

**A Bruxelles Woluwe - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français**

## 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.

## 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.

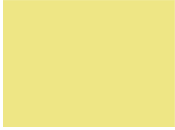
Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

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 pertinentes 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)



Bloc  
annuel

<p>WFARM2117</p>	<p>Analyse et contrôle de qualité des médicaments</p>	<p>Giulio Muccioli (coord.) Quentin Spillier</p>	<p>ES [q1] [30h] [3 Crédits]  &gt; <i>English-friendly</i></p>	<p>1 2 x</p>
------------------	---	--	---	------------------



Liste des finalités

Une finalité à choisir parmi les deux suivantes :

- > Finalité approfondie [ prog-2024-fa [200a ]
- > Finalité spécialisée [ prog-2024-fa [201s ]

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
- Activité avec prérequis
- Cours accessibles aux étudiants étrangers
- Cours NON accessibles aux étudiants étrangers
- Langue d'enseignement (FR, EN, NL, DE, ...)

Cliquez sur le lien pour consulter le cahier des charges détaillé des méthodes, é

Bloc  
 annuel  
 1 2

Contenu:

WFARM2171	Travail expérimental de recherche en sciences pharmaceutiques (partie)	[q2] [6 Crédits] > English-friendly	X
WFARM2176	Présentation d'un travail de recherche en sciences pharmaceutiques	Olivia Dalleur Anne des Ria	



**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

**o Contenu:****o 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

**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.





				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] Δ 🌐 > English-friendly	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 Ponce Quentin Spillier (coord.)	FR
-------------	---	--	----

**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

**o Contenu:****o 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

**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.

⊗ 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	





**WFARM2211 IS ENTRE COURS a 80.96 ET 516.0058 A, WFARM2214 ET WFARM2116**

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**

**WFARM2211** "Séminaire de pharmacothérapie intégrée" a comme prérequis WFARM2111 ET WFARM2114 ET WFARM2116

- WFARM2111 - Pharmacothérapie intégrée
- WFARM2114 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 1re partie
- WFARM2116 - Pharmacologie spéciale et éléments de pharmacothérapie 2e partie

**WFARM2235** "Séminaires de pharmacie galénique" a comme prérequis WFARM2116 ET WFARM2157

- WFARM2117Tf 1 0 0 -1 8.39999962 32.24499893 Tm [(\*)] TJ /F1 8 Tf 1 0 0 -1 12.80000019 32.52500153 Tm [(WFARM2114)] TJ 1

## 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	







## 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 un 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**

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)