	Stage en établissement de santé VI		2
PHA-6046	Stage en établissement de santé VII		2
PHA-6047	Stage en établissement de santé VIII		2
PHA-6048	Nutrition entérale et parentérale		1
PHA-6062	Protocoles de recherche en établissement de santé		3
PHA-7008	Pharmacocinétique clinique		2
PHA-7010	Étude de cas en cancérothérapie		1
PHA-7016	Pharmacothérapie du cancer		3

Version: 2014-02-21 08:39:11 / 2014-03-11 12:38:39

MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Biotransformation des médicaments et pharmacocinétique

[Olivier Barbier](#), [Chantale Simard](#)

Pharmacogénétique et pharmacogénomique

[Chantal Guillemette](#)

Pharmacologie

- Cardiologie
[Pascal Daleau](#), [Benoît Drolet](#)
- Neuropharmacologie
[Frédéric Calon](#), [Thérèse Di Paolo-Chênevert](#), [Matthieu Guitton](#)
- Pharmacologie et pharmacie clinique
[Anne Dionne](#), [Pierre Gagnon](#), [Paul Poirier](#), [Carmen Vézina](#)
- Pharmacologie du métabolisme
[Frédéric Picard](#)
- Pharmacologie cellulaire
[Olivier Barbier](#)

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
[Jean-Pierre Grégoire](#), [Line Guénette](#), [Sophie Lauzier](#), [Jocelyne Moisan](#)
- Aspects psychosociaux du cancer
[Michel Dorval](#)
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
[Michel Dorval](#)
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
[Danielle Laurin](#)

Technologie et chimie pharmaceutique

[Éric Biron](#), [Julianna Juhász](#), [Roxane Pouliot](#)

Contrôle de la glucuronidation hépatique des acides biliaires : régulation de l'expression de l'UDP-glucuronosyltransférase, enzyme de conjugaison des acides biliaires.
[Olivier Barbier](#)

Développement de nouvelles générations de molécules peptidomimétiques qui ciblent et modulent des processus cellulaires précis d'intérêt thérapeutique. Étude de l'augmentation de la biodisponibilité et de la perméabilité membranaire des peptides bioactifs.

[Éric Biron](#)

Physiopathologie et traitement de la maladie de Parkinson. Physiopathologie et traitement de la maladie d'Alzheimer. Barrière hémato-encéphalique et transport de médicaments au cerveau.

[Frédéric Calon](#)

Recherche des causes d'arythmies qui se produisent lors de l'ischémie cardiaque ou lors de la prescription de médicaments ayant des actions connues hors de la sphère cardiovasculaire.

[Pascal Daleau](#)

Évaluation et contrôle des effets indésirables liés aux traitements de chimiothérapie utilisés dans le cancer du sein, entre autres.

[Anne Dionne](#)

Modulation des effets des médicaments du système nerveux central par les stéroïdes gonadiques. Facteurs de transcription jouant un rôle dans les dyskinésies induites par le lévodopa. Corrélats moléculaires des dyskinésies induites à la lévodopa.

[Thérèse Di Paolo-Chênevert](#)

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire.

Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

[Michel Dorval](#)

Effets modulateurs du diabète, de l'obésité et de la génétique sur l'électrophysiologie des médicaments prolongeant l'intervalle QT.

[Benoît Drolet](#)

Intervention multidimensionnelle pour prévenir le delirium en phase terminale de cancer. Amélioration du dépistage et du diagnostic du delirium en oncologie. Le fardeau en phase terminale de cancer : aspects cliniques et psychosociaux. Enquête nationale sur les soins palliatifs.

[Pierre Gagnon](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Jean-Pierre Grégoire](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Line Guénette](#)

Variations génétiques (polymorphismes) du métabolisme dans la réponse aux médicaments et aux effets indésirables et toxicité. Variants génétiques des enzymes UDP-glucuronosyltransférases dans la susceptibilité aux cancers hormonosensibles. Métabolisme des substances environnementales et cancérigènes et leur rôle dans la susceptibilité au cancer. Métabolisme des estrogènes chez la femme ménopausée.

[Chantal Guillemette](#)

Étude des pathologies de la perception (acouphènes, presbycusie, hyperacousie, anorexie), du vieillissement cognitif et sensoriel, de la biologie des émotions et de la pharmacologie des récepteurs NMDA.

[Matthieu Guitton](#)

La PG 1 par voie transdermique chez le nouveau-né. Administration transdermique des agents antinéoplasiques. Évaluation de la capacité bioadhésive des nanoparticules sur les surfaces inertes de mica et sur les tissus biologiques.

[Julianna Juhász](#)

Facteurs de risque de la maladie d'Alzheimer et des atteintes cognitives, notamment la pratique d'activité physique, la consommation d'AINS, d'antioxydants, d'alcool et de café à partir des données de l'Étude sur la santé et le vieillissement au Canada.

[Danielle Laurin](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Sophie Lauzier](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Évaluation de l'effet d'interventions

visant l'amélioration de l'adhésion aux traitements.

Jocelyne Moisan

Physiologie moléculaire des tissus métaboliques (adipeux, musculaire, hépatique, nerveux, pancréatique). Contrôle transcriptionnel du métabolisme énergétique par les récepteurs nucléaires et leurs cofacteurs dans les conditions d'obésité, de diabète et de vieillissement. Relations entre la balance énergétique, le tissu adipeux, l'axe reproducteur et le vieillissement. Validation de concepts moléculaires chez des souris transgéniques. Découverte et développement de nouvelles cibles thérapeutiques contre les maladies métaboliques.

Frédéric Picard

Différences des propriétés électrophysiologiques du tissu auriculaire chez les sujets diabétiques et non diabétiques en rythme sinusal. Influence du contenu en macronutriments d'un repas préalable standardisé sur la réponse glucidique après un exercice de type aérobie chez le diabétique de type 2. Développement du système de surveillance du diabète. Récupération de la fréquence cardiaque après un exercice : facteur prédictif de mortalité dans la maladie pulmonaire obstructive chronique. Évaluation des effets d'un entraînement chez un échantillon de personnes atteintes d'insuffisance cardiaque et de diabète.

Paul Poirier

Évaluation du rôle des transglutaminases cytosolique, membranaire et épidermique dans les physiopathologies des cellules épidermiques, tel le psoriasis. Développement par ingénierie tissulaire des substituts cutanés efficaces en vue d'applications dermatopharmaceutiques. Évaluation au sein des substituts cutanés, de la capacité de biotransformation de diverses classes de médicaments : agents topiques destinés au traitement local du psoriasis. Développement d'une formulation efficace contre les désordres cutanés importants et mise au point d'un véhicule transdermique.

Roxane Pouliot

Interactions médicamenteuses avec les bloqueurs de canaux potassiques et la proarythmie : modulation pharmacogénétique de l'activité du CYP3A4 et conséquences pharmacocinétiques.

Chantale Simard

Problématiques liées à la pratique pharmaceutique en établissement de santé.

Carmen Vézina

Description officielle

Cette page était à jour le 30 avril 2013 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2013. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Maître ès sciences (M. Sc.)

45

CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif de transmettre à l'étudiant des connaissances théoriques et une formation scientifique pharmaceutique, en vue de l'exercice plus compétent d'un aspect de la pharmacie ou comme étape préparatoire aux études de troisième cycle. Le diplômé de ce type de programme pourra contribuer à résoudre les problèmes inhérents à la mise au point et à l'usage thérapeutique d'un médicament.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

Télécopieur: 418 656-2305

Therese.DiPaolo@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté de pharmacie](#)

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver et été.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en biologie, biochimie, chimie, microbiologie, épidémiologie, kinésiologie, médecine, médecine expérimentale, psychologie, sciences infirmières, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche et de l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources professorales disponibles à la Faculté de pharmacie. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent. Le candidat dont la préparation en sciences pharmaceutiques est jugée inadéquate peut se voir imposer une scolarité préparatoire par la direction de programme. Une moyenne de cycle égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent, au baccalauréat est une exigence normale d'admission à la maîtrise avec mémoire. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre		Crédits exigés
SCIENCES PHARMACEUTIQUES			12
PHA-6000	Séminaire de maîtrise		1
PHA-6001	Projet de recherche		2
RÈGLE 1 - 9 CRÉDITS PARMIS :			
BIO-7016	Génétique moléculaire		3
BMO-7001	Génome: structure et expression		3
BMO-7005	MicroARN, petits ARN interférents et régulation génique		1
BMO-7008	Signalisation intracellulaire		2
CHM-7010	Synthèse totale de produits naturels		3
ECN-6953	Économie de la santé	 	3
EPM-7000	Concepts et méthodes en épidémiologie		3
EPM-7002	Épidémiologie appliquée		3
EPM-7007	Épidémiologie clinique		3
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions		3
EPM-7017	Biostatistique en épidémiologie		4
MDX-7001	Aspects cliniques de la recherche en maladies respiratoires		3
MDX-7006	Lipidologie I: métabolisme des lipoprotéines		3
MNG-6003	Recherche évaluative		3
MNG-6004	Organisation des services de santé : les fondements		3
NRB-7003	Neuroscience I		3
NRB-7004	Neuroscience II		3
NUT-7011	Antioxydants et santé		3
PHA-6050	Introduction: développement pharmaceutique		1
PHA-6051	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire		2
PHA-6052	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication		2
PHA-6053	Études de phases II et III et bonnes pratiques cliniques		3
PHA-6054	Multisujets		3
PHA-6058	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire		1
PHA-6059	Physiopathologie cardiopulmonaire		3

PHA-6063	Hasards et découvertes : des hommes et des médicaments		3
PHA-6075	Structure et dynamique de la peau		3
PHA-7000	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
PHA-7001	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
PHA-7002	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
PHA-7003	Articles, thèses et demandes de subvention		2
PHA-7007	Pharmacogénomique		3
PHA-7008	Pharmacocinétique clinique		2
PHA-7009	Pharmacothérapie du cancer		2
PHA-7010	Étude de cas en cancérothérapie		1
PHA-7013	Séminaire interdisciplinaire en soins palliatifs		3
PHA-7016	Pharmacothérapie du cancer		3
PHC-7901	Physiologie des canaux ioniques		2
PHC-7902	Principes de pharmacologie et toxicologie		2
PHC-7903	Théorie des récepteurs		2
PHS-7006	Endocrinologie moléculaire		3
PHS-7009	Récepteurs nucléaires et réponses endocriniennes		2
PHS-7013	Génomique humaine		3
PHS-7018	Méthodes statistiques en recherche biomédicale		3
PHS-7019	Techniques courantes en médecine moléculaire		2
PHS-7022	Obésité I : complications et étiologie		3
PHS-7023	Obésité II : aspects cliniques		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

PHA-6831	Activité de recherche - mémoire 1		7/activité temps complet
PHA-6832	Activité de recherche - mémoire 2		7/activité temps complet
PHA-6833	Activité de recherche - mémoire 3		10/activité temps complet
PHA-6834	Activité de recherche - mémoire 4		9/activité temps complet

MAÎTRISE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES - PHARMACO- ÉPIDÉMIOLOGIE - AVEC MÉMOIRE (M. SC.)

Présentation générale

Recherche dans le domaine

DIRECTEURS DE RECHERCHE

Champs et sous-champs de recherche, suivis du nom des professeurs habilités à diriger l'étudiant.

Pharmaco-épidémiologie et épidémiologie

- Usage et effets des médicaments
[Jean-Pierre Grégoire](#), [Line Guénette](#), [Sophie Lauzier](#), [Jocelyne Moisan](#)
- Enjeux psychosociaux de la génomique et de la pharmacogénomique
[Michel Dorval](#)
- Neuroépidémiologie et pharmacothérapie
[Danielle Laurin](#)

Répercussions psychosociales des tests génétiques de prédisposition aux maladies multifactorielles, en particulier au cancer du sein et au cancer de l'ovaire. Recherches multidisciplinaires sur les effets de ces tests sur la qualité de vie, les comportements liés à la santé et l'utilisation des services de santé.

[Michel Dorval](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Jean-Pierre Grégoire](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Identification des déterminants de la non-adhésion aux traitements et évaluation d'interventions visant à optimiser l'adhésion.

[Line Guénette](#)

Facteurs de risque et marqueurs biologiques de la démence et de la maladie d'Alzheimer, notamment les acides gras oméga 3, les antioxydants et les AINS. Essais cliniques aléatoires.

[Danielle Laurin](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

[Sophie Lauzier](#)

Description de l'usage des médicaments et des effets cliniques et économiques de cet usage dans de grandes populations humaines. Établissement des déterminants de l'adhésion aux traitements et évaluation de l'effet d'interventions visant l'amélioration de l'adhésion.

[Jocelyne Moisan](#)

Description officielle

Cette page était à jour le 22 novembre 2012 et constitue la version officielle de ce programme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce programme sans préavis.

GRADE

Maître ès sciences (M. Sc.)

45

CRÉDITS

INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce programme a pour objectif d'assurer une solide formation de base sur les méthodes utilisées en pharmaco-épidémiologie et sur le contexte social et économique dans lequel cette discipline est pratiquée. Le programme permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances approfondies dans un champ de recherche, de développer son esprit critique envers l'utilisation des méthodes de recherche en pharmaco-épidémiologie, de participer à la conception, à la planification et à la réalisation d'une étude pharmaco-épidémiologique et d'en présenter les résultats oralement et par écrit.

Le diplômé de ce programme pourra contribuer à la réalisation d'études pharmaco-épidémiologiques ou poursuivre des études de doctorat dans cette discipline ou dans une discipline connexe.

RESPONSABLE

Directrice du programme

Thérèse Di Paolo-Chênevert

418 656-2131 poste 3160

Télécopieur: 418 656-7315

Therese.DiPaolo@pha.ulaval.ca

Responsable associée

Jocelyne Moisan

418 682-7511 poste 4654

Télécopieur: 418 682-7949

Jocelyne.Moisan@pha.ulaval.ca

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté de pharmacie](#)

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES À ATTEINDRE

Dans ce programme, toutes les communications avec les instances administratives sont faites en français et tous les cours sont donnés en français. Il est donc essentiel que l'étudiant ait une bonne connaissance du français écrit et parlé. De plus, la poursuite de ce programme nécessite une bonne compréhension de l'anglais écrit. Il est possible qu'un professeur, avant d'accepter de diriger un étudiant, exige que son niveau de français ou d'anglais soit évalué à l'aide d'un test reconnu (TOEFL, TOEIC ou TFI), d'échanges de courriels, de conversations téléphoniques ou par Internet.

Conditions d'admission

SESSION D'ADMISSION

Ce programme accepte de nouveaux candidats à la session d'automne seulement, à moins que le candidat n'ait réussi les cours [EPM-7000](#) ET EPM-7011 ou [EPM-7017](#) au préalable.

ADMISSIBILITÉ

Le candidat doit être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie ou d'un diplôme jugé équivalent. Le candidat diplômé dans une discipline connexe (notamment, en épidémiologie, médecine, pharmacologie, psychologie, sociologie) est admissible.

Chaque demande d'admission est étudiée par la direction de programme qui tient compte, dans son évaluation, de la préparation antérieure du candidat, de son dossier universitaire, de son aptitude à la recherche, de l'ensemble de son dossier et des ressources professorales disponibles à la Faculté. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent. Une moyenne de cycle égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33 (ou 3,5 sur 5 ou l'équivalent) au baccalauréat est une exigence normale d'admission à la maîtrise avec mémoire. Le candidat devra avoir trouvé un directeur de recherche parmi les professeurs de la Faculté avant son admission.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACO-ÉPIDÉMIOLOGIE		19
EPM-7000	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
EPM-7017	Biostatistique en épidémiologie	 4
EPM-7019	Bases de données épidémiologiques : création, manipulation, analyse	1
EPM-7020	Modélisation statistique en épidémiologie	3
ETH-7900	Conduite responsable de la recherche : cadres normatifs	 1
PHA-7014	Notions de pharmaco-épidémiologie	3
PHA-7015	Projet en pharmaco-épidémiologie	 1

RÈGLE 1 - 3 CRÉDITS PARMIS :

EPM-7002	Épidémiologie appliquée	3
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions	3
EPM-7021	Revue systématique et méta-analyse	2

EPM-7024	Concepts avancés en épidémiologie I		3
PHA-6062	Protocoles de recherche en établissement de santé		3
PHA-7000	Sujets spéciaux (pharmacie)		1
PHA-7001	Sujets spéciaux (pharmacie)		2
PHA-7002	Sujets spéciaux (pharmacie)		3
SAC-7001	Promotion de la santé: l'individu		3
SAC-7002	Promotion de la santé: l'environnement		3
SAC-7034	Mesure et santé : principes théoriques et applications		3
SVS-7004	Méthodes de recherche qualitative		3

RECHERCHE

L'étudiant doit réaliser toutes les activités de recherche prévues dans son programme.

PHA-6841	Activité de recherche - mémoire 1		3
PHA-6842	Activité de recherche - mémoire 2		3
PHA-6843	Activité de recherche - mémoire 3		10/activité temps complet
PHA-6844	Activité de recherche - mémoire 4		10/activité temps complet

Version: 2014-02-21 08:39:11 / 2014-03-11 12:38:39

MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PHARMACIE - DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Description officielle

Cette page était à jour le 26 avril 2012 et constitue la version officielle de ce microprogramme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce microprogramme sans préavis.

DIPLÔME

Ce microprogramme conduit à l'obtention de l'attestation d'études de deuxième cycle.

CRÉDITS
INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce microprogramme vise à fournir au professionnel dans ce domaine un complément de formation sur le processus de développement d'un produit pharmaceutique.

On y traitera des étapes et du cadre de développement d'un produit pharmaceutique afin d'habiliter le participant à s'intégrer dans l'industrie pharmaceutique et les entreprises de recherche.

Plus particulièrement, le microprogramme portera sur les aspects suivants:

- approfondir le rôle des intervenants dans le domaine en industrie;
- comprendre les étapes critiques du développement d'un produit pharmaceutique, biopharmaceutique et des instruments médicaux;
- jeter un regard critique global sur le processus de développement et savoir intervenir à différents degrés;
- déterminer et comprendre les principales législations pertinentes aux différentes spécialités du domaine;
- comprendre la portée des lignes directrices (bonnes pratiques de laboratoire, bonnes pratiques de fabrication et bonnes pratiques cliniques);
- agir en fonction des règlements et des lignes directrices.

RESPONSABLE

Directeur du programme

Jean-Pierre Grégoire

Pour information

Jessica Jean

Conseillère à la gestion des études 2e et 3e cycles

418 656-2131 poste 2275

Télécopieur: 418 656-7315

jessica.jean@pha.ulaval.ca

Sylvie Lacasse

Agente de gestion des études

418 656-2131 poste 8260

sylvie.lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté de pharmacie](#)

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes: automne, hiver.

ADMISSIBILITÉ

Être titulaire d'un baccalauréat dans une discipline pertinente au domaine d'études ou posséder une formation et une expérience professionnelle jugées équivalentes. Une moyenne de cycle égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent, au baccalauréat est une exigence normale d'admission aux cycles supérieurs.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES		11
PHA-6050	Introduction: développement pharmaceutique	1
PHA-6051	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire	2
PHA-6052	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication	2
PHA-6053	Études de phases II et III et bonnes pratiques cliniques	3
PHA-6054	Multisujets	3

Version: 2014-02-21 08:39:11 / 2014-03-11 12:38:39

MICROPROGRAMME DE DEUXIÈME CYCLE EN PHARMACIE - PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Description officielle

Cette page était à jour le 26 octobre 2012 et constitue la version officielle de ce microprogramme à compter de la session d'automne 2012. L'Université Laval se réserve le droit de modifier ce microprogramme sans préavis.

DIPLÔME

Ce microprogramme conduit à l'obtention de l'attestation d'études de deuxième cycle.

12

CRÉDITS

INSCRITS

Renseignements et directives

OBJECTIFS

Ce microprogramme vise à donner un supplément de formation dans le domaine de la pharmacothérapie propre aux clientèles du milieu ambulatoire.

Les objectifs de ce microprogramme sont :

- d'acquérir des connaissances en pharmacothérapie se rapportant aux personnes âgées, aux enfants, aux nourrissons, aux femmes enceintes ou qui allaitent et à la clientèle en soins palliatifs;
- de prodiguer des conseils verbaux et écrits, adaptés à la clientèle ciblée et aux professionnels de la santé, sur l'utilisation optimale des médicaments particuliers aux personnes âgées, aux enfants, aux nourrissons, aux femmes enceintes ou qui allaitent et à la clientèle en soins palliatifs;
- de reconnaître les situations que le pharmacien peut traiter et celles où il doit diriger le client vers un autre professionnel de la santé;
- de contribuer au développement de la pratique de la pharmacie communautaire.

RESPONSABLE

Pour information

Amélie Gagnon
Conseillère à la gestion des études
418 656-2131 poste 5432

Sylvie Lacasse
Agente de gestion des études
418 656-2131 poste 8260
Sylvie.Lacasse@pha.ulaval.ca

Faculté de rattachement

[Faculté de pharmacie](#)

INSERTION DANS UN AUTRE PROGRAMME

La personne qui aura suivi avec succès ce microprogramme pourra l'intégrer au diplôme d'études supérieures spécialisées en pharmacie communautaire, à condition de satisfaire aux exigences d'admission de ce programme.

Conditions d'admission

SESSIONS D'ADMISSION

Ce microprogramme accepte de nouveaux candidats aux sessions suivantes : automne, hiver.

ADMISSIBILITÉ

Être titulaire d'un baccalauréat en pharmacie et être membre de l'Ordre des pharmaciens du Québec.

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

DATE LIMITE DE DÉPÔT

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

Structure du programme

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

Cours	Titre	Crédits exigés
PHARMACIE COMMUNAUTAIRE		12

RÈGLE 1 - 12 CRÉDITS PARMIS:

PHA-6012	Pharmacothérapie ambulatoire en gériatrie		3
PHA-6013	Pharmacothérapie ambulatoire en périnatalité		3
PHA-6021	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie I		1
PHA-6022	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie II		1
PHA-6023	Pharmacothérapie ambulatoire en pédiatrie III		1
PHA-6056	Oncologie en pharmacie communautaire		3
PHA-6064	Soins palliatifs en pharmacie communautaire		3
PHA-6065	Évaluation du patient en pharmacie I		1
PHA-6066	Évaluation du patient en pharmacie II		1
PHA-6067	Évaluation du patient en pharmacie III		1

Version: 2014-02-21 08:39:11 / 2014-03-11 12:38:39