

**FARM2M**

2024 - 2025

**Master [120] en sciences pharmaceutiques****A Bruxelles Woluwe - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**Activités en anglais: **NON** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences biomédicales et pharmaceutiques**Organisé par: **Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales (FASB)**Sigle du programme: **FARM2M** - Cadre francophone de certification (CFC): 7**Table des matières**

Introduction .....	2
Profil enseignement .....	3
Compétences et acquis au terme de la formation .....	3
Structure du programme .....	4
Programme .....	4
Programme détaillé par matière .....	4
Enseignements supplémentaires .....	14
Prérequis entre cours .....	15
Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	15
Informations diverses .....	16
Conditions d'accès .....	16
Règles professionnelles particulières .....	19
Pédagogie .....	19
Evaluation au cours de la formation .....	19
Mobilité et internationalisation .....	19
Formations ultérieures accessibles .....	20
Certificats .....	20
Gestion et contacts .....	20

## FARM2M - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

Le master développe votre capacité à intégrer les concepts de chimie, physique et biologie pour concevoir de nouveaux médicaments, prévoir leur activité, démontrer leur efficacité et leur sécurité, préparer, délivrer et conseiller l'utilisation des médicaments, en accord avec la réglementation et la déontologie pharmaceutique.

Le master propose une démarche interdisciplinaire qui vous permettra d'intégrer les apprentissages des différentes matières de base et de les appliquer à des problèmes concrets (suivi pharmaceutique en officine par exemple).

#### Votre profil

Vous

- avez un intérêt particulier pour les sciences du médicament ;
- avez un attrait pour la recherche de pointe (découverte de nouveaux médicaments, caractérisation de cibles thérapeutiques originales, évaluation de l'activité et de la toxicité de molécules en développement, etc.) ;
- avez une première formation dans le domaine des sciences et vous vous êtes découvert un attrait pour les sciences du médicament ;
- cherchez une formation qui vous donne les clefs pour exercer comme pharmacien d'officine, d'industrie, d'hôpital, pharmacien clinicien, biologiste ou pharmacien au sein des organismes de santé publique.

#### Votre futur job

Si une majorité choisit l'exercice de la pharmacie d'officine (comme pharmacien propriétaire, gérant, adjoint ou itinérant), un nombre croissant de diplômés s'oriente vers des professions dans l'industrie (recherche, production, études cliniques, affaires réglementaires), dans l'hôpital (pharmacien hospitalier, pharmacien clinicien) et dans le secteur public (contrôle de qualité, soins de santé, recherche et enseignement). La biologie clinique attire aussi de nombreux candidats.

Ces études conduisent à un titre professionnel soumis à des [règles particulières](#).

#### Votre programme

Le master vous offre

- une formation qui articule théorie et pratique ;
- un programme qui couvre les principales étapes de la découverte à la délivrance des médicaments et au suivi pharmaceutique, en passant par le contrôle de qualité et la formulation ;
- un vaste choix de spécialisations, à la pointe de la recherche, qui préparent à la pratique professionnelle ;
- une expérience professionnelle au travers de stages en officine ou en laboratoire ;
- la possibilité de réaliser une partie de vos études ou de vos stages à l'étranger.

Le mémoire sera l'occasion d'approfondir un aspect de votre formation. Vous pourrez lui donner une orientation appliquée en travaillant sur un sujet en lien avec votre stage ou une orientation expérimentale, si vous êtes intéressé par la recherche.

## FARM2M - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Acteur des sciences de la santé, le pharmacien est le spécialiste du médicament.

De la conception à la production, de la recherche pharmaceutique à sa commercialisation, de l'information à sa dispensation, le diplômé en sciences pharmaceutique se prépare à intervenir, comme pharmacien, dans des univers professionnels multiples, à chaque stade du cheminement du médicament.

Le programme de ce master vise à former ces professionnels de la santé dans des milieux aussi diversifiés que la pharmacie (officine) ouverte au public, le monde universitaire, l'hôpital ou l'industrie. Cette diversité repose sur des bases scientifiques toujours placées dans la perspective finale de contribuer à la santé du patient.

La formation offerte par l'Ecole de Pharmacie s'appuie sur l'expertise articulée d'enseignants-chercheurs et d'enseignants-praticiens. Elle offre aux étudiants de nombreuses occasions de développer leur savoir-faire et leur savoir être en phase avec les métiers du pharmacien d'aujourd'hui : laboratoires, stages, séminaires, travaux de recherche et cours jalonnent les 2 années du Master.

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1. Maîtriser et intégrer un socle de concepts et de savoirs en sciences de la santé et en sciences pharmaceutiques
  - 1a. Maîtriser et appliquer les fondements et concepts essentiels des sciences fondamentales dans la pratique des sciences pharmaceutiques
  - 1b. Intégrer de manière approfondie les connaissances spécialisées de chimie, pharmacognosie, pharmacologie, toxicologie et pharmacie galénique utiles à la synthèse, la conception, la formulation, l'évaluation, la délivrance et le contrôle des médicaments
  - 1c. Intégrer et utiliser les connaissances approfondies de nutrition, pathologie, pharmacothérapie, thérapeutique et sémiologie pour appréhender le patient dans sa complexité
  - 1d. Intégrer les connaissances d'éthique, de législation, de déontologie et de pharmaco-économie
2. Concevoir une réponse concrète à un problème pharmaceutique par une démarche scientifique en utilisant ses connaissances et son esprit critique
  - 2a. Cerner un problème, une question pharmaceutique complexe
  - 2b. Maîtriser les outils et les sources d'information relevantes et pertinentes en lien avec le problème, la question posée
  - 2c. Analyser, comprendre et comparer les informations spécialisées de façon critique et experte
  - 2d. Synthétiser les éléments essentiels et nécessaires en lien avec le problème, la question posée
  - 2e. Sélectionner une réponse appropriée et appliquer une solution dans sa pratique professionnelle en particulier pour
    - formuler, produire et contrôler un médicament
    - concevoir et valider un protocole expérimental
    - développer un plan de soins pharmaceutiques (voir note)
  - 2f. Assurer le suivi de la réponse choisie et y apporter les modifications nécessaires
  - 2g. Inscrire son action dans une équipe pluridisciplinaire
3. Communiquer de façon efficace, rigoureuse et respectueuse avec ses collègues, et les autres professionnels de la santé
  - 3a. Dialoguer de façon efficace et respectueuse en faisant preuve d'écoute active et d'empathie dans ses relations avec ses patients
  - 3b. Adapter sa communication au public cible afin d'obtenir et de fournir une information claire
  - 3c. Utiliser de façon appropriée les technologies de l'information et de la communication en lien avec sa pratique professionnelle
  - 3d. Respecter la confidentialité dans sa pratique professionnelle
4. Exécuter un acte professionnel adapté et responsable
  - 4a. Evaluer le contexte en intégrant les éléments liés au patient, aux aspects scientifiques et médicaux et à la réalité socio-économique
  - 4b. Délivrer de façon responsable des médicaments, en vue d'atteindre des objectifs généraux de santé tels que la prévention, l'identification et la résolution de problèmes liés à l'usage de médicaments, en concertation avec les autres professionnels de la santé et le patient
  - 4c. Appliquer les premiers gestes pour répondre à une situation d'urgence
  - 4d. Collecter et communiquer les informations relatives à la sécurité d'utilisation du médicament (pharmacovigilance)
  - 4e. Respecter les dispositions légales, éthiques et déontologiques pour produire un acte professionnel responsable envers le patient et la société
  - 4f. Identifier le professionnel compétent à qui transférer une demande sortant des limites de son champ d'activités
  - 4g. Se comporter en acteur critique et responsable plaçant les enjeux de santé publique au cœur de ses préoccupations

5. Evaluer, s'autoévaluer et actualiser ses savoirs et sa pratique

5a. Développer une démarche d'auto-évaluation pour définir ses besoins en formation afin de répondre à des situations complexes

5b. Identifier et exploiter de manière autonome les outils de formation continue (individuels et collectifs) de manière critique et rigoureuse

5c. Etre capable de mettre à jour et élargir ses connaissances et compétences de manière autonome pour améliorer constamment ses acquis et pratiques.

5d. Evaluer les actes professionnels de collaborateurs pour contribuer à l'amélioration de leurs acquis et pratiques.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme est constitué d'un tronc commun (74 crédits), d'une finalité (30 crédits) et d'une option (16 crédits).

Le tronc commun est constitué de cours théoriques, de travaux pratiques, de stages et de la rédaction d'un mémoire.

L'étudiant choisit **une finalité** :

- soit la *finalité spécialisée*, qui constitue la formation destinée à la pratique professionnelle pharmaceutique,
  - soit la *finalité approfondie* qui est une formation théorique et pratique à la recherche en sciences pharmaceutiques.
- Les deux finalités conduisent à l'obtention du titre de pharmacien.

L'étudiant complète son programme par **une option** parmi les cinq suivantes :

- *délivrance et suivi pharmaceutique* : typiquement orientée vers la formation à la pharmacie officinale, cette option permet d'approfondir les connaissances en tant que pharmacien-conseil du bon usage du médicament, que ce soit au domicile du patient ou en milieu hospitalier.
- *innovation et conception du médicament* : en envisageant les premiers stades de développement du médicament, depuis sa découverte jusqu'aux étapes de recherche préclinique, cette option met l'accent sur la conception des futurs nouveaux médicaments dans les laboratoires de recherche.
- *production, contrôle et réglementation* : cette option regroupe les cours en rapport immédiat avec les activités spécifiques des pharmaciens dans l'industrie.
- *biopharmacie et pharmacotoxicologie* : au travers d'une formation complémentaire en pharmacocinétique et toxicologie, cette option vise à mieux connaître le destin du médicament dans l'organisme, ainsi qu'à mieux en comprendre l'éventuelle toxicité.
- *recherches en sciences pharmaceutiques* : réservée aux étudiants en finalité approfondie, cette option comprend un enseignement spécifique en biostatistique ainsi qu'un large éventail de cours au choix permettant d'approfondir certains domaines des sciences pharmaceutiques en rapport direct avec le projet de recherche.

## FARM2M Programme

## PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR MATIÈRE

### Tronc Commun [74.0]

Obligatoire

Au choix

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025

Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante

Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante

Activité avec prérequis

Cours accessibles aux étudiants d'échange

Cours NON accessibles aux étudiants d'échange

[FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

WFARM2117	Analyse et contrôle de qualité des médicaments	Giulio Muccioli (coord.) Quentin Spillier	FR [q1] [30h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2118	Chimie médicinale	Didier Lambert Giulio Muccioli (coord.) Séverine Ravez (supplée Raphaël Frédéric)	FR [q2] [30h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2139	Pharmacocinétique, pharmacogénomique et toxicologie	Laure Bindels (coord.) Laure Elens Vincent Haufroid	FR [q1] [37.5h] [4 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2149	Approche pharmaceutique de la nutrition	Nathalie Delzenne	FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2156	Pharmacie galénique 1re partie	Anne des Rieux	FR [q1] [40h] [5 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2157	Pharmacie galénique 2e partie	Anne des Rieux (coord.)	FR [q2] [20h+28h] [5 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2114	Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 1re partie	Olivier Feron Emmanuel Hermans Jean-Christophe Jonas Françoise Van Bambeke (coord.)	FR [q1] [30h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2116	Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 2e partie	Chantal Dessy Olivier Feron Françoise Van Bambeke (coord.)	FR [q2] [26h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2111	Pharmacothérapie intégrée	Chantal Dessy Nathalie Dujardin Olivier Feron Emmanuel Hermans Muriel Rocour Anne Spinewine Françoise Van Bambeke (coord.)	FR [q1+q2] [30h+15h] [5 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2236	Pharmacie et société	Catherine Druetz Alain Loute Christian Léonard Thierry Roisin Anne Spinewine (coord.)	FR [q1] [37.5h] [4 Crédits]		X
WFARM2239	Sémiologie	Marie Baeck Benoît Boland Pascale Cornette Thierry Detaille (coord.)	FR [q1] [30h] [4 Crédits]		X
WFARM2256	Soins pharmaceutiques en officine et stage	Leïla Belkhir Nathalie Dujardin Muriel Rocour Hélène Thiroit Anne Thiry Henri Thonon Stéphanie Valentin (coord.)	FR [q1+q2] [20h+40h] [12 Crédits]		X
WFARM2209	Mémoire en sciences pharmaceutiques		FR [] [] [18 Crédits]		X

### Sciences religieuses

L'étudiant choisit un cours parmi les 3 suivants :

LTECO2101	Santé, spiritualités et religions : A. Récits bibliques et récits cliniques	Claude Lichtert	FR [q1] [15h] [2 Crédits]	X	
LTECO2102	Santé, spiritualités et religions : B. Le spiritual care en médecine.	Serena Buchter Marcela Lobo Bustamante	FR [q1] [15h] [2 Crédits]	X	
LTECO2103	Santé, spiritualités et religions : C. Science, éthique et religion	Eric Gaziaux	FR [q1] [15h] [2 Crédits]	X	

## Liste des finalités

Une finalité à choisir parmi les deux suivantes :

- > Finalité approfondie [ prog-2024-farm2m-wfarm200a ]
- > Finalité spécialisée [ prog-2024-farm2m-wfarm201s ]

## Finalité approfondie [30.0]

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025  
 Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

### Contenu:

WFARM2171	Travail expérimental de recherche en sciences pharmaceutiques (1re partie)		[FR] [q2] [] [6 Crédits] > English-friendly	x
WFARM2176	Présentation d'un travail de recherche en sciences pharmaceutiques	Olivia Dalleur Anne des Rieux Amandine Everard Raphaël Frédéric Bernard Gallez (coord.) Bénédicte Jordan Giulio Muccioli Pierre Sonveaux Françoise Van Bambeke Rita Vanbever	[FR] [q2] [50h] [11 Crédits] > English-friendly	x
WFARM2249	Séminaire d'intégration pharmaceutique (finalité approfondie)	Mireille Al Houayek Patrice Cani Olivia Dalleur Nathalie Delzenne Anne des Rieux Olivier Feron Bernard Gallez Emmanuel Hermans (coord.) Joseph Lorent Giulio Muccioli Rita Vanbever	[FR] [q2] [40h] [8 Crédits] > English-friendly	x
WFARM2276	Travail expérimental de recherche en sciences pharmaceutiques		[FR] [q2] [] [5 Crédits] > English-friendly	x

**Finalité spécialisée [30.0]**

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025  
 Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc.)

Bloc  
 annuel

1 2

**Contenu:**

WFARM2135	Séminaires et travaux pratiques d'intégration en sciences pharmaceutiques	Anne des Rieux Laure Elens Raphaël Frédéric Giulio Muccioli (coord.) Quentin Spillier	FR [q1+q2] [0h+160h] [9 Crédits]	x	
WFARM2196	Critères de choix thérapeutiques (introduction à l'evidence-based medicine et économie de la santé et pharmacoeconomie)	Nathalie Dujardin Séverine Henrard Anne Spinewine (coord.)	FR [q1] [30h+10h] [4 Crédits]	x	
WFARM2134	Gestion des situations aigües	Pierre Bulpa (coord.) Maximilien Gourdin Patrick Honoré Henri Thonon	FR [q2] [15h] [2 Crédits]	x	
WFARM2235	Travaux pratiques de pharmacie galénique	Anne des Rieux	FR [q1] [0h+120h] [5 Crédits]		x
WFARM2211	Séminaire de pharmacothérapie intégrée	Olivia Dalleur Chantal Dessy Nathalie Dujardin Emmanuel Hermans Muriel Rocour Françoise Van Bambeke (coord.)	FR [q1+q2] [0h+22.5h] [2 Crédits] > English-friendly		x
WFARM2259	Séminaire d'intégration pharmaceutique (finalité spécialisée)	Mireille Al Houayek Patrice Cani Olivia Dalleur Nathalie Delzenne Anne des Rieux Olivier Feron Bernard Gallez Emmanuel Hermans (coord.) Joseph Lorent Giulio Muccioli Rita Vanbever	FR [q2] [40h] [8 Crédits] > English-friendly		x

**Options et/ou cours au choix [16.0]**

L'étudiant choisit une option parmi les cinq options suivantes :

- > Option délivrance et suivi pharmaceutique [ prog-2024-farm2m-wfarm2020 ]
- > Option innovation et conception du médicament [ prog-2024-farm2m-wfarm2030 ]
- > Option production, contrôle et réglementation [ prog-2024-farm2m-wfarm2040 ]
- > Option biopharmacie et pharmacotoxicologie [ prog-2024-farm2m-wfarm2050 ]
- > Option recherches en sciences pharmaceutiques [ prog-2024-farm2m-wfarm2060 ]

**Option délivrance et suivi pharmaceutique [16.0]**

Typiquement orientée vers la formation à la pharmacie officinale, cette option permet d'approfondir les connaissances en tant que pharmacien-conseil du bon usage du médicament, que ce soit au domicile du patient ou en milieu hospitalier.

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025  
 Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

**Contenu:****Cours obligatoires (10 crédits)**

WFARM2123	Complément de pharmacothérapie	Chantal Dessy François Duhoux Nathalie Dujardin Anne Spinewine (coord.) Aline Wertz	FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits]	X
WFARM2504	Dermopharmacie-pathologies courantes et soins des plaies	Marie Baeck Laurence De Montjoye (coord.) Evelyne Harkemanne Anne Herman Lilianne Marot	FR [q1] [22.5h] [3 Crédits]	X
WFARM2210	Contact en milieu professionnel (stage 1 mois)	Giulio Muccioli (coord.)	FR [q1] [] [4 Crédits]	X

**Cours au choix (6 crédits)**

L'étudiant choisit 2 cours dans la liste suivante. Avec l'accord du conseiller aux études, un autre cours pourrait être choisi mais la compatibilité horaire avec l'ensemble du programme pourrait ne pas être assurée.

WFARM2507	Introduction à la gestion pharmaceutique	Yannick Biot	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2509	Médecines complémentaires	Christophe Chantrain Olivia Dalleur (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2510	Médicaments vétérinaires	Jean-Paul Dehoux Isabelle Donnay Françoise Van Bambeke (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2512	Nouvelles orientations en formulation galénique	Ana Beloqui Garcia (coord.) Anne des Rieux Félix Sauvage	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2514	Pharmacodépendance et toxicomanie	Lidvine Boland (supplée Laure Bindels) Philippe de Timary Sophie Gohy Vincent Haufroid Emmanuel Hermans (coord.) Denis Jacques Didier Lambert Peter Starkel Miikka Vikkula Xavier Wittebole	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X
WFARM2521	Recherche translationnelle : de la dysfonction biologique à la validation de nouveaux traitements	Raphaël Frédéric Emmanuel Hermans Pierre Sonveaux (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X
WFARM2527	Biomatériaux et ingénierie tissulaire	Christiani Andrade Amorim Anne des Rieux	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X

Bloc  
annuel

1 2

WFARM2529	Produits issus des biotechnologies et vaccins	Mustapha Najimi (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X	
WFARM2503	Pratique officinale de la phytothérapie		FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > <i>English-friendly</i>	X	

**Option innovation et conception du médicament [16.0]**

En envisageant les premiers stades de développement du médicament, depuis sa découverte jusqu'aux étapes de recherche préclinique, cette option met l'accent sur la conception des futurs nouveaux médicaments dans les laboratoires de recherche.

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025  
 Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
 annuel

1 2

**Contenu:****Cours obligatoires (10 crédits)**

WFARM2128	Processus de découverte, de développement et de mise sur le marché du médicament	Mireille Al Houayek (supplée Laure Bindels) Raphaël Frédéric Séverine Henrard Philippe Jacqmin Didier Lambert Françoise Van Bambeke (coord.)	FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2515	Pharmacologie moléculaire	Mireille Al Houayek Emmanuel Hermans (coord.) Joseph Lorent Pierre Sonveaux	FR [q1] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2210	Contact en milieu professionnel (stage 1 mois)	Giulio Muccioli (coord.)	FR [q1] [] [4 Crédits]	X

**Cours au choix (6 crédits)**

L'étudiant choisit 2 cours dans la liste suivante. Avec l'accord du conseiller aux études, un autre cours pourrait être choisi mais la compatibilité horaire avec l'ensemble du programme pourrait ne pas être assurée.

WFARM2501	Chimie pharmaceutique avancée et drug design	Raphaël Frédéric Didier Lambert Giulio Muccioli (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2508	Isolement et analyse structurale de produits naturels	Giulio Muccioli Quentin Spillier	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2511	Méthodologie des mesures radio-actives en recherche pharmaceutique et biomédicale	Bernard Gallez	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X
WFARM2521	Recherche translationnelle : de la dysfonction biologique à la validation de nouveaux traitements	Raphaël Frédéric Emmanuel Hermans Pierre Sonveaux (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X
WFARM2520	Principes et applications biophysique des méthodes de spectroscopie de résonance magnétique nucléaire et électronique	Bernard Gallez Bénédicte Jordan (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2527	Biomatériaux et ingénierie tissulaire	Christiani Andrade Amorim Anne des Rieux	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2529	Produits issus des biotechnologies et vaccins	Mustapha Najimi (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X

**Option production, contrôle et réglementation [16.0]**

Cette option regroupe les cours en rapport immédiat avec les activités spécifiques des pharmaciens dans l'industrie.

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025  
 Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc.)

Bloc  
annuel

1 2

**Contenu:****Cours obligatoires (10 crédits)**

WFARM2104	Bonnes pratiques de fabrication et de laboratoire et assurance qualité pharmaceutique	Thierry Pronce Quentin Spillier (coord.)	FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2266	Analyse des médicaments issus des biotechnologies	Laure Bindels Giulio Muccioli (coord.)	FR [q1] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly		X
WFARM2210	Contact en milieu professionnel (stage 1 mois)	Giulio Muccioli (coord.)	FR [q1] [] [4 Crédits]		X

**Cours au choix (6 crédits)**

L'étudiant choisit 2 cours dans la liste suivante. Avec l'accord du conseiller aux études, un autre cours pourrait être choisi mais la compatibilité horaire avec l'ensemble du programme pourrait ne pas être assurée.

WFARM2506	Formes pharmaceutiques et biodisponibilité	Ana Beloqui Garcia Laure Elens (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2508	Isolement et analyse structurale de produits naturels	Giulio Muccioli Quentin Spillier	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2512	Nouvelles orientations en formulation galénique	Ana Beloqui Garcia (coord.) Anne des Rieux Félix Sauvage	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2501	Chimie pharmaceutique avancée et drug design	Raphaël Frédéric Didier Lambert Giulio Muccioli (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2520	Principes et applications biophysique des méthodes de spectroscopie de résonance magnétique nucléaire et électronique	Bernard Gallez Bénédicte Jordan (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	

**Option biopharmacie et pharmacotoxicologie [16.0]**

Au travers d'une formation complémentaire en pharmacocinétique et toxicologie, cette option vise à mieux connaître le destin du médicament dans l'organisme, ainsi qu'à mieux en comprendre l'éventuelle toxicité.

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025  
 Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
 annuel

1 2

**Contenu:****Cours obligatoires (10 crédits)**

WFARM2180	Organotoxicité et cancer : aspects moléculaires, cellulaires et fonctionnels	Olivier Feron (coord.) Philippe Lysy Xavier Wittebole	FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2244	Biologie clinique et monitoring thérapeutique	Laure Elens (coord.) Vincent Haufroid	FR [q1] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly		X
WFARM2210	Contact en milieu professionnel (stage 1 mois)	Giulio Muccioli (coord.)	FR [q1] [] [4 Crédits]		X

**Cours au choix (6 crédits)**

L'étudiant choisit 2 cours dans la liste suivante. Avec l'accord du conseiller aux études, un autre cours pourrait être choisi mais la compatibilité horaire avec l'ensemble du programme pourrait ne pas être assurée.

WFARM2502	Introduction à la toxicologie analytique	Laure Bindels (coord.) Lidvine Boland (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X	
WFARM2506	Formes pharmaceutiques et biodisponibilité	Ana Beloqui Garcia Laure Elens (coord.)	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2511	Méthodologie des mesures radio-actives en recherche pharmaceutique et biomédicale	Bernard Gallez	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X	
WFARM2512	Nouvelles orientations en formulation galénique	Ana Beloqui Garcia (coord.) Anne des Rieux Félix Sauvage	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2513	Pharmacocinétique approfondie	Laure Elens	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	
WFARM2514	Pharmacodépendance et toxicomanie	Lidvine Boland (supplée Laure Bindels) Philippe de Timary Sophie Gohy Vincent Haufroid Emmanuel Hermans (coord.) Denis Jacques Didier Lambert Peter Starkel Miikka Vikkula Xavier Wittebole	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	X	
WFARM2527	Biomatériaux et ingénierie tissulaire	Christiani Andrade Amorim Anne des Rieux	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits] > English-friendly	X	

**Option recherches en sciences pharmaceutiques [16.0]**

Réservée aux étudiants en finalité approfondie, cette option comprend un enseignement spécifique en biostatistique ainsi qu'un large éventail de cours au choix permettant d'approfondir certains domaines des sciences pharmaceutiques en rapport direct avec le projet de recherche.

Obligatoire

Au choix

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025

Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante

Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante

Activité avec prérequis

Cours accessibles aux étudiants d'échange

Cours NON accessibles aux étudiants d'échange

[FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

1 2

**Contenu:****Cours obligatoire (16 crédits)**

WFARM2177	Biostatistique	Laure Elens	FR [q2] [20h+10h] [3 Crédits]	x	
WFARM2175	Etude critique d'un article de recherche en sciences pharmaceutiques	Olivia Dalleur Anne des Rieux Amandine Everard Raphaël Frédéric Bernard Gallez (coord.) Bénédicte Jordan Giulio Muccioli Pierre Sonveaux Françoise Van Bambeke Rita Vanbever	FR [q2] [40h] [4 Crédits] > English-friendly	x	
WFARM2275	Exercice de communication scientifique	Olivia Dalleur Anne des Rieux Amandine Everard Raphaël Frédéric Bernard Gallez (coord.) Bénédicte Jordan Giulio Muccioli Pierre Sonveaux Françoise Van Bambeke Rita Vanbever	FR [q1] [30h] [2 Crédits] > English-friendly		x
WFARM2286	Démarche expérimentale en recherche pharmaceutique		FR [q2] [] [7 Crédits] > English-friendly		x

## ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Pour accéder à ce master, l'étudiant-e doit maîtriser certaines matières. Si ce n'est pas le cas, elle ou il se verra ajouter, par le Jury, au premier bloc annuel de son programme de master, les enseignements supplémentaires nécessaires.**

Obligatoire

Au choix

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025

Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante

Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante

Activité avec prérequis

Cours accessibles aux étudiants d'échange

Cours NON accessibles aux étudiants d'échange

[FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

En fonction de son parcours antérieur, le programme de l'étudiant (16 à 60 crédits) est constitué d'une liste de cours choisis dans le programme de bachelier en sciences pharmaceutiques. Ce programme sera déterminé en concertation avec le responsable de la formation.

## Enseignements supplémentaires

Maximum 60 crédit(s)

WFARM1213	Physiologie des systèmes et éléments de physiopathologie	Olivier Feron (coord.) Emmanuel Hermans Jean-Christophe Jonas (supplée) Mandy Grootaert)	[FR] [q2] [60h] [6 Crédits] > English-friendly
-----------	--	--	---

## PRÉREQUIS ENTRE COURS

Le **tableau** ci-dessous reprend les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE.

Ces activités sont par ailleurs identifiées **dans le programme détaillé** : leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

### Prérequis et programme annuel de l'étudiant-e

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un même bloc annuel d'un programme. Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant-e pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un-e étudiant-e en début d'année, il en assure la cohérence :

- Il peut imposer à l'étudiant-e de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique
- En fin de cycle uniquement, il peut transformer un prérequis en corequis.

Pour plus d'information, consulter [le règlement des études et des examens](#).

### # Tableau des prérequis

<b>WFARM2211</b>	"Séminaire de pharmacothérapie intégrée" a comme prérequis WFARM2111 ET WFARM2114 ET WFARM2116
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2111 - Pharmacothérapie intégrée</li> <li>• WFARM2114 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 1re partie</li> <li>• WFARM2116 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 2e partie</li> </ul>
<b>WFARM2235</b>	"Travaux pratiques de pharmacie galénique" a comme prérequis WFARM2117 ET WFARM2156 ET WFARM2157
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2117 - Analyse et contrôle de qualité des médicaments</li> <li>• WFARM2156 - Pharmacie galénique 1re partie</li> <li>• WFARM2157 - Pharmacie galénique 2e partie</li> </ul>
<b>WFARM2249</b>	"Séminaire d'intégration pharmaceutique (finalité approfondie)" a comme prérequis WFARM2117 ET WFARM2118 ET WFARM2156 ET WFARM2157 ET WFARM2114 ET WFARM2116 ET WFARM2111
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2117 - Analyse et contrôle de qualité des médicaments</li> <li>• WFARM2118 - Chimie médicinale</li> <li>• WFARM2156 - Pharmacie galénique 1re partie</li> <li>• WFARM2157 - Pharmacie galénique 2e partie</li> <li>• WFARM2114 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 1re partie</li> <li>• WFARM2116 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 2e partie</li> <li>• WFARM2111 - Pharmacothérapie intégrée</li> </ul>
<b>WFARM2256</b>	"Soins pharmaceutiques en officine et stage" a comme prérequis WFARM2111 ET WFARM2114 ET WFARM2116 ET WFARM2156 ET WFARM2157
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2111 - Pharmacothérapie intégrée</li> <li>• WFARM2114 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 1re partie</li> <li>• WFARM2116 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 2e partie</li> <li>• WFARM2156 - Pharmacie galénique 1re partie</li> <li>• WFARM2157 - Pharmacie galénique 2e partie</li> </ul>
<b>WFARM2259</b>	"Séminaire d'intégration pharmaceutique (finalité spécialisée)" a comme prérequis WFARM2117 ET WFARM2118 ET WFARM2156 ET WFARM2157 ET WFARM2114 ET WFARM2116 ET WFARM2111
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2117 - Analyse et contrôle de qualité des médicaments</li> <li>• WFARM2118 - Chimie médicinale</li> <li>• WFARM2156 - Pharmacie galénique 1re partie</li> <li>• WFARM2157 - Pharmacie galénique 2e partie</li> <li>• WFARM2114 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 1re partie</li> <li>• WFARM2116 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 2e partie</li> <li>• WFARM2111 - Pharmacothérapie intégrée</li> </ul>
<b>WFARM2275</b>	"Exercice de communication scientifique" a comme prérequis WFARM2171 ET WFARM2175 ET WFARM2176
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2171 - Travail expérimental de recherche en sciences pharmaceutiques (1re partie)</li> <li>• WFARM2175 - Etude critique d'un article de recherche en sciences pharmaceutiques</li> <li>• WFARM2176 - Présentation d'un travail de recherche en sciences pharmaceutiques</li> </ul>
<b>WFARM2286</b>	"Démarche expérimentale en recherche pharmaceutique" a comme prérequis WFARM2171 ET WFARM2176
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WFARM2171 - Travail expérimental de recherche en sciences pharmaceutiques (1re partie)</li> <li>• WFARM2176 - Présentation d'un travail de recherche en sciences pharmaceutiques</li> </ul>

## COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un [référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

## FARM2M - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès aux programmes de masters sont définies par le décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Tant les conditions d'accès générales que spécifiques à ce programme doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

Sauf mention explicite, les bacheliers, masters et licences repris dans ce tableau/dans cette page sont à entendre comme étant ceux délivrés par un établissement de la Communauté française, flamande ou germanophone ou par l'Ecole royale militaire.

#### SOMMAIRE

- > [Conditions d'accès générales](#)
- > [Conditions d'accès spécifiques](#)
- > [Bacheliers universitaires](#)
- > [Bacheliers non universitaires](#)
- > [Diplômés du 2<sup>e</sup> cycle universitaire](#)
- > [Diplômés de 2<sup>e</sup> cycle non universitaire](#)
- > [Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- > [Accès sur dossier](#)
- > [Procédures d'admission et d'inscription](#)

### Conditions d'accès spécifiques

Les candidats étudiants non francophones (UE et hors UE) devront apporter la preuve, dans leur demande d'admission, d'une maîtrise suffisante de la langue française (niveau B1 du [Cadre européen commun de référence](#), pages 24 à 29).

A noter : pour les détenteurs d'un diplôme de pharmacien ou de médecin obtenu hors UE, voir ci-dessous "Accès sur dossier".

#### Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
<b>Bacheliers universitaires de l'UCLouvain</b>			
<a href="#">Bachelier en sciences pharmaceutiques</a>		Accès direct	
<a href="#">Bachelier en sciences dentaires</a> <a href="#">Bachelier en médecine</a> <a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</a> <a href="#">Bachelier en sciences chimiques</a> <a href="#">Bachelier en sciences biomédicales</a>		Accès moyennant compléments de formation	<a href="#">Conditions complémentaires d'accès</a> de maximum 60 crédits intégrés dans le programme de master.
<a href="#">Bachelier en sciences biomédicales</a>	<a href="#">Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM (pour réinscription uniquement)</a>	Accès moyennant compléments de formation	<a href="#">Conditions complémentaires d'accès</a> de maximum 15 crédits intégrés dans le programme de master.
<b>Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus)</b>			
<a href="#">Bachelier en sciences pharmaceutiques</a>		Accès direct	
<a href="#">Bacheliers en sciences dentaires</a> <a href="#">Bachelier en médecine</a> <a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</a> <a href="#">Bachelier en sciences biomédicales</a> <a href="#">Bachelier en sciences chimiques</a>		Accès moyennant compléments de formation	<a href="#">Conditions complémentaires d'accès</a> de maximum 60 crédits intégrés dans le programme de master.
<b>Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique</b>			
<a href="#">bachelor of Science in de farmaceutische wetenschappen</a>		Accès direct	
<a href="#">bachelor of Science in de tandheelkunde</a>		Accès moyennant compléments de formation	<a href="#">Conditions complémentaires d'accès</a> de maximum 60 crédits

bachelor of Science in de geneeskunde  
 bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen  
 bachelor of Science in de biomedische wetenschappen  
 bachelor of Science in de chemie

intégrés au programme de master.

### Bacheliers étrangers

Diplômes universitaires dans un domaine similaire à ceux repris ci-dessus ou similaire au bachelier en sciences pharmaceutiques

[Accès sur dossier](#)

### Bacheliers non universitaires

> En savoir plus sur les [passerelles](#) vers l'université

Pas d'accès.

### Diplômés du 2° cycle universitaire

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
<b>Licenciés</b>			
Pharmaciens		Accès direct	
Médecins		<a href="#">Accès sur dossier</a>	
Bioingénieurs			
Dentistes			
Licenciés en sciences biomédicales			
Licenciés en chimie			
<b>Masters</b>			
<a href="#">Master [120] en sciences pharmaceutiques</a>		Accès direct	A noter : accès direct à l'autre finalité.
<a href="#">Master [120] en sciences biomédicales</a>		Accès moyennant compléments de formation	<a href="#">Conditions complémentaires d'accès</a> de maximum 60 crédits intégrés dans le programme du master
<a href="#">Master [180] en médecine</a>		<a href="#">Accès sur dossier</a>	
<a href="#">Master [120] en sciences dentaires</a>			
<a href="#">Master [120] en sciences chimiques</a>			
<a href="#">Master [120] : bioingénieur en chimie et bioindustries</a>			
Diplôme de pharmacien obtenu hors UE		<a href="#">Accès sur dossier</a>	
Diplôme de médecin obtenu hors UE			

### Diplômés de 2° cycle non universitaire

Aucune passerelle dans le cas de ce master.

### Accès par valorisation des acquis de l'expérience

> Il est possible, à certaines conditions, de valoriser son expérience personnelle et professionnelle pour intégrer une formation universitaire sans avoir les titres requis. Cependant, la valorisation des acquis de l'expérience ne s'applique pas d'office à toutes les formations. En savoir plus sur la [Valorisation des acquis de l'expérience](#).

Les horaires sont ceux prévus au programme des étudiants réguliers (horaires non décalés).

### Accès sur dossier

L'accès sur dossier signifie que, sur base du dossier soumis, l'accès au programme peut soit être direct, soit nécessiter des compléments de formation pour un maximum de 60 crédits ECTS, soit être refusé.

#### Conditions de recevabilité

Pour les diplômes non européens, seul le dossier des candidats titulaires d'un diplôme délivré par une université reconnue par le [WHED](#) sera examiné.

#### Conditions d'admissibilité

Il n'y a pas de règle universelle à cause de la très grande diversité des parcours et des institutions d'origine.

De façon générale, néanmoins, des cas de refus typiques sont des parcours d'étudiants significativement plus longs que la norme en premier cycle.

Sont également typiquement refusés des profils présentant des insuffisances marquées dans des matières fondamentales.

L'acceptation du dossier se fait par ailleurs sur la base d'autres critères académiques, notamment par une évaluation :

- de la qualité du parcours académique (classement dans le top 20% de la cohorte) et de son adéquation avec le master sollicité
- de la motivation
- de la démonstration d'une maîtrise suffisante de l'anglais (niveau européen B2)

Sur base de l'examen des acquis du candidat, le jury d'admission pourra conditionner l'accès au master par l'ajout d'un programme complémentaire de cours, pouvant aller jusqu'à 60 crédits.

## Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

## RÈGLES PROFESSIONNELLES PARTICULIÈRES

---

Ces études conduisent à un titre professionnel soumis à des règles ou des restrictions d'agrément ou d'établissement professionnel particulières.

Vous trouverez les informations légales nécessaires [en cliquant ici](#).

## PÉDAGOGIE

---

La formation de Master en sciences pharmaceutiques repose sur une multiplicité d'approches pédagogiques permettant d'aborder de manière intégrée les aspects théoriques et pratiques des différentes disciplines en relation avec les métiers du pharmacien et de la recherche en sciences pharmaceutiques.

Les cours théoriques visent à développer les savoirs spécialisés en sciences pharmaceutiques en s'appuyant sur des exemples concrets de problèmes pharmaceutiques simples et complexes. Nombre des cours théoriques obligatoires et au choix sont par ailleurs associés à une activité transversale d'intégration des différentes disciplines au travers de travaux pratiques en laboratoires, des séminaires et des mises en situation au cours desquels l'étudiant devient un acteur de sa formation.

Plusieurs unités d'enseignement invitent l'étudiant à appréhender les sciences pharmaceutiques au travers de travaux individuels ou en groupe. Ces travaux ont pour objectif de développer les compétences d'autoapprentissage, de synthèse et de communication. C'est aussi dans ces objectifs que s'inscrit la rédaction d'un mémoire au cours duquel l'étudiant aborde de manière détaillée et intégrée une question originale touchant à l'un ou l'autre domaine des sciences pharmaceutiques, sous la direction d'un expert dans ce domaine.

Dans sa finalité approfondie, la formation de master en sciences pharmaceutiques, l'étudiant a l'opportunité de s'intégrer dans un laboratoire de recherche ou dans un service de pharmacie clinique où il découvre le monde de la recherche au travers d'un travail individuel basé sur l'expérimentation et l'analyse de données.

La formation comprend un stage officinal de 6 mois qui permet à l'étudiant de découvrir la profession par lui-même et sous la direction d'un pharmacien. Un stage à orientation, également obligatoire lui permet par ailleurs de découvrir les autres facettes des métiers du pharmacien dans la société.

Tout au long du parcours académique, les formations théoriques et pratiques impliquent des experts en sciences pharmaceutiques. Cet encadrement spécialisé garantit l'adéquation des acquis attendus de l'apprentissage aux attentes actualisées de la société, dans le domaine des sciences pharmaceutiques.

## EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

---

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

Chaque cours fait l'objet d'une ou plusieurs évaluations, sous la forme d'examens écrits et/ou oraux, organisés en deux sessions principales : l'une en janvier, l'autre en juin. La session de septembre offre une possibilité de rattrapage.

Les modalités précises de l'examen sont communiquées aux étudiants au début de chacun des cours. Ces évaluations visent à évaluer les acquis de l'étudiant tels que définis dans les objectifs du cours. Pour les éléments pratiques de la formation (travaux pratiques, séminaires et travaux), l'évaluation est continue et éventuellement complétée par une évaluation finale. Elle met l'accent sur les savoir-faire dans les domaines des sciences de la santé et des sciences pharmaceutiques et sur la capacité de l'étudiant à aborder un problème pharmaceutique par une approche scientifique.

L'évaluation de certains séminaires et de travaux vise à apprécier l'intégration des diverses disciplines des sciences pharmaceutiques par l'étudiant. Par ailleurs, le Master se termine par un examen oral interdisciplinaire intégré où l'étudiant est amené à analyser une prescription d'un ou plusieurs médicaments sous divers aspects des sciences pharmaceutiques (en particulier la chimie, la galénique et la pharmacologie).

Pour l'obtention de la moyenne, les notes obtenues pour les unités d'enseignement sont pondérées par leurs crédits respectifs.

## MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

---

Mobilité « sortante » :

Outre le remplacement d'une année d'étude par une année réalisée dans une autre université (Erasmus principalement), les options (en totalité ou en partie) ou certains stages (officine, recherche) peuvent être remplacés (en totalité ou en partie) par un stage à l'étranger (Erasmus ou autre).

Mobilité « entrante » :

Les différentes options organisées par l'Ecole de pharmacie sont accessibles aux bacheliers en sciences pharmaceutiques des autres universités belges ou étrangères ainsi qu'aux bacheliers d'autres écoles et facultés de l'UCLouvain ou d'autres universités belges ou étrangères moyennant demande et accord auprès de la commission d'admission (contacter [delphine.delhaye@uclouvain.be](mailto:delphine.delhaye@uclouvain.be)).

Par ailleurs, tout ou partie des études de master en sciences pharmaceutiques sont accessibles aux étudiants étrangers dans le cadre d'accords Erasmus ou autres, moyennant accord de la coordinatrice Erasmus de l'Ecole ( [olivia.dalleur@uclouvain.be](mailto:olivia.dalleur@uclouvain.be) )

L'Ecole de pharmacie a des accord ERASMUS avec les universités suivantes :

Allemagne (Saarbrücken) ; Espagne (Alcala de Henares, Madrid, Santiago de Compostela) ; France (Lille et Lyon) ; Grèce (Patra) ; Italie (Bologne, Parme, Pise) ; Pays-Bas (Utrecht) ; Portugal (Coïmbra) ; Royaume-Uni (Bath).

## FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

---

Les diplômés du master en sciences pharmaceutiques ont accès aux formations suivantes moyennant les conditions particulières éventuelles qui y sont indiquées (voir à ces programmes) :

- Masters de spécialisation :

[Master de spécialisation en biologie clinique](#)

[Master de spécialisation en pharmacie d'industrie](#)

[Master de spécialisation en pharmacie hospitalière](#)

- Doctorat:

[Doctorat en sciences biomédicales et pharmaceutiques](#)

- Certificat

[Certificat universitaire en radiopharmacie](#)

## CERTIFICATS

---

Certificat universitaire en sciences pharmaceutiques

Certificat universitaire en ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle

Certificat universitaire en pharmacie clinique

Certificat universitaire en radiopharmacie

## GESTION ET CONTACTS

---

Le secrétariat de pharmacie est accessible aux étudiants tous les matins de 10h à 12h et les lundis et jeudis de 13h à 14h. Horaire spécifique pendant les vacances.

### Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SSS/FASB/FARM

Ecole de pharmacie ([FARM](#))

Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales ([FASB](#))

Secteur des sciences de la santé ([SSS](#))

FARM

Avenue Mounier 73 - bte B1.73.03

1200 Woluwe-Saint-Lambert

Tél: [+32 \(0\)2 764 73 60](tel:+3227647360)

Responsable académique du programme: [Françoise Van Bambeke](#)

Jury

- Président du jury d'examens Master: [Emmanuel Hermans](#)
- Secrétaire du jury d'examens Master: [Olivier Feron](#)

Personne(s) de contact

- Conseiller aux études: [Marie-France Herent](#)
- Contact: [secretariat-farm@uclouvain.be](mailto:secretariat-farm@uclouvain.be)