



FARM2M

## 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 ;
-

## 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'École 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

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.

x

Bloc  
annuel

1 2

○ WFARM2117	Analyse et contrôle de qualité des médicaments	Joëlle Leclercq (coord.) Giulio Muccioli	FR [q1] [30h] [3 Crédits]  > English-friendly	x	
○ WFARM2118	Chimie médicinale	Giulio Muccioli (coord.) Séverine Ravez (supplée Raphaël Frédéric) Quentin Spillier (supplée Didier Lambert)	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.) Rita Vanbever	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	Séminaire de pharmacothérapie intégrée (1re partie)	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 (coord.) Pascale Cornette Thierry Detaille	FR [q1] [30h] [4 Crédits] 		x
○ WFARM2256	Soins pharmaceutiques en officine et stage 	Leïla Belkhir Nathalie Dujardin Muriel Rocour 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	Bible et santé	Claude Lichtert	FR [q1] [15h] [2 Crédits] 	x	
☒ LTECO2102	Christianisme et questions de sens	Arnaud Join-Lambert	FR [q1] [15h] [2 Crédits] 	x	
☒ LTECO2103	Questions d'éthique chrétienne	Eric Gaziaux	FR [q1] [15h] [2 Crédits] 		

## Liste des finalités

Une finalité à choisir parmi les deux suivantes :

- > Finalité approfondie [ prog-2023-farm2m-wfarm200a ]
- > Finalité spécialisée [ prog-2023-farm2m-wfarm201s ]

## Finalité approfondie [30.0]

- Obligatoire
- ⊗ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2023-2024
- ⊖ Non organisé cette année académique 2023-2024 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2023-2024 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2023-2024 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.) Joëlle Leclercq Giulio Muccioli Pierre Sonveaux Françoise Van Bambeke Rita Vanbever	[FR] [q2] [50h] [11 Crédits] 🌐 > English-friendly	X	
○ WFARM2249	Séminaire d'intégration pharmaceutique (finalité approfondie) ■	Olivia Dalleur Nathalie Delzenne Anne des Rieux Olivier Feron Bernard Gallez Emmanuel Hermans (coord.) Joëlle Leclercq 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]









**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 2023-2024
- ⊖ Non organisé cette année académique 2023-2024 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2023-2024 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2023-2024 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

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

● WFARM2104	Bonnes pratiques de fabrication et de laboratoire et assurance qualité pharmaceutique	Joëlle Leclercq (coord.) Thierry Ponce	[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

**o 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	Joëlle Leclercq (coord.) Giulio Muccioli	[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	
⊗ WFARM2503	Compléments de pharmacognosie et de phytothérapie	Joëlle Leclercq	[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 2023-2024
- ⊖ Non organisé cette année académique 2023-2024 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2023-2024 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2023-2024 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

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

---





## 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>			
Bachelier en sciences pharmaceutiques		Accès direct	
Bachelier en sciences dentaires		Accès moyennant compléments de formation	<b>Conditions complémentaires d'accès</b> de maximum 60 crédits intégrés dans le programme de master.
Bachelier en médecine			
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur			
Bachelier en sciences chimiques			
Bachelier en sciences biomédicales			
Bachelier en sciences biomédicales	Mineure en sciences pharmaceutiques pour les étudiants SBIM (pour réinscription uniquement)	Accès moyennant compléments de formation	<b>Conditions complémentaires d'accès</b> 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>			
Bachelier en sciences pharmaceutiques		Accès direct	
Bacheliers en sciences dentaires		Accès moyennant compléments de formation	<b>Conditions complémentaires d'accès</b> de maximum 60 crédits intégrés dans le programme de master.
Bachelier en médecine			
Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur			
Bachelier en sciences biomédicales			
Bachelier en sciences chimiques			
<b>Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique</b>			
bachelor of Science in de farmaceutische wetenschappen		Accès direct	



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

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 \(https://uclouvain.be/fr/secteurs/sss/doctorat.html\)](https://uclouvain.be/fr/secteurs/sss/doctorat.html)

- 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: