

Faculté de pharmacie

Doctorat de premier cycle en pharmacie

Description officielle **Version A2025**

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Doctorat en pharmacie (Pharm. D.)

Sessions d'admission

AUTOMNE

Admissibilité

Diplôme requis

DEC en sciences de la nature **et** avoir réussi :

- Biologie : 0B0F ou 00XU ou SNU ou NYB ou 401
- Chimie : 0C0F ou 00XV ou SNU ou DYD ou 202

ou

DEC en sciences, lettres et arts

ou

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

ou

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)

ou

Autre DEC **et** avoir atteint les objectifs suivants :

- Biologie : (0B01 ou 00UK) **et** (0B0F ou 00XU)
- Chimie : (0C01 ou 00UL) **et** (0C02 ou 00UM) **et** (0C0F ou 00XV)
- Mathématiques : (0M02 ou 00UN **et** 0M03 ou 00UP) **ou** (0PU2 ou 022X **et** 0PU3 ou 022Y)
- Physique : (0P01 ou 00UR) **et** (0P02 ou 00US) **et** (0P03 ou 00UT)

ou avoir réussi les cours suivants :

- Biologie : (SN1 ou NYA) **et** (SNU ou NYB ou 401)
- Chimie : (SN1 ou NYA) **et** (SN2 ou NYB) **et** (SNU ou DYD ou 202)
- Mathématiques : (SN2 ou NYA **et** SN3 ou NYB) **ou** (SH2 ou 103-RE **et** SH3 ou 203-RE)
- Physique : (SN1 ou NYA) **et** (SN2 ou NYB) **et** (SN3 ou NYC)

Pour connaître les équivalences entre les cours préalables, leurs objectifs ainsi que les cours compensateurs correspondants à l'Université Laval, consultez le [tableau des cours collégiaux préalables à l'admission](#).

Casper (test de jugement situationnel)

Tous les candidats et candidates doivent se soumettre au test d'évaluation des compétences transversales [Casper](#). Le test Casper doit être fait entre octobre et mars pour l'année d'admission visée et doit être refait pour chaque nouvelle demande d'admission. Les dates des

examens en français, seule langue admissible pour le programme à l'Université Laval, sont publiées sur [ce site](#). Les candidates et candidats sont responsables de vérifier les dates d'examen et de [s'inscrire en ligne](#).

Questionnaire autobiographique

La candidate ou le candidat universitaire doit également répondre à un questionnaire autobiographique

Toutes les exigences doivent être satisfaites au moment où le programme est entrepris.

Pour en savoir plus sur le Casper et le questionnaire autobiographique : <http://www.pha.ulaval.ca/etudes/programmes/doctorat-de-premier-cycle-en-pharmacie/> (case Processus d'admission, Étape no. 3 - Tests d'admission)

Candidates et candidats universitaires québécois n'ayant pas acquis 12 crédits contributifs à la cote de rendement universitaire (CRU)

Pour la candidate ou le candidat universitaire titulaire d'un diplôme d'études collégiales ou d'un diplôme équivalent et dont le dossier universitaire, au terme de la session d'automne précédant l'année d'admission visée compte moins de 12 crédits contribuant au calcul de la CRU, le comité d'admission évaluera la demande en tenant compte uniquement du dossier collégial. Les activités de formation dont la note ne comporte pas une valeur numérique ainsi que la scolarité acquise aux études libres, dans les microprogrammes et dans les programmes d'études supérieures ne sont pas prises en compte. La candidate ou le candidat doit tout de même déposer sa demande d'admission à la date des candidatures universitaires.

Candidates et candidats non québécois

Les places du programme sont réservées aux candidates et candidats détenant la citoyenneté canadienne ou le statut de résidente ou de résident permanent ET le statut de résidente ou résident du Québec. Le programme de doctorat en pharmacie étant à accès très limité, l'admission est alors offerte dans l'ordre prioritaire suivant :

- candidates et candidats du Québec
- candidates et 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
- candidates et candidats des autres provinces canadiennes
- candidates et 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'une candidate ou un candidat non québécois puisse obtenir une place dans le programme.

Restrictions d'admissibilité

Les candidates et candidats adultes (âgés de 21 ans ou plus et non titulaires d'un DEC ou son équivalent) ne sont pas admissibles au programme.

La personne qui possède un diplôme équivalent de premier cycle en pharmacie ET qui est admissible au programme de Qualification en pharmacie (QeP) offert par l'Université de Montréal n'est pas admissible au programme de doctorat de premier cycle en pharmacie (Pharm. D.).

Critères de sélection

La sélection des candidates et candidats est effectuée selon les pondérations suivantes :

- collégiens : 80 % pour l'excellence du dossier scolaire et 20 % pour le test Casper
- universitaires en changement de programme : 65 % pour l'excellence du dossier scolaire, 20 % pour le test Casper et 15 % pour le questionnaire autobiographique
- universitaires diplômés et candidates et candidats provenant du marché du travail : 55 % pour l'excellence du dossier scolaire, 20 % pour le test Casper et 25 % pour le questionnaire autobiographique

Bonification de la cote de rendement

La personne candidate ayant complété son 5e secondaire dans une école située dans l'une des régions éloignées identifiées par le ministère de la Santé et des Services sociaux pour les candidatures en médecine bénéficiera sur sa cote de rendement au collégial ou sur sa cote de rendement universitaire d'une bonification majorée de 0,5.

Veillez consulter l'onglet [Processus d'admission](#) pour plus d'information.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Connaissances linguistiques

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

Condition d'admission supplémentaire pour les non-francophones

Si la langue d'enseignement de vos études primaires et secondaires n'est pas le français, vous devez, pour être admissible, faire la preuve d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par la réussite du [Test de connaissance du français tout public](#) avec :

- un résultat égal ou supérieur à 400/699 aux épreuves obligatoires (TCF-TP)
- ET un résultat égal ou supérieur à 14/20 à l'épreuve d'expression écrite (TCF-TP/ÉÉ)

Ces résultats doivent être transmis au Bureau du registraire de l'Université Laval au plus tard le 1^{er} août.

Exigences après l'admission

Politique d'immunisation

Au cours de leur formation dans le programme de doctorat de premier cycle en pharmacie, les étudiantes et les étudiants risquent d'être exposés aux maladies évitables par la vaccination et de compromettre ainsi la sécurité de la clientèle avec qui elles ou ils seront en contact pendant leurs stages. Dans le but d'assurer la protection de la clientèle, mais aussi celles des stagiaires et du personnel professionnel de la santé, et considérant que l'immunisation est la mesure la plus efficace de prévention des maladies pouvant être prévenues par l'immunisation, il est de la responsabilité des étudiantes et des étudiants de se conformer aux recommandations du ministère de la Santé et des Services sociaux en matière d'immunisation, avant leur entrée dans le programme.

Une étudiante ou un étudiant dont le statut vaccinal n'est pas conforme aux recommandations de la santé publique pourrait se voir refuser l'accès à certaines activités cliniques dans les établissements de santé ou milieux de stage affiliés collaborant à la formation.

En complément, les étudiantes et les étudiants devront répondre à toute exigence de santé ou contrôle médical qui s'appliquerait à un établissement de santé ou à un milieu de stage.

Formation RCR

Chaque étudiante ou étudiant devra attester de la réussite de la formation en réanimation cardiorespiratoire avant la fin de la 1^{re} partie de la session d'été de la troisième année du programme d'études. La politique relative à la formation RCR est transmise lors de l'admission au programme.

Antécédents judiciaires

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

De plus, la personne diplômée devra 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](#).

Contingentement - capacité d'accueil

Le doctorat en pharmacie est un [programme contingenté](#) à 224 places.

La moitié des places sont accordées aux candidates et candidats collégiens.

Six places sont réservées chaque année, par entente intergouvernementale, à des candidates et candidats francophones provenant du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Ontario.

Une place est réservée à une personne titulaire d'un diplôme d'études collégiales ou universitaires ayant à la fois le statut de résidente ou résident du Québec et celui de membre des Premières Nations ou des Inuit au Québec, ainsi qu'une cote de rendement supérieure à

27.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Programmes contingentés](#).

Candidat collégien : 1^{er} mars.

Candidat universitaire: 1^{er} novembre

Orientation

Le doctorat en pharmacie permet à 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 la pharmacienne ou 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'étudiante ou 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'étudiante ou 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'étudiante ou l'étudiant aura développé certaines qualités garantissant le caractère professionnel de la pratique de la pharmacie en étant :

- bienveillante ou bienveillant dans ses actions;
- curieuse ou curieux au savoir;
- inclusive ou incusif dans son approche;
- efficiente ou efficient dans l'utilisation des ressources et des technologies;
- respectueuse ou respectueux aux obligations professionnelles;
- tranquille à la complexité;
- analytique aux problèmes;
- leader dans son milieu;
- responsable de ses actions;
- critique à l'information à commenter ou à transmettre;
- continue ou continu à l'actualisation des compétences;
- collaboratrice ou collaborateur aux autres professionnelles, professionnels et collègues;
- soucieuse ou soucieux de l'image professionnelle;
- réflexive ou 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'elle aura développées, la personne diplômée 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.

Durée et régime d'études

Cheminement à temps complet obligatoire durant les trois premières années du programme.

Concentrations

Santé internationale

Le programme est aussi offert sans concentration.

Conditions de poursuite des études

La réussite des activités PHA-2066, PHA-2095 et PHA-3027 est obligatoire pour la poursuite des études : un échec à une de ces activités peut entraîner l'exclusion du programme. Afin de pouvoir réintégrer le programme, l'étudiante ou l'étudiant doit demander une levée de sanction (art. 5.3, Règlement des études). À la suite de l'étude du dossier, la direction du programme peut maintenir sa décision ou peut imposer l'inscription à une activité de remédiation ou toute autre condition. L'étudiante ou l'étudiant qui aura réussi l'activité de remédiation ou satisfait la condition exigée pourra réintégrer le programme.

Profil développement durable

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

Profil 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 12 crédits : 3 crédits sur les fondements en entrepreneuriat, 6 crédits de portfolios et 3 crédits en lien avec le domaine d'études ou l'entrepreneuriat.

Profil international

Le [profil international](#) permet de poursuivre une ou deux sessions d'études dans une université partenaire située à l'extérieur du Canada. Consulter la base de données du [Bureau international](#) de l'Université Laval pour connaître les universités partenaires de ce programme à l'étranger.

Profil recherche

Le [profil recherche](#) consiste en un cheminement de 12 crédits intégrés au programme d'études, qui vise l'acquisition d'habiletés en recherche et l'apprentissage de la communication scientifique propre à son domaine d'études.

Structure du programme

Total exigé : 164 crédits

Équivalence maximum : 82 crédits

Activités de formation communes

Pharmacie (142 crédits)

Les cours FIS-4101, FIS-4102 et FIS-4103 doivent être suivis avant la fin de la 3e année du programme.

Cours	Titre	Crédits exigés
DDU-1303	Mon stress sans détresse	1

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-1015	Technologie pharmaceutique	4
PHA-1016	Produits non stériles	3
PHA-1117	Introduction à l'exercice de la pharmacie	3
PHA-1213	Fondements biologiques de l'action des médicaments	3
PHA-1214	Introduction à la pharmacologie	3
PHA-1022	Médicaments des systèmes nerveux et musculosquelettique I	3
PHA-1023	Médicaments du système digestif I	2
PHA-1024	Médicaments du système respiratoire et des organes sensoriels I	3
PHA-1025	Services professionnels restreints I	3
PHA-1026	Module de stage en milieu communautaire 1.1	1
PHA-1121	Consultation en pharmacie	2
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-1031	Médicaments génito-urinaires et de dermatologie I	4
PHA-1032	Services professionnels restreints II	2
PHA-1033	Module de stage en milieu communautaire 1.2	1
PHA-1034	Rendre compte - débutant	1
PHA-1035	Épidémiologie appliquée à la pharmacie	2
PHA-2048	Pharmacocinétique appliquée	3
PHA-2049	Médicaments anti-infectieux I	3
PHA-2144	Médicaments du système endocrinien	2
PHA-2145	Médicaments du système cardiovasculaire et du sang I	3
PHA-2146	Intervention en situation simple I	2
PHA-2147	Module de stage en milieu communautaire 2.1	2
FIS-4108	Pratiques inclusives et déterminants sociaux de santé	3
PHA-2051	Environnement interne d'une pharmacie	2
PHA-2152	Médicaments du système nerveux II	3
PHA-2153	Médicaments des systèmes digestif et musculosquelettique II	2
PHA-2154	Médicaments du système respiratoire et des organes sensoriels II	3
PHA-2155	Intervention en situation simple II	2
PHA-2156	Module de stage en milieu communautaire 2.2	2
PHA-2063	Médicaments génito-urinaires II	3
PHA-2066	Rendre compte - novice	1
PHA-2164	Intervention en situation simple III	2
PHA-2165	Module de stage en milieu communautaire 2.3	2
PHA-2076	Médicaments anti-infectieux II	2
PHA-2077	Services professionnels développés I	2
PHA-2078	Module 6 d'apprentissage en milieu professionnel	3
PHA-2173	Médicaments antinéoplasiques et biologiques	4
PHA-2174	Médicaments du système nerveux III	3
PHA-2179	Environnement externe de la pratique	2

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-2085	Module 7 d'apprentissage en milieu professionnel	3
PHA-2087	Produits stériles et biotechnologies	3
PHA-2180	Intervention auprès de la personne âgée	1
PHA-2183	Médicaments du système cardiovasculaire et du sang II	4
PHA-2188	Services professionnels développés II	3
PHA-2092	Médicaments de dermatologie II	1
PHA-2093	Services professionnels développés III	1
PHA-2095	Rendre compte - intermédiaire	1
PHA-2096	Médicaments et société	3
PHA-3100	Module de stage en établissement de santé 4.1	4
PHA-3101	Module de stage en milieu communautaire 4.2	4
PHA-3024	Situations complexes	2
PHA-3102	Module de stage en établissement de santé 4.3	4
PHA-3103	Module de stage en milieu communautaire 4.6	4
PHA-3026	Projet d'exploration II	3
PHA-3027	Rendre compte - compétent	1

Autres activités

Autres exigences (22 crédits)

Règle 1. 0 à 3 crédits

Démontrer l'atteinte du niveau intermédiaire II en anglais, par un résultat de 53 ou plus au test VEPT administré par l'École de langue ou par la réussite du cours ANL-2020 Intermediate English II. Si ce niveau est déjà acquis (VEPT : 53), il est possible, mais non obligatoire, de suivre un cours d'anglais de niveau supérieur, un cours d'une autre langue moderne ou un cours de la règle 5.

Règle 2. 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
ENT-3010	Mon projet entrepreneurial en action 2	3
MED-1101	Introduction à la santé mondiale	3
PHA-1151	Initiation à la recherche	3
PHA-3111	Projet d'exploration I	3

Précisions

Si le profil recherche fait partie de votre cheminement, vous devez suivre le cours PHA-1151.

Si la concentration en santé internationale fait partie de votre cheminement, vous devez suivre le cours MED-1101.

Si le profil entrepreneurial fait partie de votre cheminement, vous devez suivre le cours ENT-3010.

Si le profil international fait partie de votre cheminement, vous ne devez suivre aucun cours de cette règle.

Règle 3. 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-2086	Module 8 d'apprentissage en milieu professionnel	3
PHA-2094	Module 9 d'apprentissage en milieu professionnel	3

Règle 4. 10 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-2101	Projet hors-Québec en pharmacie I	6
PHA-2171	Stage de recherche I	3
PHA-3104	Module de stage en établissement de santé 4.7	4
PHA-3105	Module de stage en milieu communautaire 4.7	4
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

Précisions

Si le profil recherche fait partie de votre cheminement, vous devez suivre les cours PHA-2171 et PHA-3110.

Si la concentration en santé internationale fait partie de votre cheminement, vous devez suivre le cours PHA-2101.

Règle 5. 3 à 6 crédits parmi :

BIO-1910, COM-1500, COM-4060, DDU-1000, DDU-1300, DDU-1301, DDU-1302, DDU-1305, DDU-1306, ENT-1000, FRN-1914, GGR-1005, GGR-1006, MNG-2109, PHA-1900, PHA-1901, TXM-2104 ou parmi les cours portant les sigles ADS, ANT, ASR, CIN, CNS, COM, CSO, CTB, DDU, DRT, EAN, ECN, EPS, GGR, GUI, HST, MNG, MQT, MRK, MUS, PHI, POL, PST, PSY, RLT, SCR, SOC, SVS, THL, THT.

Précisions

Si le profil recherche fait partie de votre cheminement, vous devez suivre 1 cours parmi COM-1500, COM-4060 et FRN-1914.

Si le profil entrepreneurial fait partie de votre cheminement, vous devez suivre les cours ENT-1000, ENT-3000 et 1 cours parmi ENT-2108, ENT-2144, ENT-2145 et ENT-4146.

Si le profil développement durable fait partie de votre cheminement, vous devez suivre le cours DDU-1000 et 6 crédits de cours complémentaires en développement durable.

Si la concentration en santé internationale fait partie de votre cheminement et que vous avez réussi MED-1101, vous n'avez pas à suivre le cours FIS-4108. Choisissez plutôt un cours de la règle 5.

Profils

Profil développement durable (12 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
DDU-1000	Fondements du développement durable	3
PHA-3113	Module 14 d'apprentissage en milieu professionnel	3

Règle 1. 6 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
BIO-1910	Écologie et pollution	3
DDU-1300	Mes habitudes de vie, ma santé	1
DDU-1301	Mon équilibre alimentaire	1
DDU-1302	Mon mode de vie actif	1
DDU-1305	Le plaisir de cuisiner sainement	1
DDU-1306	Sommeil et bien-être	1
DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
GGR-1005	Géographie humaine : populations, environnement, développement	3
GGR-1006	Changements climatiques	3

Cours	Titre	Crédits exigés
MNG-2109	Management responsable	3
MNG-2110	Développement durable et gestion des organisations	3
MNG-3113	Gérer et décider en situation de crise	3
POL-2207	Politiques environnementales	3
SOC-2114	Environnement et société	3

Profil entrepreneurial (12 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Mon projet entrepreneurial en action 1	3
ENT-3010	Mon projet entrepreneurial en action 2	3

Règle 1. 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
ENT-2108	Élaborer un plan d'affaires efficace	3
ENT-2144	Transmission et relève d'entreprise	3
ENT-2145	Devenir travailleur autonome et microentrepreneur	3
ENT-4146	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3

Profil international

Cours	Titre	Crédits exigés
EHE-1PDP	Études - Profil international - Doctorat en pharmacie	12 à 18

Profil recherche (12 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-1151	Initiation à la recherche	3
PHA-2171	Stage de recherche I	3
PHA-3110	Stage de recherche II	3

Règle 1. 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
COM-1500	Communication orale en public	3
COM-4060	Communication scientifique	3
FRN-1914	Communications pour scientifiques	3

Concentrations

Santé internationale (9 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
MED-1101	Introduction à la santé mondiale	3
PHA-2101	Projet hors-Québec en pharmacie I	6

Faculté de pharmacie

Maîtrise en pharmacothérapie avancée

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Maîtrise ès sciences (M. Sc.)

Sessions d'admission

AUTOMNE

Admissibilité

Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat en pharmacie ou un doctorat de premier cycle en pharmacie (Pharm. D.), ou un diplôme équivalent.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 3,00 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,67 et 2,99 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels et considérant la capacité d'accueil limitée du programme, la direction peut proposer une offre d'admission, placer le candidat sur une liste d'attente ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Autre scolarité antérieure

Le baccalauréat ou le doctorat de premier cycle en pharmacie doit comporter un enseignement clinique adéquat, c'est-à-dire comportant des cours orientés vers les soins pharmaceutiques et des stages cliniques (équivalent à 12 semaines de stage en établissement de santé au Québec). Le candidat n'ayant pas l'expérience clinique demandée, mais dont le dossier respecte les autres critères d'admission, pourrait se voir offrir la possibilité de faire un stage crédité avant le début du programme pour acquérir l'expérience nécessaire. Le dossier de chaque candidat dans cette situation sera analysé par la direction de programme.

Expérience professionnelle

Le candidat devra être inscrit au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec avant le début du programme.

Le titulaire d'un baccalauréat ou d'un doctorat de premier cycle 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. Selon la qualité de son dossier universitaire et son expérience de travail en établissement, certains cours pourront être reconnus.

Exigences linguistiques

Connaissance du français

Le candidat non francophone (qui n'a pas fait ses études primaires et ses études secondaires en français) doit, pour être admissible, faire la preuve au moment du dépôt de la demande d'admission d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par la réussite :

- du [Test de connaissance du français tout public](#) avec :
 - un résultat égal ou supérieur à 600 sur 699 aux épreuves obligatoires (TCF-TP)
 - ET un résultat égal ou supérieur à 14 sur 20 à l'épreuve d'expression écrite (TCF-TP/ÉÉ)
- OU du cours FLS-2093 Rédaction de textes argumentatifs (ou d'un cours jugé équivalent) avec une note égale ou supérieure à C

Le candidat qui satisfait à l'une ou l'autre des conditions suivantes n'a pas à fournir de preuve de son niveau de français :

- a fait ses études primaires et secondaires en français;
- a obtenu le diplôme d'études collégiales en français au Québec (DEC) et réussi l'épreuve uniforme de français;
- a obtenu un grade universitaire décerné par un établissement de langue française.

Connaissance de l'anglais

Même si la connaissance de l'anglais n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce programme est liée à la capacité de comprendre des textes en anglais. Compte tenu du nombre considérable d'ouvrages dans cette langue, l'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment la langue anglaise pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Il doit donc s'assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais dès le début de son programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- un curriculum vitae standardisé (voir l'onglet Admission de la [description facultaire](#))
- deux [rapports d'appréciation](#) provenant d'employeurs, de superviseurs, de professeurs ou de maîtres de stage
- un [rapport d'appréciation](#) provenant d'un pharmacien d'un établissement de santé
- une preuve de l'inscription au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec
- pour le candidat qui ne satisfait pas aux conditions d'exemption pour la connaissance du français : document officiel attestant du résultat obtenu au test de français

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme et le comité d'admission prennent en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

La sélection des candidats est effectuée selon la procédure suivante :

- Première étape : analyse du dossier de candidature

La direction de programme étudie chaque demande en fonction de l'ensemble du dossier (relevés de notes, curriculum vitae standardisé et rapports d'appréciation).

- Deuxième étape : test écrit

Le candidat est invité à répondre à un test écrit où diverses mises en situation lui seront soumises (ce test peut avoir lieu en présentiel ou à distance).

- Troisième étape : entrevue

La direction convoquera le candidat à une entrevue afin de préciser certains éléments du dossier (participation étudiante, engagement dans le milieu, expérience de travail, etc.). Le candidat est contacté par courriel ou par téléphone. L'entrevue se déroulera en présentiel ou à distance. Il est de la responsabilité du candidat d'être disponible à la date concernée.

- Quatrième étape : décision

La direction de programme peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle, placer le candidat en liste d'attente ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe le candidat des raisons de son refus.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Connaissances linguistiques

L'Université Laval est un établissement d'expression et de culture françaises. L'enseignement y est offert en français; les travaux et les examens sont rédigés dans cette langue. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle. Toute personne admise à ce programme doit se conformer à la [Politique linguistique de l'Université Laval](#).

Contingentement - capacité d'accueil

La maîtrise en pharmacothérapie avancée a une [capacité d'accueil limitée](#) à 60 places.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Programmes à capacité d'accueil limitée](#).

Objectifs

Ce programme permet 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.

Conditions de poursuite des études

La réussite du cours PHA-6330 Évaluation de ma pratique professionnelle est obligatoire à la réussite du programme. L'échec du cours PHA-6330 ne peut mener qu'à une seule reprise de cette activité. Conformément à l'article 5.24 d) du Règlement des études, un deuxième échec peut mener à l'exclusion du programme.

La personne étudiante peut être exclue du programme dans le cas d'un deuxième échec à un même stage ou d'un échec à un deuxième stage, même si la reprise du premier stage a été réussie.

Structure du programme

Total exigé : 60 crédits

Équivalence maximum : 27 crédits

Activités de formation communes

Pharmacothérapie avancée (60 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-6300	Anti-infectieux, notions avancées	3
PHA-6301	Pharmacothérapie des soins critiques I	3
PHA-6302	Pharmacothérapie des soins critiques II	4
PHA-6303	Protocoles de recherche en établissement de santé	3
PHA-6304	Gestion et leadership en établissement de santé	3
PHA-6310	Produits stériles réguliers et dangereux, notions avancées	1
PHA-6311	Distribution et validation des ordonnances en établissement de santé	2
PHA-6312	Introduction à la pratique avancée en établissement de santé	1
PHA-6313	Communication scientifique en pharmacie I	2
PHA-6314	Communication scientifique en pharmacie II	2
PHA-6315	Communication scientifique en pharmacie III	2
PHA-6320	Module 1 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6321	Module 2 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6322	Module 3 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6323	Module 4 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6324	Module 5 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6325	Module 6 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-6326	Module 7 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6327	Module 8 d'apprentissage en milieu professionnel avancé	3
PHA-6330	Évaluation de ma pratique professionnelle	1
PHA-6500	Rapport de fin d'études	6
PHA-7018	Antinéoplasiques et immunomodulants, notions avancées	3

Faculté de pharmacie

Maîtrise en sciences pharmaceutiques - avec mémoire

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Maîtrise ès sciences (M. Sc.)

Sessions d'admission

AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Admissibilité

Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat en pharmacie ou dans une discipline connexe (biologie, biochimie, chimie, microbiologie, kinésiologie, médecine, médecine expérimentale, pharmacologie, psychologie, sciences infirmières, sociologie, etc.), ou un diplôme équivalent.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 3,00 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,60 et 2,99 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Directeur de recherche

Avant de faire sa demande d'admission, le candidat doit avoir trouvé un directeur de recherche en prenant contact avec l'un des professeurs du programme.

Le professeur qui a accepté d'agir à titre de directeur de recherche doit confirmer son acceptation par écrit.

Le choix du directeur de recherche doit être approuvé par la direction de programme au moment de l'analyse du dossier d'admission.

Exigences linguistiques

Connaissance du français

L'enseignement à l'Université Laval se fait en français. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle.

L'étudiant doit donc s'assurer d'avoir une bonne compréhension du français et, si nécessaire, prendre des mesures concrètes pour développer ses compétences linguistiques en cours de formation (par exemple, en suivant un ou des cours offerts par l'[École de langues de l'Université Laval](#)).

Connaissance de l'anglais

L'étudiant doit s'assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais et, si nécessaire, prendre des mesures concrètes pour développer ses compétences linguistiques en cours de formation (par exemple, en suivant un ou des cours offerts par l'[École de langues de l'Université Laval](#)).

Note – Bien que la connaissance du français et de l'anglais ne soit pas une condition formelle d'admission, la réussite de ce programme d'études est liée à la capacité de l'étudiant de lire et de comprendre des textes en français et en anglais.

Lors de l'admission, la direction de programme peut exiger des preuves additionnelles si elle n'est pas en mesure d'évaluer le niveau de langue du candidat (français ou anglais) avec les documents déposés dans la demande initiale.

En cas de lacunes importantes, la direction de programme peut imposer la réussite d'un ou plusieurs cours de langue, et ce, dans un délai raisonnable. La réussite de ces cours deviendra essentielle à la poursuite du programme. Cette mesure vise à encourager le recrutement et la mobilité, tout en ayant le succès et l'efficacité de l'étudiant gradué comme premier objectif.

Les cours de langue ne sont pas contributives au programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- curriculum vitae, rédigé selon l'[Aide-mémoire pour la préparation d'un curriculum vitae scientifique](#)
- une confirmation écrite du professeur qui agira à titre de directeur de recherche

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. La direction de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent.

La direction de programme étudie chaque demande et peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe le candidat des raisons de son refus.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Dates limites de dépôt](#).

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.

Durée et régime d'études

Cheminement à temps complet obligatoire, incluant la session d'été.

Structure du programme

Total exigé : 45 crédits

Équivalence maximum : 9 crédits

Activités de formation communes

Sciences pharmaceutiques (12 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-6000	Séminaire de maîtrise	1
PHA-6001	Projet de recherche	2

Règle 1. 9 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
ADS-7013	Recherche qualitative	3
BIF-7900	Bio-informatique I	3
BMO-7001	Génome : structure et expression	3
BMO-7008	Signalisation intracellulaire	2
CHM-7010	Synthèse totale de produits naturels	3
ECN-6953	Introduction à l'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
EPM-7019	Bases de données épidémiologiques : création, manipulation, analyse	1
MCB-7901	Immunologie cellulaire	3
MEV-7011	Analyse de données	3
MMO-7013	Génomique humaine	3
MMO-7018	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
MMO-7019	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
MMO-7022	Obésité I : complications et étiologie	3
MMO-7023	Obésité II : aspects cliniques	3
MMO-7026	Médecine moléculaire et immunologie	3
MNG-6004	Organisation des services de santé : les fondements	3
NRB-7007	Neurosciences I	4
NRB-7008	Neurosciences II	4
NSC-7001	Neurosciences I	4
NSC-7002	Neurosciences II	4
NUT-7011	Antioxydants et santé	3
PHA-6058	Pharmacologie et réadaptation cardiopulmonaire	1
PHA-6059	Physiopathologie cardiopulmonaire	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-7017	Sciences du médicament : de la molécule à la pilule	3
PHA-7050	Introduction : développement pharmaceutique	1
PHA-7052	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication	2
PHA-7053	Études de phases II, III et IV et bonnes pratiques cliniques	3
PHA-7054	Usage des médicaments : éléments de propriété intellectuelle, de marketing et de mise en marché	3
PHA-7055	Technologies de l'information, intelligence artificielle et innovations pharmaceutiques	1

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-7056	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire	3
PHC-7901	Physiologie des canaux ioniques	2
PHC-7902	Principes de pharmacologie et toxicologie	2
PHC-7903	Théorie des récepteurs	2
SAP-7001	Recherche qualitative en santé publique	3
SBM-7006	Lipidologie I : métabolisme des lipides et des lipoprotéines	3
SIN-7028	Pratique soignante et fin de vie	3

Recherche

Réaliser toutes les activités de recherche prévues au programme.

Si nécessaire, il est possible de prolonger ses études pour finaliser son mémoire en s'inscrivant aux activités suivantes, qui confèrent le régime d'études à temps complet à un coût fixe : TRE-6800 Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum 1 inscription) ou TRE-6801 Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum 4 inscriptions).

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-6831	Activité de recherche - mémoire 1	7
PHA-6832	Activité de recherche - mémoire 2	7
PHA-6833	Activité de recherche - mémoire 3	10
PHA-6834	Activité de recherche - mémoire 4	9

Faculté de pharmacie

Maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie - avec mémoire

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Maîtrise ès sciences (M. Sc.)

Sessions d'admission

AUTOMNE

Exceptionnellement à l'hiver, avec l'approbation de la direction de programme.

Admissibilité

Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat en pharmacie ou dans une discipline connexe (médecine, pharmacologie, psychologie, sociologie, etc.), ou un diplôme équivalent.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 3,00 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,60 et 2,99 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Directeur de recherche

Avant de faire sa demande d'admission, le candidat doit avoir trouvé un directeur de recherche en prenant contact avec l'un des professeurs du programme.

Le professeur qui a accepté d'agir à titre de directeur de recherche doit confirmer son acceptation par écrit.

Le choix du directeur de recherche doit être approuvé par la direction de programme au moment de l'analyse du dossier d'admission.

Exigences linguistiques

Connaissance du français

Le candidat non francophone (qui n'a pas fait ses études primaires et ses études secondaires en français) doit, pour être admissible, faire la preuve au moment du dépôt de la demande d'admission d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par la réussite :

- du [Test de connaissance du français tout public](#) avec :
 - un résultat égal ou supérieur à 600 sur 699 aux épreuves obligatoires (TCF-TP)
 - ET un résultat égal ou supérieur à 14 sur 20 à l'épreuve d'expression écrite (TCF-TP/EÉ)
- OU du cours FLS-2093 Rédaction de textes argumentatifs (ou d'un cours jugé équivalent) avec une note égale ou supérieure à C.

Le candidat qui satisfait à l'une ou l'autre des conditions suivantes n'a pas à fournir de preuve de son niveau de français :

- a fait ses études primaires et secondaires en français;
- a obtenu le diplôme d'études collégiales en français au Québec (DEC) et réussi l'épreuve uniforme de français;
- a obtenu un grade universitaire décerné par un établissement de langue française.

Connaissance de l'anglais

Même si la connaissance de l'anglais n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce programme est liée à la capacité de comprendre des textes en anglais. Compte tenu du nombre considérable d'ouvrages dans cette langue, l'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment la langue anglaise pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Il doit donc s'assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais dès le début de son programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- un curriculum vitae, rédigé selon l'[Aide-mémoire pour la préparation d'un curriculum vitae scientifique](#)
- une confirmation écrite du professeur qui agira à titre de directeur de recherche
- pour le candidat non francophone : document officiel attestant du résultat obtenu au test de français

Autres

L'admission à ce programme se fait à la session d'automne uniquement, à moins que le candidat ait réussi au préalable les cours EPM-7000 ou EPM-7017. Les candidats qui souhaitent débiter le programme à une session autre que l'automne doivent contacter la direction de programme.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. La direction de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent.

La direction de programme étudie chaque demande et peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe le candidat des raisons de son refus.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Connaissances linguistiques

L'Université Laval est un établissement d'expression et de culture françaises. L'enseignement y est offert en français; les travaux et les examens sont rédigés dans cette langue. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle. Toute personne admise à ce programme doit se conformer à la [Politique linguistique de l'Université Laval](#).

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Dates limites de dépôt](#).

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.

Durée et régime d'études

Cheminement à temps complet obligatoire, incluant la session d'été.

Structure du programme

Total exigé : 45 crédits

Équivalence maximum : 9 crédits

Activités de formation communes

Pharmaco-épidémiologie (19 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
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 parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
ADS-7013	Recherche qualitative	3
EPM-7002	Épidémiologie appliquée	3
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions	3
EPM-7024	Concepts avancés en épidémiologie I	3
EPM-7025	Revue systématiques et méta-analyses	3
NSC-7001	Neurosciences I	4
NSC-7002	Neurosciences II	4
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

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-7017	Sciences du médicament : de la molécule à la pilule	3
SAP-7001	Recherche qualitative en santé publique	3
SAP-7014	Développement d'interventions en promotion de la santé : théories et méthodes	3
SIN-7028	Pratique soignante et fin de vie	3
SVS-7004	Méthodes de recherche qualitative	3

Recherche

Réaliser toutes les activités de recherche prévues au programme.

Si nécessaire, il est possible de prolonger ses études pour finaliser son mémoire en s'inscrivant aux activités suivantes, qui confèrent le régime d'études à temps complet à un coût fixe : TRE-6800 Poursuite de la recherche - mémoire 1 (maximum 1 inscription) ou TRE-6801 Poursuite de la recherche - mémoire 2 (maximum 4 inscriptions).

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-6841	Activité de recherche - mémoire 1	3
PHA-6842	Activité de recherche - mémoire 2	3
PHA-6843	Activité de recherche - mémoire 3	10
PHA-6844	Activité de recherche - mémoire 4	10

Faculté de pharmacie

Microprogramme de deuxième cycle en gestion de pharmacie

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce microprogramme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Attestation d'études de deuxième cycle

Sessions d'admission

AUTOMNE, HIVER

Admissibilité

Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat en pharmacie ou un doctorat de premier cycle en pharmacie émis par une université canadienne, ou un diplôme équivalent, avec un permis d'exercice de la pharmacie valide au Québec.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,50 et 2,66 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Exigences linguistiques

L'enseignement à l'Université Laval se fait en français. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle.

Même si la connaissance du français et de l'anglais n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce programme d'études est liée à la capacité de l'étudiant de lire et de comprendre des textes en français et en anglais. L'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment ces

langues pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Le candidat doit s'assurer d'avoir une bonne compréhension du français et de l'anglais et, si nécessaire, prendre des mesures pour développer ses compétences linguistiques en cours de formation (par exemple, en suivant un ou des cours offerts par l'[École de langues de l'Université Laval](#)). En cas de lacunes importantes, la direction de programme peut imposer des correctifs.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- une attestation de l'inscription au Tableau de l'Ordre des pharmaciens au Québec

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Contingentement - capacité d'accueil

Le microprogramme de deuxième cycle en gestion de pharmacie a une [capacité d'accueil limitée](#) à 60 places par session d'admission.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Programmes à capacité d'accueil limitée](#).

Orientation

Ce microprogramme s'adresse aux pharmaciens œuvrant en pharmacie communautaire qui seraient intéressés à acquérir une telle entreprise, ou à en gérer une.

Objectifs

Le programme vise à initier et à préparer le futur pharmacien propriétaire aux principes et aux techniques de la gestion globale d'une pharmacie communautaire. Les objectifs sont :

- d'intégrer des notions de comptabilité, de finance et de fiscalité, et ce, dans un contexte d'acquisition et de gestion d'une pharmacie communautaire;
- d'examiner les principaux concepts et les principales règles juridiques liés à l'acquisition et à la gestion d'une pharmacie communautaire : formation de l'entreprise, acquisition, financement, etc.;
- d'aborder, en contexte de commerce de détail, les différentes composantes et activités associées à la gestion des ressources humaines, les phénomènes et les activités liés à l'établissement des règles au sujet du travail, appelées « relations de travail », les principaux acteurs et leurs interrelations;
- de développer la capacité d'évaluer les différentes dimensions d'une pharmacie communautaire et de sa gestion en abordant les notions de qualité de service, de localisation, de choix d'assortiment de marchandises, de design de magasin et de communication, le tout en relation avec l'environnement commercial et administratif (bannière, grossiste, etc.).

Durée et régime d'études

Cheminement à temps partiel seulement.

Structure du programme

Total exigé : 12 crédits

Activités de formation communes

Gestion de pharmacie (12 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
CTB-6900	Gestion financière d'une pharmacie communautaire	3
DRT-6901	Droit des affaires en pharmacie	3
MNG-6925	Gestion des ressources humaines en commerce de service	3

Cours	Titre	Crédits exigés
MNG-6926	Gestion marketing et commerciale en pharmacie	3

Faculté de pharmacie

Microprogramme de deuxième cycle en gestion de pharmacie d'établissement de santé

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce microprogramme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Attestation d'études de deuxième cycle

Sessions d'admission

AUTOMNE

Admissibilité

Ce microprogramme est destiné à des pharmaciens en établissement de santé.

Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat en pharmacie ou un doctorat de premier cycle en pharmacie émis par une université canadienne, ou un diplôme équivalent. Le candidat détient également un permis d'exercice de la pharmacie valide au Québec.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,50 et 2,66 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature.

Exigences linguistiques

L'enseignement à l'Université Laval se fait en français. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle.

Le candidat qui satisfait à l'une ou l'autre des conditions suivantes n'a pas à fournir de preuve de son niveau de français :

- il a fait ses études primaires et secondaires en français;
- il a obtenu le diplôme d'études collégiales en français au Québec (DEC) et réussi l'épreuve uniforme de français;
- il a réussi sa formation universitaire de premier cycle en français.

En cas de doute lors de l'analyse du dossier d'admission, la direction de programme pourra demander au candidat de passer un test d'évaluation.

Même si la connaissance de l'anglais n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce programme est liée à la capacité de comprendre des textes en anglais. Compte tenu du nombre considérable d'ouvrages dans cette langue, l'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment la langue anglaise pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Il doit donc s'assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais dès le début de son programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- une lettre de l'employeur attestant que le candidat pratique la pharmacie en établissement de santé
- une attestation de l'inscription au Tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Connaissances linguistiques

L'Université Laval est un établissement d'expression et de culture françaises. L'enseignement y est offert en français; les travaux et les examens sont rédigés dans cette langue. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle. Toute personne admise à ce programme doit se conformer à la [Politique linguistique de l'Université Laval](#).

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Dates limites de dépôt](#).

Orientation

Ce microprogramme s'adresse aux pharmaciens souhaitant approfondir leurs connaissances et développer leurs compétences en lien avec la gestion, l'administration et la direction d'un département de pharmacie d'établissement de santé du réseau public québécois.

Objectifs

L'objectif principal du programme est d'offrir une formation en gestion au pharmacien d'établissement de santé. Plus spécifiquement, le microprogramme permettra au pharmacien de :

- comprendre le système de santé québécois, ses enjeux, son environnement dynamique, les interrelations entre le département de pharmacie et les principaux acteurs d'un établissement de santé;
- approfondir ses connaissances sur les différentes activités de gestion, notamment la planification, l'organisation, la direction et le contrôle des activités;
- utiliser les principes et les stratégies de gestion des ressources humaines ainsi que la résolution des conflits afin d'assurer un climat de travail sain et efficace;
- gérer adéquatement les ressources financières et matérielles du département de pharmacie.

Durée et régime d'études

Cheminement à temps partiel seulement.

Rattachement multifacultaire

Ce programme est offert conjointement par la Faculté de pharmacie et par la Faculté des sciences de l'administration.

Insertion dans un autre programme

Ce microprogramme peut être intégré, en tout ou en partie, dans le programme suivant si l'étudiant répond à ses exigences d'admission :

- [Maîtrise en administration des affaires - gestion des entreprises](#)

Structure du programme

Total exigé : 12 crédits

Activités de formation communes

Gestion pharmacie santé (12 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
MNG-6931	Pratiques opérationnelles en gestion des ressources humaines	3
MNG-6932	Gestion des situations complexes dans les équipes de travail	3

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-6003	Écosystème de la santé au Québec	3
PHA-6004	Gestion des ressources d'un département de pharmacie	3

Faculté de pharmacie

Microprogramme de deuxième cycle en pharmacie - développement de produits pharmaceutiques

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce microprogramme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Attestation d'études de deuxième cycle

Sessions d'admission

AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Admissibilité

Grade et discipline

Le candidat détient un baccalauréat en pharmacie, en biologie, en biochimie, en chimie, en microbiologie, en kinésiologie, en médecine, en médecine expérimentale, en psychologie, en sciences infirmières, en sociologie, ou un diplôme équivalent.

Le candidat qui possède une formation et une expérience professionnelle jugées équivalentes est également admissible.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,50 et 2,66 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Exigences linguistiques

L'enseignement à l'Université Laval se fait en français. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle.

Même si la connaissance du français n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce microprogramme est liée à la capacité de l'étudiant de lire et de comprendre des textes en français. L'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment cette langue pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Le candidat doit s'assurer d'avoir une bonne compréhension du français et, si nécessaire, prendre des mesures pour développer ses compétences linguistiques en cours de formation (par exemple, en suivant un ou des cours offerts par l'[École de langues de l'Université Laval](#)). En cas de lacunes importantes, la direction de programme peut imposer des correctifs.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- un curriculum vitae

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Dates limites de dépôt](#).

Objectifs

Ce programme offre une formation visant à acquérir des connaissances spécifiques aux besoins de l'industrie pharmaceutique et aux entreprises de recherche.

Au terme de cette formation, l'étudiant sera en mesure :

- d'évaluer et de proposer un processus de développement de produits pharmaceutiques, biopharmaceutiques et d'instruments médicaux de qualité;
- de communiquer et de conseiller les divers intervenants sur les principales législations, règlements et lignes directrices pertinentes aux différentes spécialités du domaine pharmaceutique;
- d'appliquer les lignes directrices concernant les pratiques exemplaires (en laboratoire, de fabrication et cliniques);
- d'intervenir pour assurer la qualité, l'efficacité et l'efficacité des produits pharmaceutiques en développement.

Structure du programme

Activités de formation communes

Développement de produits pharmaceutiques (13 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-7050	Introduction : développement pharmaceutique	1
PHA-7052	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication	2
PHA-7053	Études de phases II, III et IV et bonnes pratiques cliniques	3
PHA-7054	Usage des médicaments : éléments de propriété intellectuelle, de marketing et de mise en marché	3
PHA-7055	Technologies de l'information, intelligence artificielle et innovations pharmaceutiques	1
PHA-7056	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire	3

Faculté de pharmacie

Doctorat en sciences pharmaceutiques

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

Sessions d'admission

AUTOMNE, HIVER, ÉTÉ

Admissibilité

Grade et discipline

Le candidat détient une maîtrise en sciences pharmaceutiques ou une maîtrise liée au domaine d'études, ou un diplôme équivalent.

Le titulaire d'une maîtrise dans une discipline connexe (biologie, biochimie, chimie, microbiologie, épidémiologie, kinésiologie, médecine, médecine expérimentale, pharmacologie, psychologie, sciences infirmières, sociologie, etc.) est admissible.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 3,00 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,67 et 2,99 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Directeur de recherche

Avant de faire sa demande d'admission, le candidat doit avoir trouvé un directeur de recherche en prenant contact avec l'un des professeurs du programme.

Le professeur qui a accepté d'agir à titre de directeur de recherche doit confirmer son acceptation par écrit.

Le choix du directeur de recherche doit être approuvé par la direction de programme au moment de l'analyse du dossier d'admission.

Exigences linguistiques

Connaissance du français

L'enseignement à l'Université Laval se fait en français. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle.

L'étudiant doit donc s'assurer d'avoir une bonne compréhension du français et, si nécessaire, prendre des mesures concrètes pour développer ses compétences linguistiques en cours de formation (par exemple, en suivant un ou des cours offerts par l'[École de langues de l'Université Laval](#)).

Connaissance de l'anglais

L'étudiant doit s'assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais et, si nécessaire, prendre des mesures concrètes pour développer ses compétences linguistiques en cours de formation (par exemple, en suivant un ou des cours offerts par l'[École de langues de l'Université Laval](#)).

Bien que la connaissance du français et de l'anglais ne soit pas une condition formelle d'admission, la réussite de ce programme d'études est liée à la capacité de l'étudiant de lire et de comprendre des textes en français et en anglais.

Lors de l'admission, la direction de programme peut exiger des preuves additionnelles si elle n'est pas en mesure d'évaluer le niveau de langue du candidat (français ou anglais) avec les documents déposés dans la demande initiale.

En cas de lacunes importantes, la direction de programme peut imposer la réussite d'un ou de plusieurs cours de langue, et ce, dans un délai raisonnable. La réussite de ces cours deviendra essentielle à la poursuite du programme. Cette mesure vise à encourager le recrutement et la mobilité, tout en ayant le succès et l'efficacité de l'étudiant inscrit aux cycles supérieurs comme premier objectif.

Les cours de langue ne sont pas contributoires au programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- un curriculum vitae, rédigé selon l'[Aide-mémoire pour la préparation d'un curriculum vitae scientifique](#)
- trois [rapports d'appréciation](#)
- une confirmation écrite du professeur qui agira à titre de directeur de recherche

Passage accéléré au doctorat

Un étudiant peut être admis au 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.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. La direction de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent.

La direction de programme étudie chaque demande et peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe le candidat des raisons de son refus.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Dates limites de dépôt](#).

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.

Durée et régime d'études

Cheminement à temps complet obligatoire, incluant la session d'été.

Remarques sur les cours

L'examen de doctorat (PHA-8000) est obligatoire pour toute étudiante et 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'étudiante ou l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et si elle ou 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'étudiante ou l'étudiant doit le passer au plus tard à la troisième 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'étudiante ou l'étudiant devra se référer.

Structure du programme

Total exigé : 90 crédits

Équivalence maximum : 2 crédits

Activités de formation communes

Sciences pharmaceutiques (10 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-8000	Examen de doctorat	4
PHA-8001	Séminaire de doctorat	1

Règle 1. 5 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
ADS-7013	Recherche qualitative	3
BIF-7900	Bio-informatique I	3
BMO-7001	Génome : structure et expression	3
BMO-7008	Signalisation intracellulaire	2
CHM-7010	Synthèse totale de produits naturels	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

Cours	Titre	Crédits exigés
EPM-7019	Bases de données épidémiologiques : création, manipulation, analyse	1
MCB-7901	Immunologie cellulaire	3
MMO-7013	Génomique humaine	3
MMO-7018	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
MMO-7019	Techniques courantes en médecine moléculaire	2
MMO-7022	Obésité I : complications et étiologie	3
MMO-7023	Obésité II : aspects cliniques	3
MMO-7026	Médecine moléculaire et immunologie	3
NSC-7001	Neurosciences I	4
NSC-7002	Neurosciences II	4
NSC-8004	Neurosciences IV	3
NSC-8005	Données récentes en neurosciences	3
NSC-8007	Neurologie clinique	2
NUT-7011	Antioxydants et santé	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-7017	Sciences du médicament : de la molécule à la pilule	3
PHA-7050	Introduction : développement pharmaceutique	1
PHA-7052	Étude de phase I et bonnes pratiques de fabrication	2
PHA-7053	Études de phases II, III et IV et bonnes pratiques cliniques	3
PHA-7054	Usage des médicaments : éléments de propriété intellectuelle, de marketing et de mise en marché	3
PHA-7055	Technologies de l'information, intelligence artificielle et innovations pharmaceutiques	1
PHA-7056	Études précliniques et bonnes pratiques de laboratoire	3
PHC-7901	Physiologie des canaux ioniques	2
PHC-7902	Principes de pharmacologie et toxicologie	2
PHC-7903	Théorie des récepteurs	2
SAP-7001	Recherche qualitative en santé publique	3
SBM-7006	Lipidologie I : métabolisme des lipides et des lipoprotéines	3
SIN-7028	Pratique soignante et fin de vie	3

Recherche

Réaliser toutes les activités de recherche prévues au programme.

Si nécessaire, il est possible de prolonger ses études pour finaliser sa thèse en s'inscrivant aux activités suivantes, qui confèrent le régime d'études à temps complet à un coût fixe : TRE-8800 Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum 2 inscriptions) ou TRE-8801 Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum 5 inscriptions).

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-8831	Activité de recherche - thèse 1	8
PHA-8832	Activité de recherche - thèse 2	9
PHA-8833	Activité de recherche - thèse 3	10
PHA-8834	Activité de recherche - thèse 4	11
PHA-8835	Activité de recherche - thèse 5	11
PHA-8836	Activité de recherche - thèse 6	11

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-8837	Activité de recherche - thèse 7	10
PHA-8838	Activité de recherche - thèse 8	10

Faculté de pharmacie

Doctorat en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Philosophiæ doctor (Ph. D.)

Sessions d'admission

AUTOMNE, HIVER, 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

Grade et discipline

Le candidat détient une maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie, ou un diplôme équivalent.

Le titulaire d'une maîtrise dans une discipline connexe (épidémiologie, médecine, pharmacologie, psychologie, sociologie, etc.) est également admissible.

Moyenne

Le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 3,00 sur 4,33, ou l'équivalent.

Le candidat dont la moyenne se situe entre 2,67 et 2,99 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels, la direction de programme peut prononcer une offre d'admission ou refuser la candidature. Des conditions de poursuite dans le programme pourraient être imposées.

Scolarité préparatoire

Le candidat n'ayant pas suivi les cours obligatoires de la maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie et ne possédant pas de formation équivalente se verra imposer une scolarité préparatoire pouvant aller jusqu'à inclure tous les cours obligatoires de la maîtrise en sciences pharmaceutiques - pharmaco-épidémiologie (à l'exception du cours PHA-7015 Projet en pharmaco-épidémiologie), soit un total de 15 crédits. Cette scolarité doit être complétée avec une moyenne de cheminement supérieure à 2,67 sur 4,33.

La scolarité préparatoire n'est pas contributive au programme et sera déterminée lors de l'analyse du dossier d'admission, s'il y a lieu.

Directeur de recherche

Avant de faire sa demande d'admission, le candidat doit avoir trouvé un directeur de recherche en prenant contact avec l'un des professeurs du programme.

Le professeur qui a accepté d'agir à titre de directeur de recherche doit confirmer son acceptation par écrit.

Le choix du directeur de recherche doit être approuvé par la direction de programme au moment de l'analyse du dossier d'admission.

Exigences linguistiques

Connaissance du français

Le candidat non francophone (qui n'a pas fait ses études primaires et ses études secondaires en français) doit, pour être admissible, faire la preuve au moment du dépôt de la demande d'admission d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par la réussite :

- du [Test de connaissance du français tout public](#) avec :
 - un résultat égal ou supérieur à 600 sur 699 aux épreuves obligatoires (TCF-TP)
 - ET un résultat égal ou supérieur à 14 sur 20 à l'épreuve d'expression écrite (TCF-TP/ÉE)
- OU du cours FLS-2093 Rédaction de textes argumentatifs (ou d'un cours jugé équivalent) avec une note égale ou supérieure à C

Le candidat qui satisfait à l'une ou l'autre des conditions suivantes n'a pas à fournir de preuve de son niveau de français :

- a fait ses études primaires et secondaires en français;
- a obtenu le diplôme d'études collégiales en français au Québec (DEC) et réussi l'épreuve uniforme de français;
- a obtenu un grade universitaire décerné par un établissement de langue française.

Connaissance de l'anglais

Même si la connaissance de l'anglais n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce programme est liée à la capacité de comprendre des textes en anglais. Compte tenu du nombre considérable d'ouvrages dans cette langue, l'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment la langue anglaise pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Il doit donc s'assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais dès le début de son programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- un curriculum vitae, rédigé selon l'[Aide-mémoire pour la préparation d'un curriculum vitae scientifique](#)
- trois [rapports d'appréciation](#)
- une confirmation écrite du professeur qui agira à titre de directeur de recherche;
- pour le candidat non francophone : document officiel attestant du résultat obtenu au test de français (voir *Connaissance du français*)

Passage accéléré au doctorat

Un étudiant peut être admis au 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.

Sélection

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. La direction de programme prend en considération la préparation antérieure du candidat, l'ensemble de son dossier, ainsi que des ressources disponibles. Il est souhaitable que le candidat ait démontré son intérêt pour la recherche par la réalisation de stages de recherche ou l'équivalent.

La direction de programme étudie chaque demande et peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe le candidat des raisons de son refus.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Connaissances linguistiques

L'Université Laval est un établissement d'expression et de culture françaises. L'enseignement y est offert en français; les travaux et les examens sont rédigés dans cette langue. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle. Toute personne admise à ce programme doit se conformer à la [Politique linguistique de l'Université Laval](#).

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Dates limites de dépôt](#).

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.

Durée et régime d'études

Cheminement à temps complet obligatoire, incluant la session d'été.

Remarques sur les cours

L'examen de doctorat (PHA-8000) est obligatoire pour toute étudiante et 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'étudiante ou l'étudiant maîtrise son sujet de recherche et si elle ou 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'étudiante ou l'étudiant doit le passer au plus tard à la troisième 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'étudiante ou l'étudiant devra se référer.

Structure du programme

Total exigé : 90 crédits

Équivalence maximum : 2 crédits

Activités de formation communes

Pharmaco-épidémiologie (20 crédits)

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

Règle 1. 12 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
ADS-7013	Recherche qualitative	3
EPM-7000	Concepts et méthodes en épidémiologie	3
EPM-7002	Épidémiologie appliquée	3
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions	3
EPM-7017	Biostatistique en épidémiologie	4
EPM-7024	Concepts avancés en épidémiologie I	3
EPM-7025	Revue systématiques et méta-analyses	3
EPM-7028	Analyse de survie	3
EPM-8006	Concepts avancés en modélisation statistique I	3
EPM-8009	Concepts avancés en épidémiologie II	3
NSC-7001	Neurosciences I	4
NSC-7002	Neurosciences II	4
PHA-7000	Sujets spéciaux (pharmacie)	1
PHA-7001	Sujets spéciaux (pharmacie)	2
PHA-7002	Sujets spéciaux (pharmacie)	3
PHA-7017	Sciences du médicament : de la molécule à la pilule	3
SAP-7001	Recherche qualitative en santé publique	3

Cours	Titre	Crédits exigés
SAP-7014	Développement d'interventions en promotion de la santé : théories et méthodes	3
SIN-7028	Pratique soignante et fin de vie	3
SVS-7004	Méthodes de recherche qualitative	3

Recherche

Réaliser toutes les activités de recherche prévues au programme.

Si nécessaire, il est possible de prolonger ses études pour finaliser sa thèse en s'inscrivant aux activités suivantes, qui confèrent le régime d'études à temps complet à un coût fixe : TRE-8800 Poursuite de la recherche - thèse 1 (maximum 2 inscriptions) ou TRE-8801 Poursuite de la recherche - thèse 2 (maximum 5 inscriptions).

Cours	Titre	Crédits exigés
PHA-8841	Activité de recherche - thèse 1	7
PHA-8842	Activité de recherche - thèse 2	7
PHA-8843	Activité de recherche - thèse 3	7
PHA-8844	Activité de recherche - thèse 4	7
PHA-8845	Activité de recherche - thèse 5	11
PHA-8846	Activité de recherche - thèse 6	11
PHA-8847	Activité de recherche - thèse 7	10
PHA-8848	Activité de recherche - thèse 8	10

Faculté de pharmacie

Diplôme professionnel de troisième cycle en soins pharmaceutiques spécialisés

Description officielle

Cette page présente la version officielle de ce programme pour de futurs étudiants et étudiantes. L'Université Laval se réserve le droit d'en modifier le contenu sans préavis. Les personnes déjà admises doivent plutôt se référer à leur [rapport de cheminement](#).

Diplôme

Diplôme professionnel de troisième cycle

Sessions d'admission

AUTOMNE, HIVER

Admissibilité

Grade et discipline

La candidate ou le candidat détient une maîtrise en pharmacothérapie avancée ou est détenteur d'un certificat Advanced Clinical Practitioner 1 (ACPR1) émis par la Canadian Society of Hospital Pharmacy ou l'équivalent.

La candidate ou le candidat qui détient un diplôme de premier cycle universitaire en pharmacie qui, par ailleurs, est titulaire d'un diplôme de deuxième cycle dans un domaine pertinent et qui possède une expérience d'au moins un an de la pratique de la pharmacie en établissement de santé peut également être admissible.

Moyenne

La candidate ou le candidat a obtenu une moyenne de cheminement dans le programme ou de diplomation égale ou supérieure à 2,67 sur 4,33, ou l'équivalent.

La candidate ou le candidat dont la moyenne se situe entre 2,30 et 2,67 sur 4,33 peut également soumettre sa candidature. Toutefois, l'admission n'est pas automatique. Après une analyse des antécédents scolaires et professionnels et considérant la capacité d'accueil

limitée du programme, la direction peut proposer une offre d'admission, placer le candidat sur une liste d'attente ou refuser la candidature.

Expérience professionnelle

La candidate ou le candidat devra être inscrit au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec avant le début du programme.

Également, la candidate ou le candidat doit posséder une expérience en milieu de pratique pertinente dans le cadre de sa formation universitaire et/ou sur le marché du travail en établissement de santé. Cette expérience clinique doit avoir été acquise dans le domaine de spécialité d'intérêt.

Exigences linguistiques

Connaissance du français

La candidate ou le candidat non francophone (qui n'a pas fait ses études primaires et ses études secondaires en français) doit, pour être admissible, faire la preuve au moment du dépôt de la demande d'admission d'un niveau minimal de connaissance de la langue française par la réussite :

- du [Test de connaissance du français tout public](#) avec :
 - un résultat égal ou supérieur à 600 sur 699 aux épreuves obligatoires (TCF-TP)
 - ET un résultat égal ou supérieur à 14 sur 20 à l'épreuve d'expression écrite (TCF-TP/ÉÉ)
- OU du cours FLS-2093 Rédaction de textes argumentatifs (ou d'un cours jugé équivalent) avec une note égale ou supérieure à C

La candidate ou le candidat qui satisfait à l'une ou l'autre des conditions suivantes n'a pas à fournir de preuve de son niveau de français :

- a fait ses études primaires et secondaires en français;
- a obtenu le diplôme d'études collégiales en français au Québec (DEC) et réussi l'épreuve uniforme de français;
- a obtenu un grade universitaire décerné par un établissement de langue française.

Ce test devra avoir été réussi depuis moins de 2 ans et le résultat devra être transmis au moment de la demande d'admission.

Connaissance de l'anglais

Même si la connaissance de l'anglais n'est pas une condition d'admission, la réussite de ce programme est liée à la capacité de comprendre des textes en anglais, mais aussi de s'exprimer et de comprendre l'anglais à l'oral. Compte tenu du nombre considérable d'ouvrages dans cette langue et de la réalisation de possibles stages à l'extérieur de la province, au Canada ou à l'international, l'étudiante ou l'étudiant qui ne maîtrise pas suffisamment la langue anglaise pourrait éprouver des difficultés dans ses études. Vous devez donc vous assurer d'avoir une bonne compréhension de l'anglais dès le début de votre programme.

Documents à présenter dans la demande d'admission en plus des documents exigés par le [Bureau du registraire](#)

- un [curriculum vitae standardisé](#)
- une lettre de motivation
- deux [rapports d'appréciation](#) provenant de professionnels de santé dont au moins un est pharmacienne ou pharmacien de l'établissement de santé avec qui la candidate ou le candidat œuvre dans le domaine de spécialité d'intérêt au cours des quatre dernières années
- une attestation de l'inscription au tableau de l'Ordre des pharmaciens du Québec
- pour la candidate ou le candidat qui ne satisfait pas aux conditions d'exemption pour la connaissance du français : document officiel attestant du résultat obtenu au test de français

Sélection

La sélection des candidates ou des candidats est effectuée selon la procédure suivante :

Première étape : analyse du dossier de candidature

La direction de programme étudie chaque demande en fonction de l'ensemble du dossier (relevés de notes, curriculum vitae standardisé, lettre de motivation et rapports d'appréciation) et détermine, dans cette première étape, si la personne candidate sera convoquée à l'entrevue ou non, selon une grille d'évaluation à partir de critères objectifs.

Deuxième étape : entrevue

Si la personne candidate est retenue, la direction de programme la convoque à une entrevue afin de préciser certains éléments du dossier (motivation, engagement dans le milieu, expérience de travail, etc.). La candidate ou le candidat est contacté par courriel ou par téléphone. L'entrevue se déroule habituellement en personne à Québec. Il est de la responsabilité de la candidate ou du candidat d'être disponible à la date concernée.

Troisième étape : décision

La direction de programme peut prononcer une offre d'admission définitive, conditionnelle, placer la candidate ou le candidat en liste d'attente ou encore refuser la candidature. Dans ce dernier cas, elle informe la candidate ou le candidat des raisons de son refus.

Le fait de satisfaire aux exigences d'admission n'entraîne pas automatiquement l'admission. Le directeur de programme prend en considération la préparation antérieure de la candidate ou du candidat, l'ensemble de son dossier ainsi que les ressources disponibles.

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

Consulter la liste des [équivalences](#) généralement accordées aux différents diplômes internationaux.

Connaissances linguistiques

L'Université Laval est un établissement d'expression et de culture françaises. L'enseignement y est offert en français; les travaux et les examens sont rédigés dans cette langue. La maîtrise du français écrit et parlé est donc essentielle. Toute personne admise à ce programme doit se conformer à la [Politique linguistique de l'Université Laval](#).

Contingentement - capacité d'accueil

Ce programme a une [capacité d'accueil limitée](#). Le nombre de candidates ou de candidats admis peut légèrement varier d'une année à l'autre, mais se situe autour de trois.

Date limite de dépôt

La date limite à respecter pour déposer une demande d'admission varie selon le type de candidature. L'information complète se trouve à la page [Programmes à capacité d'accueil limitée](#).

Objectifs

Ce programme vise le développement et l'intégration de compétences avancées et spécialisées pour des pharmaciennes et des pharmaciens d'établissement de santé détenteurs d'une maîtrise en pharmacothérapie avancée et possédant déjà une expérience professionnelle en milieu de pratique.

Au terme du programme, l'étudiant sera apte à :

- élaborer, justifier et appliquer des soins pharmaceutiques à titre d'expert dans un domaine de spécialité;
- contribuer à planifier et mobiliser les ressources appropriées pour réaliser des activités de recherche intégrées aux soins;
- établir des partenariats et communiquer de manière à favoriser l'utilisation des connaissances et l'intégration des meilleures pratiques dans divers milieux.

Durée et régime d'études

Ce programme est offert à temps partiel et il est d'une durée de trois sessions consécutives (incluant l'été).

Note importante : Normalement, le programme se déroule sur une période de 52 semaines. La candidate ou le candidat doit donc être libéré de son milieu de travail habituel pour une année complète (incluant l'été), puisqu'il s'agit d'un programme de type résidence en milieu clinique, et ce nonobstant le fait que, selon les crédits universitaires, il sera considéré à temps partiel à l'Université Laval.

Remarques sur les cours

Ce programme est composé de 6 crédits de cours, 15 crédits d'activités cliniques en soins pharmaceutiques spécialisés et de 9 crédits associés à la réalisation d'un projet d'intégration lié à des activités de recherche intégrées aux soins et de transfert de connaissances.

Quatre domaines de spécialisations sont offerts : la psychiatrie, l'oncologie, la pharmacie nucléaire et la pédiatrie.

Structure du programme

Total exigé : 30 crédits

Équivalence maximum : 15 crédits

Activités de formation communes

Soins pharmaceutiques spécialisés (30 crédits)

Cours	Titre	Crédits exigés
MMO-7018	Méthodes statistiques en recherche biomédicale	3
PHA-8011	Projet d'intégration I	1
PHA-8012	Projet d'intégration II	4
PHA-8013	Projet d'intégration III	4
PHA-8014	Activités cliniques en soins pharmaceutiques spécialisés I	3
PHA-8015	Activités cliniques en soins pharmaceutiques spécialisés II	3
PHA-8016	Activités cliniques en soins pharmaceutiques spécialisés III	3
PHA-8017	Activités cliniques en soins pharmaceutiques spécialisés IV	3
PHA-8018	Activités cliniques en soins pharmaceutiques spécialisés V	3

Règle 1. 3 crédits parmi :

Cours	Titre	Crédits exigés
EPM-7010	Essais cliniques et d'interventions	3
EPM-7025	Revue systématique et méta-analyses	3
MEV-7011	Analyse de données	3
PHA-7002	Sujets spéciaux (pharmacie)	3
SAP-7014	Développement d'interventions en promotion de la santé : théories et méthodes	3
SVS-7004	Méthodes de recherche qualitative	3