

**FARM1BA**

2015 - 2016

Bachelier en sciences pharmaceutiques

**A Bruxelles Woluwe - 180 crédits - 3 années - Horaire de jour - En français**Mémoire/Travail de fin d'études : **NON** - Stage : **NON**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)**Code du programme: **farm1ba** - Cadre francophone de certification (CFC): 6**Table des matières**

Introduction .....	2
Profil enseignement .....	3
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	3
- Structure du programme .....	4
- Programme détaillé .....	4
- Programme par matière .....	4
- Liste des mineures et/ou approfondissements accessibles .....	8
- Prérequis entre cours .....	9
- Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	9
- Programme type .....	9
- FARM1BA - 1er bloc annuel .....	9
- FARM1BA - 2e bloc annuel .....	11
- FARM1BA - 3e bloc annuel .....	13
Informations diverses .....	15
- Conditions d'admission .....	15
- Règles professionnelles particulières .....	17
- Pédagogie .....	17
- Evaluation au cours de la formation .....	17
- Formations ultérieures accessibles .....	17
- Gestion et contacts .....	17

## FARM1BA - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

Acteur des sciences de la santé, le pharmacien met à disposition du médecin et délivre au patient des moyens thérapeutiques efficaces, sûrs et à utiliser de façon adéquate.

Le programme en sciences pharmaceutiques forme des pharmaciens capables d'assurer valablement leur rôle d'acteurs de l'art de guérir. Il vise à leur donner la capacité de faire la synthèse entre chimie, physique et biologie pour concevoir, prévoir l'activité, démontrer l'efficacité et la sécurité, préparer, délivrer et conseiller l'utilisation de médicaments, en accord avec la réglementation et la déontologie pharmaceutique.

Au terme du premier cycle, vous

- aurez reçu une solide formation scientifique ;
- aurez développé des habiletés techniques et serez capable de mener une expérience en laboratoire ;
- aurez l'occasion de vous familiariser par un stage à une des facettes professionnelles.

#### Votre profil

Un intérêt pour les sciences chimiques et biologiques, un attrait pour le travail expérimental, un goût de l'innovation, un souci de communication, une dose d'enthousiasme sont les aptitudes souhaitées.

Mais le principal acteur de votre réussite, c'est vous ! Vous devrez persévérer, fournir un effort continu tout au long de l'année, sans vous laisser décourager par les échecs, dans un souci de dépassement de soi. Enfin, vous devrez gérer votre temps de travail mais aussi de loisirs, en fonction de vos capacités d'apprentissage.

#### 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 bachelier vous offre

- une formation articulée autour d'un axe « sciences de base et de la vie » et d'un axe « connaissance du médicament » ;
- un apprentissage progressif des sciences de base aux sciences pharmaceutiques ;
- la maîtrise rigoureuse d'un protocole expérimental : de la gestion de l'information à la production, l'interprétation et la présentation de résultats ;
- la possibilité de réaliser un stage en officine, dans les secteurs hospitalier et industriel en laboratoire de recherche ou de biologie clinique ;
- une importante dimension pratique (travaux pratiques, apprentissages par problèmes, travaux personnalisés en petits groupes, présentations orales).

Une fois bachelier, vous poursuivrez votre formation par le Master en sciences pharmaceutiques.

## FARM1BA - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Le défi que l'étudiant bachelier en sciences pharmaceutiques se prépare à relever est de se former au mieux pour aborder la formation du master en sciences pharmaceutiques, au terme de laquelle l'étudiant obtiendra le titre de pharmacien. Ainsi, l'intention finale est d'amener les étudiants à devenir des véritables spécialistes du médicament dans la perspective finale de contribuer à la santé du patient.

La formation de la première année du baccalauréat s'articule autour de l'étude approfondie des sciences fondamentales (chimie, biologie, physique, anatomie, etc.), envisagées dans le contexte des sciences pharmaceutiques. Dès la deuxième année, la dimension pharmaceutique s'accroît notamment par le biais de l'étude de la pharmacologie, des plantes médicinales, une introduction à la chimie analytique et à la synthèse chimique des médicaments. La dernière année du baccalauréat renforce encore davantage l'ancrage dans les sciences pharmaceutiques et permet une première initiation à un environnement professionnel (stage obligatoire dans un domaine de votre choix). L'ensemble de la formation de bachelier permet à l'étudiant d'acquérir un socle de savoirs et de savoir-faire en sciences de base, ainsi qu'une formation spécifique aux sciences pharmaceutiques.

Durant les trois années de bachelier, à travers une appréhension intégrative de l'action d'un médicament sur l'organisme et de son usage, l'étudiant développera son projet de formation et son projet professionnel qu'il poursuivra durant le programme de master et ce, avec une autonomie croissante

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

1. Utiliser de manière critique un socle de concepts et de savoirs en sciences de la santé et en sciences pharmaceutiques

1a. Connaître et comprendre les fondements et concepts essentiels des sciences fondamentales utiles à la pratique des sciences pharmaceutiques

1b. Intégrer les connaissances de chimie, de physicochimie, biochimie, pharmacognosie et pharmacologie, utiles à la synthèse, la conception et l'analyse en rapport avec le médicament.

1c. Intégrer les connaissances d'anatomie, physiologie, immunologie, microbiologie, nutrition, pharmacologie et pharmacocinétique, pathologie, biologie médicale, sémiologie et psychologie pour appréhender l'action d'un médicament sur l'organisme et envisager son usage.

2. Résoudre des problèmes pharmaceutiques cadrés par une démarche scientifique en utilisant ses connaissances et son esprit critique

2a. Cerner un problème ou une question pharmaceutique délimité

2b. Connaître les outils et les sources d'information pertinentes en lien avec le problème, la question posée.

2c. Analyser, interpréter et comparer les informations de façon rigoureuse

2d. Synthétiser les éléments essentiels et nécessaires en lien avec le problème, la question posée

2e. Exécuter un protocole expérimental permettant de formuler, produire et caractériser un médicament.

2f. Apprendre à travailler en équipe

3. Communiquer de façon efficace, rigoureuse et respectueuse dans un contexte ou scientifique

3a. Adapter sa communication afin d'obtenir et de fournir une information claire (orale et/ou écrite), complète, concise et précise, selon les standards spécifiques au contexte, le cas échéant dans une autre langue

3b. Utiliser de façon appropriée les technologies de l'information et de la communication

4. Agir de manière éthique et responsable

4a. Respecter les règles de sécurité et de bonnes pratiques professionnelles dans le contexte scientifique

4b. Agir en intégrant des valeurs éthiques et le respect des conventions scientifiques et professionnelles

4c. Connaître et respecter les limites de son champ d'activités

4d. Se comporter en acteur responsable dans ses domaines de compétences

5. S'autoévaluer et actualiser ses savoirs et son expérience

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

5b. Exploiter les outils de formation (individuels et collectifs) de manière rigoureuse et autonome.

5c. S'adapter face à une multiplicité de situations d'apprentissage et en tirer parti en gérant son stress.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme de bachelier en sciences pharmaceutiques est composé d'une majeure et d'une mineure et totalise 180 crédits.

La **majeure** en sciences pharmaceutiques comporte **150 crédits**. Elle est constituée d'une formation aux sciences de base de 60 crédits (1<sup>re</sup> année) et d'une formation spécifique aux sciences pharmaceutiques de 90 crédits (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années) permettant d'appréhender certains aspects du monde du vivant, de l'atome à la société.

La **mineure** comporte **30 crédits** et complète le programme. Ces 30 crédits se répartissent sur les années 2 et 3 du programme de bachelier, à raison de 15 crédits par année.

L'étudiant a le choix entre :

- Une mineure d'approfondissement qui donne à l'étudiant l'occasion de réaliser un stage dans une des branches de la pharmacie (industrie, laboratoire, officine, hôpital ou biologie clinique) et d'approfondir ses connaissances dans certains domaines spécifiques aux sciences pharmaceutiques (cours au choix).
- Une mineure d'ouverture (à d'autres disciplines ; ces formations sont organisées par d'autres écoles ou facultés).
- Une mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques orientée vers la recherche.

## FARM1BA Programme détaillé

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

Bloc  
annuel

1 2 3

#### o Majeure (150 crédits)

##### o Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent (67 crédits)

o WMD1102	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1 <sup>e</sup> partie)	Eduardo Cortina Gil, Bernard Piraux (coord.)	60h+21h	8 Crédits	1q	x		
o WMD1104	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2 <sup>e</sup> partie)	Fabio Maltoni	30h+21h	5 Crédits	2q	x		
o WMD1105	Chimie générale et minérale	Jacques Poupaert, Mark Rider (coord.)	60h+30h	9 Crédits	1q	x		
o WMD1106	Chimie organique	Mohamed Ayadim, Olivier Riant (coord.), Michael Singleton	60h+30h	9 Crédits	2q	x		
o WFARM1003	Chimie générale et minérale expérimentale	Raphaël Frédérick	0h+30h	2 Crédits	2q	x		
o WFARM1243	Introduction à la chimie analytique (Théorie) 🟡	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Crédits	2q		x	
o WFARM1244	Travaux pratiques d'introduction à la chimie analytique 🟡	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Crédits	2q		x	
o WFARM1231	Chimie organique, 2 <sup>e</sup> partie 🟡	Mohamed Ayadim, Raphaël Frédérick (coord.)	45h+120h	10 Crédits	1 + 2q		x	
o WFARM1221	Biochimie et biologie moléculaire 🟡	Nathalie Delzenne (coord.), Frédéric Lemaigre, Marie-Paule Mingeot	75h +37.5h	10 Crédits	1q		x	
o WFARM1312	Analyse instrumentale (Théorie) 🟡	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Crédits	1q			x
o WFARM1313	Travaux pratiques d'analyse instrumentale 🟡	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Crédits	1q			x

						Bloc annuel		
						1	2	3
○ WFARM1382	Génétique moléculaire et médicament	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)	30h	2 Crédits	1q			x

### o De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain (40 crédits)

○ WMD1120P	Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)	N.	65h+25h	9 Crédits	1q	x		
○ WMD1006	Cytologie et histologie générales	Jean-François Deneff, Marie-Christine Many (coord.)	10h+40h	5 Crédits	2q	x		
○ WFARM1009	Eléments d'anatomie générale et fonctionnelle	Catherine Behets Wydemans (coord.), Christine Galant, Christine Galant (suppl&eacute;e Catherine Behets Wydemans), Pierre Gianello (suppl&eacute;e Catherine Behets Wydemans), Jean Rubay	30h	3 Crédits	2q	x		
○ WFARM1212	Eléments de physiologie générale	Olivier Feron	15h+7.5h	2 Crédits	1q		x	
○ WFARM1213	Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie	Olivier Feron, Emmanuel Hermans, Jean-Christophe Jonas	60h	6 Crédits	2q		x	
○ WFARM1282	Microbiologie générale	Thomas Michiels	20h+15h	3 Crédits	1q		x	
○ WFARM1305	Eléments de pathologie générale	Olivier Feron, Stéphane Moniotte (coord.)	30h	3 Crédits	2q			x
○ WFARM1306	Microbiologie médicale	Michel Delmée (coord.), Patrick Goubau, Jean Ruelle	45h	4 Crédits	1q			x
○ WSBIM1334F	Immunologie générale (partim FARM)	Pierre Coulie (coord.)	35h	3 Crédits	1q			x
○ WFARM1303	Biochimie médicale	Jean-Philippe Defour, Catherine Fillee, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Pierre Wallemacq (coord.)	20h	2 Crédits	2q			x

### o Du médicament (37 crédits)

○ WFARM1004	Chimie organique appliquée aux médicaments	Mohamed Ayadim, Raphaël Frédéric (coord.), Jacques Poupaert	15h+15h	2 Crédits	2q	x		
○ WFARM1008	Conception du médicament	Olivia Dalleur, Véronique Prétat (coord.), Françoise Van Bambeke	15h+15h	2 Crédits	2q	x		
○ WFARM1232	Pharmacologie générale	Emmanuel Hermans	15h+7.5h	2 Crédits	1q		x	
○ WFARM1237	Introduction botanique à la pharmacognosie 1re partie	François Chaumont, Stephan Declerck	22.5h +15h	3 Crédits	1q		x	
○ WFARM1238	Introduction botanique à la pharmacognosie 2e partie	Joëlle Leclercq, Renate Wesselingh	22.5h +15h	3 Crédits	2q		x	
○ WFARM1302	Chimie pharmaceutique	Raphaël Frédéric (coord.), Didier Lambert	45h+30h	6 Crédits	1q			x
○ WFARM1307	Eléments de physico-chimie appliqués aux sciences pharmaceutiques	Tom Leyssens	15h	2 Crédits	1q			x
○ WFARM1332	Pharmacologie générale, 2e partie	Chantal Dessy, Marie-Paule Mingot	36h	4 Crédits	1q			x
○ WFARM1304	Pharmacognosie (A. Pharmacognosie chimique et B. Plantes médicinales)	Joëlle Leclercq	45h+30h	6 Crédits	2q			x

						Bloc annuel		
						1	2	3
○ WFARM1300	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques	Nathalie Delzenne, Laure Elens	30h+30h	4 Crédits	1q			x
○ WFARM1310	Médicaments inorganiques à usage diagnostique et thérapeutique	Bernard Gallez	30h	3 Crédits	2q			x

### o L'homme et la société, l'individu dans le monde professionnel (6 crédits)

○ WFARM1160	Notions de philosophie	Mylene Botbol	30h	3 Crédits	1q	x		
○ LANGL1854	Cours d'anglais médical	Timothy Byrne, Carlo Lefevre (coord.), Nevin Serbest, Shaïma Wasfy (suppl&eacute;e Timothy Byrne)	30h	3 Crédits	2q	x		

### o Mineure (30 crédits)

En complément de la majeure, l'étudiant a le choix entre (1) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, (2) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, (3) une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

### ⊗ Approfondissement en sciences pharmaceutiques (30 crédits)

#### o En deuxième année de bachelier

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants

○ LANGL1855	Anglais médical	Timothy Byrne (coord.), Carlo Lefevre (coord.)	30h	3 Crédits	2q		x	
○ WFARM1219	Biophysique appliquée aux médicaments	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingeot	30h+15h	3 Crédits	1q		x	
○ WFARM1247	Traitement statistique des données	Céline Bugli (suppl&eacute;e Catherine Legrand), Catherine Legrand	15h+15h	3 Crédits	2q		x	
○ WFARM1239	Atelier informatique et de recherche bibliographique appliquée au médicament	Patrice Cani	5h+10h	2 Crédits	1q		x	
○ WMD1200T	Éléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Crédits	2q		x	
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale)	N.	15h	2 Crédits	1q		x	

#### o En troisième année de bachelier

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche est toutefois possible.

#### ⊗ Poursuite de l'approfondissement (15 crédits)

○ WFARM1309	Introduction au monde pharmaceutique y compris stage	Valérie Lacour, Marie-Paule Mingeot (coord.), Giulio Muccioli, Stefanie QUENNERY, Rita Vanbever, Pierre Wallemacq	7.5h	5 Crédits	2q			x
○ WFARM1349	Séminaire intégré en sciences pharmaceutiques	Nathalie Delzenne, Emmanuel Hermans (coord.), Didier Lambert, Marie-Paule Mingeot, Giulio Muccioli (suppl&eacute;e Didier Lambert)	0h+45h	4 Crédits	2q			x

#### o Cours au choix de l'approfondissement FARM (6 crédits)

L'étudiant choisit des cours dans la liste ci-dessous pour une valeur de 6 crédits. Ces cours spécifiques de la filière en sciences pharmaceutiques permet à l'étudiant d'approfondir ses acquis dans divers domaines relatifs entre autres au développement, à l'analyse et à la pharmacocinétique des médicaments d'origine synthétique ou naturelle.

⊗ WFARM1319	Pharmacognosie-étude de cas	Joëlle Leclercq	15h	2 Crédits	2q			x
⊗ WFARM1329	Compléments d'analyse instrumentale	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+30h	2 Crédits	2q			x

						Bloc annuel		
						1	2	3
⌘ WFARM1339	Compléments de pharmacocinétique	Laure Elens	15h	2 Crédits	2q			x
⌘ WFARM1359	Drug design en chimie pharmaceutique	Raphaël Frédéric (coord.), Didier Lambert	15h	2 Crédits	2q			x
⌘ WFARM1369	Evaluation de la biodistribution et de l'effet d'un médicament par des méthodes non invasives	Bernard Gallez	15h	2 Crédits	2q			x
⌘ WFARM1379	Exercices pratiques de biochimie médicale	Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	0h+30h	2 Crédits	2q			x
⌘ WFARM1370	Formation à la communication scientifique	Timothy Byrne (coord.), Olivia Dalleur	15h+30h	4 Crédits	2q			x

### ⌘ Formation minimale à l'étranger (15 crédits)

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Crédits				x
----------------	---	----	--	------------	--	--	--	---

## ⌘ Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche (30 crédits)

### ○ Deuxième année de bachelier (15 crédits)

#### ○ Cours obligatoires

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants.

○ LANGL1855	Anglais médical	Timothy Byrne (coord.), Carlo Lefevre (coord.)	30h	3 Crédits	2q			x
○ WFARM1219	Biophysique appliquée aux médicaments	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingeot	30h+15h	3 Crédits	1q			x
○ WFARM1247	Traitement statistique des données	Céline Bugli (suppl&eacute;e Catherine Legrand), Catherine Legrand	15h+15h	3 Crédits	2q			x
○ WFARM1239	Atelier informatique et de recherche bibliographique appliquée au médicament	Patrice Cani	5h+10h	2 Crédits	1q			x
○ WMD1200T	Éléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Crédits	2q			x
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale)	N.	15h	2 Crédits	1q			x

### ○ Troisième année de bachelier (15 crédits)

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques est toutefois possible.

○ WFARM1380	Introduction à la recherche pharmaceutique y compris stage	N.		7 Crédits				x
○ WFARM1311	Projet expérimental personnel	N.		8 Crédits	2q			x

### ⌘ Formation minimale à l'étranger (15 crédits)

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Crédits				x
----------------	---	----	--	------------	--	--	--	---

## ⌘ Mineure d'ouverture (30 crédits)

○	Mineure d'ouverture Voir la liste ci-dessous.	N.		15 Crédits				x
○	Mineure d'ouverture L'étudiant poursuit la mineure d'ouverture choisie en 2e année dans la liste ci-dessous.	N.		15 Crédits				x

## LISTE DES MINEURES ET/OU APPROFONDISSEMENTS ACCESSIBLES

En choisissant la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, l'étudiant aura l'occasion de mieux connaître les différents domaines pharmaceutiques. Dans son orientation recherche, cette mineure permet à l'étudiant de s'immerger dans le monde de la recherche académique en sciences pharmaceutiques.

En choisissant une mineure d'ouverture, l'étudiant s'ouvre à de nouveaux horizons. Des mineures dans les matières suivantes, biologie, chimie, droit, économie, statistiques, ..., peuvent être envisagées, après accord du conseiller aux études de l'école de pharmacie.

- > **Approfondissement en sciences pharmaceutiques** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-app-wfarm100p> ]
- > **Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-app-wfarr100p> ]
- > **Mineure en Antiquité : Égypte, Orient, Grèce, Rome** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lanti100i> ]
- > **Mineure en culture et création** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lcucr100i> ]
- > **Mineure en culture scientifique** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lcusc100i> ]
- > **Mineure en développement et environnement** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-ldenv100i> ]
- > **Mineure en droit (accès)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-ladrt100i> ]
- > **Mineure en droit (ouverture)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lodrt100i> ]
- > **Mineure en économie** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lecon100i> ]
- > **Mineure en économie (ouverture)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-loeco100i> ]
- > **Mineure en études de genre** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lgenr100i> ]
- > **Mineure en études européennes** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-leuro100i> ]
- > **Mineure en études françaises (\*)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lfran100i> ]
- > **Mineure en études littéraires** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-llitt100i> ]
- > **Mineure en études médiévales** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lmedi100i> ]
- > **Mineure en géographie (\*)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lgeog100i> ]
- > **Mineure en gestion (initiation)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lgesa100i> ]
- > **Mineure en histoire** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lhist100i> ]
- > **Mineure en histoire de l'art et archéologie** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-larke100i> ]
- > **Mineure en information et communication (\*)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lcomu100i> ]
- > **Mineure en langue arabe et civilisation de l'Islam** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lisla100i> ]
- > **Mineure en langue et société chinoises** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lchin100i> ]
- > **Mineure en langues et cultures orientales: Bible, Orient Chrétien, Inde** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lori100i> ]
- > **Mineure en linguistique** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lling100i> ]
- > **Mineure en musicologie** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lmusi100i> ]
- > **Mineure en philosophie** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lisp100i> ]
- > **Mineure en sciences biomédicales (ouverture)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-wsbim100i> ]
- > **Mineure en sciences de l'éducation (\*)** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lfopa100i> ]
- > **Mineure en sciences de la population et du développement** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lsped100i> ]
- > **Mineure en sciences humaines et sociales** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lhuso100i> ]
- > **Mineure en sciences politiques** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lspol100i> ]
- > **Mineure en sociologie et anthropologie** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lsoca100i> ]
- > **Mineure en statistique** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-lstat100i> ]
- > **Mineure en théologie** [ <https://www.uclouvain.be/prog-2015-min-ltheo100i> ]

(\*) Ce programme fait l'objet de critères d'accès

## PRÉREQUIS ENTRE COURS

Un document [prerequis-2015-farm1ba.pdf](#) précise 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 identifiées dans le programme détaillé: leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un bloc annuel d'un programme.

Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant pourra s'inscrire aux UE du programme.

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

- Il peut transformer un prérequis en corequis au sein d'un même bloc annuel (pour lui permettre la poursuite d'études avec une charge annuelle suffisante) ;
- Il peut imposer à l'étudiant de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique.

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

## COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCL, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document " A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l'identifiant global UCL [en cliquant ICI](#).

## PROGRAMME TYPE

### FARM1BA - 1er bloc annuel

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2015-2016

⊕ Activité cyclique dispensée en 2015-2016

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2015-2016

■ Activité avec prérequis

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

### ○ Majeure

#### ○ Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent

○ WMD1102	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)	Eduardo Cortina Gil, Bernard Piraux (coord.)	60h+21h	8 Crédits	1q
○ WMD1104	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)	Fabio Maltoni	30h+21h	5 Crédits	2q
○ WMD1105	Chimie générale et minérale	Jacques Poupaert, Mark Rider (coord.)	60h+30h	9 Crédits	1q
○ WMD1106	Chimie organique	Mohamed Ayadim, Olivier Riant (coord.), Michael Singleton	60h+30h	9 Crédits	2q
○ WFARM1003	Chimie générale et minérale expérimentale	Raphaël Frédéric	0h+30h	2 Crédits	2q

#### ○ De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain

○ WMD1120P	Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)	N.	65h+25h	9 Crédits	1q
○ WMD1006	Cytologie et histologie générales	Jean-François Deneff, Marie-Christine Many (coord.)	10h+40h	5 Crédits	2q

○ WFARM1009	Eléments d'anatomie générale et fonctionnelle	Catherine Behets Wydemans (coord.), Christine Galant, Christine Galant (suppl&eacute;e Catherine Behets Wydemans), Pierre Gianello (suppl&eacute;e Catherine Behets Wydemans), Jean Rubay	30h	3 Crédits	2q
-------------	---	---	-----	-----------	----

### ○ Du médicament

○ WFARM1004	Chimie organique appliquée aux médicaments	Mohamed Ayadim, Raphaël Frédéric (coord.), Jacques Poupaert	15h+15h	2 Crédits	2q
○ WFARM1008	Conception du médicament	Olivia Dalleur, Véronique Préat (coord.), Françoise Van Bambeke	15h+15h	2 Crédits	2q

### ○ L'homme et la société, l'individu dans le monde professionnel

○ WFARM1160	Notions de philosophie	Mylene Botbol	30h	3 Crédits	1q
○ LANGL1854	Cours d'anglais médical	Timothy Byrne, Carlo Lefevre (coord.), Nevin Serbest, Shaima Wasfy (suppl&eacute;e Timothy Byrne)	30h	3 Crédits	2q

**FARM1BA - 2e bloc annuel**

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2015-2016

⊕ Activité cyclique dispensée en 2015-2016

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2015-2016

■ Activité avec prérequis

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

**o Majeure****o Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent**

○ WFARM1243	Introduction à la chimie analytique (Théorie) ■	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Crédits	2q
○ WFARM1244	Travaux pratiques d'introduction à la chimie analytique ■	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Crédits	2q
○ WFARM1231	Chimie organique, 2e partie ■	Mohamed Ayadim, Raphaël Frédéric (coord.)	45h+120h	10 Crédits	1 + 2q
○ WFARM1221	Biochimie et biologie moléculaire ■	Nathalie Delzenne (coord.), Frédéric Lemaigre, Marie-Paule Mingéot	75h +37.5h	10 Crédits	1q

**o De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain**

○ WFARM1212	Éléments de physiologie générale ■	Olivier Feron	15h+7.5h	2 Crédits	1q
○ WFARM1213	Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie ■	Olivier Feron, Emmanuel Hermans, Jean-Christophe Jonas	60h	6 Crédits	2q
○ WFARM1282	Microbiologie générale ■	Thomas Michiels	20h+15h	3 Crédits	1q

**o Du médicament**

○ WFARM1232	Pharmacologie générale ■	Emmanuel Hermans	15h+7.5h	2 Crédits	1q
○ WFARM1237	Introduction botanique à la pharmacognosie 1re partie	François Chaumont, Stephan Declerck	22.5h +15h	3 Crédits	1q
○ WFARM1238	Introduction botanique à la pharmacognosie 2e partie	Joëlle Leclercq, Renate Wesselingh	22.5h +15h	3 Crédits	2q

**o Mineure**

En complément de la majeure, l'étudiant a le choix entre (1) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, (2) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, (3) une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

**⊗ Approfondissement en sciences pharmaceutiques****o En deuxième année de bachelier**

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants

○ LANGL1855	Anglais médical ■	Timothy Byrne (coord.), Carlo Lefevre (coord.)	30h	3 Crédits	2q
○ WFARM1219	Biophysique appliquée aux médicaments ■	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingéot	30h+15h	3 Crédits	1q
○ WFARM1247	Traitement statistique des données ■	Céline Bugli (suppl&eacute;e Catherine Legrand), Catherine Legrand	15h+15h	3 Crédits	2q
○ WFARM1239	Atelier informatique et de recherche bibliographique appliquée au médicament ■	Patrice Cani	5h+10h	2 Crédits	1q
○ WMD1200T	Éléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Crédits	2q
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale) ■	N.	15h	2 Crédits	1q

## ⌘ Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche

### ○ Deuxième année de bachelier

#### ○ Cours obligatoires

L'étudiant est tenu de suivre les cours suivants.

○ LANGL1855	Anglais médical 🟡	Timothy Byrne (coord.), Carlo Lefevre (coord.)	30h	3 Crédits	2q
○ WFARM1219	Biophysique appliquée aux médicaments 🟡	Bernard Gallez (coord.), Marie-Paule Mingeot	30h+15h	3 Crédits	1q
○ WFARM1247	Traitement statistique des données 🟡	Céline Bugli (suppl&eacute;e Catherine Legrand), Catherine Legrand	15h+15h	3 Crédits	2q
○ WFARM1239	Atelier informatique et de recherche bibliographique appliquée au médicament 🟡	Patrice Cani	5h+10h	2 Crédits	1q
○ WMD1200T	Eléments d'épidémiologie (théorie)	N.	20h	2 Crédits	2q
○ WMDS1213G	Psychologie générale et médicale (partim psychologie générale) 🟡	N.	15h	2 Crédits	1q

### ⌘ Mineure d'ouverture

○	Mineure d'ouverture Voir la liste ci-dessous.	N.		15 Crédits	
---	--	----	--	------------	--

**FARM1BA - 3e bloc annuel**

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2015-2016

⊕ Activité cyclique dispensée en 2015-2016

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2015-2016

■ Activité avec prérequis

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

**o Majeure****o Des atomes, des molécules et des systèmes qui les régissent**

○ WFARM1312	Analyse instrumentale (Théorie) ■	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	30h	3 Crédits	1q
○ WFARM1313	Travaux pratiques d'analyse instrumentale ■	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+105h	3 Crédits	1q
○ WFARM1382	Génétique moléculaire et médicament ■	Etienne De Plaen, Jean-Noël Octave (coord.)	30h	2 Crédits	1q

**o De la cellule végétale à la cellule animale, des tissus à l'être humain**

○ WFARM1305	Éléments de pathologie générale ■	Olivier Feron, Stéphane Moniotte (coord.)	30h	3 Crédits	2q
○ WFARM1306	Microbiologie médicale ■	Michel Delmée (coord.), Patrick Goubau, Jean Ruelle	45h	4 Crédits	1q
○ WSBIM1334F	Immunologie générale (partim FARM)	Pierre Coulie (coord.)	35h	3 Crédits	1q
○ WFARM1303	Biochimie médicale ■	Jean-Philippe Defour, Catherine Fillee, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Pierre Wallemacq (coord.)	20h	2 Crédits	2q

**o Du médicament**

○ WFARM1302	Chimie pharmaceutique ■	Raphaël Frédéric (coord.), Didier Lambert	45h+30h	6 Crédits	1q
○ WFARM1307	Éléments de physico-chimie appliqués aux sciences pharmaceutiques ■	Tom Leysens	15h	2 Crédits	1q
○ WFARM1332	Pharmacologie générale, 2e partie ■	Chantal Dessy, Marie-Paule Mingot	36h	4 Crédits	1q
○ WFARM1304	Pharmacognosie (A. Pharmacognosie chimique et B. Plantes médicinales) ■	Joëlle Leclercq	45h+30h	6 Crédits	2q
○ WFARM1300	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques ■	Nathalie Delzenne, Laure Elens	30h+30h	4 Crédits	1q
○ WFARM1310	Médicaments inorganiques à usage diagnostique et thérapeutique ■	Bernard Gallez	30h	3 Crédits	2q

**o Mineure**

En complément de la majeure, l'étudiant a le choix entre (1) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, (2) la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, (3) une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

**⊗ Approfondissement en sciences pharmaceutiques****o En troisième année de bachelier**

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche est toutefois possible.

**⊗ Poursuite de l'approfondissement**

○ WFARM1309	Introduction au monde pharmaceutique y compris stage	Valérie Lacour, Marie-Paule Mingeot (coord.), Giulio Muccioli, Stefanie QUENNERY, Rita Vanbever, Pierre Wallemacq	7.5h	5 Crédits	2q
○ WFARM1349	Séminaire intégré en sciences pharmaceutiques	Nathalie Delzenne, Emmanuel Hermans (coord.), Didier Lambert, Marie-Paule Mingeot, Giulio Muccioli (suppl&eacute;e Didier Lambert)	0h+45h	4 Crédits	2q

### ○ Cours au choix de l'approfondissement FARM

L'étudiant choisit des cours dans la liste ci-dessous pour une valeur de 6 crédits. Ces cours spécifiques de la filière en sciences pharmaceutiques permet à l'étudiant d'approfondir ses acquis dans divers domaines relatifs entre autres au développement, à l'analyse et à la pharmacocinétique des médicaments d'origine synthétique ou naturelle.

⊗ WFARM1319	Pharmacognosie-étude de cas	Joëlle Leclercq	15h	2 Crédits	2q
⊗ WFARM1329	Compléments d'analyse instrumentale	Marie-France Herent, Giulio Muccioli (coord.)	0h+30h	2 Crédits	2q
⊗ WFARM1339	Compléments de pharmacocinétique	Laure Elens	15h	2 Crédits	2q
⊗ WFARM1359	Drug design en chimie pharmaceutique	Raphaël Frédéric (coord.), Didier Lambert	15h	2 Crédits	2q
⊗ WFARM1369	Evaluation de la biodistribution et de l'effet d'un médicament par des méthodes non invasives	Bernard Gallez	15h	2 Crédits	2q
⊗ WFARM1379	Exercices pratiques de biochimie médicale	Vincent Haufroid, Teresinha Leal, Marianne Philippe, Marie-Françoise Vincent, Pierre Wallemacq (coord.)	0h+30h	2 Crédits	2q
⊗ WFARM1370	Formation à la communication scientifique	Timothy Byrne (coord.), Olivia Dalleur	15h+30h	4 Crédits	2q

### ⊗ Formation minimale à l'étranger

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Crédits	
----------------	---	----	--	------------	--

### ⊗ Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche

#### ○ Troisième année de bachelier

Dans le cadre de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche, l'étudiant est tenu de choisir l'une des deux possibilités suivantes. Un transfert vers le programme de la mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques est toutefois possible.

○ WFARM1380	Introduction à la recherche pharmaceutique y compris stage	N.		7 Crédits	
○ WFARM1311	Projet expérimental personnel	N.		8 Crédits	2q

#### ⊗ Formation minimale à l'étranger

L'étudiant qui réalise une partie de son parcours à l'étranger (de l'ordre de 30 crédits) pourra intégrer une partie de ce parcours dans son programme, en lieu et place des 15 crédits de sa mineure d'approfondissement en sciences pharmaceutiques.

○ WFARM1399	Formation minimale à l'étranger (ERASMUS)	N.		15 Crédits	
----------------	---	----	--	------------	--

### ⊗ Mineure d'ouverture

○	Mineure d'ouverture L'étudiant poursuit la mineure d'ouverture choisie en 2e année dans la liste ci-dessous.	N.		15 Crédits	
---	---	----	--	------------	--

## FARM1BA - Informations diverses

### CONDITIONS D'ADMISSION

Décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

#### Conditions générales

Sous réserve d'autres dispositions légales particulières et en vue de l'obtention du grade académique qui les sanctionne, ont accès à des études de premier cycle les étudiants qui justifient :

- 1° soit du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré à partir de l'année scolaire 1993–1994 par un établissement d'enseignement secondaire de plein exercice ou de promotion sociale de la Communauté française le cas échéant homologué s'il a été délivré par un établissement scolaire avant le 1er janvier 2008 ou revêtu du sceau de la Communauté française s'il a été délivré après cette date, ainsi que les titulaires du même certificat délivré, à partir de l'année civile 1994, par le jury de la Communauté française;
- 2° soit du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré au plus tard à l'issue de l'année scolaire 1992–1993 accompagné, pour l'accès aux études de premier cycle d'un cursus de type long, du diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur;
- 3° soit d'un diplôme délivré par un établissement d'enseignement supérieur en Communauté française sanctionnant un grade académique délivré en application du présent décret, soit d'un diplôme délivré par une institution universitaire ou un établissement organisant l'enseignement supérieur de plein exercice en vertu d'une législation antérieure;
- 4° soit d'un certificat ou diplôme d'enseignement supérieur délivré par un établissement d'enseignement de promotion sociale;
- 5° soit d'une attestation de succès à un des [examens d'admission](#) organisés par les établissements d'enseignement supérieur ou par un jury de la Communauté française; cette attestation donne accès aux études des secteurs, des domaines ou des cursus qu'elle indique;
- 6° soit d'un diplôme, titre ou certificat d'études similaire à ceux mentionnés aux littéras précédents délivré par la Communauté flamande (ce titre ne dispense pas de l'examen de maîtrise de la langue française), par la Communauté germanophone ou par l'Ecole royale militaire;
- 7° soit d'un diplôme, titre ou certificat d'études étranger reconnu équivalent à ceux mentionnés aux littéras 1° à 4° en application d'une législation fédérale, communautaire, européenne ou d'une convention internationale;

#### Remarques :

Les demandes d'équivalence doivent être introduites au plus tard le 14 juillet 2015 au [Service des équivalences](#) du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique de la Communauté française de Belgique.

Les deux titres suivants sont reconnus équivalents d'office au Certificat d'enseignement secondaire supérieur (CESS) :

- baccalauréat européen délivré par le Conseil supérieur de l'Ecole européenne,
- baccalauréat international délivré par l'Office du baccalauréat international de Genève.

Ces deux titres ne dispensent néanmoins pas d'office de l'examen de maîtrise de la langue française.

- 8° soit du diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur (DAES) conféré par le jury de la Communauté française.

#### Condition particulière

##### Accès au premier cycle sur la base de la valorisation des savoirs et compétences acquis par expérience professionnelle ou personnelle (VAE)

Aux conditions générales que fixent les autorités de l'établissement d'enseignement supérieur, en vue de l'admission aux études, les jurys valorisent les savoirs et compétences des étudiants acquis par leur expérience professionnelle ou personnelle.

Cette expérience personnelle ou professionnelle doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans. Au terme d'une procédure d'évaluation organisée par les autorités de l'établissement d'enseignement supérieur, le jury juge si les aptitudes et connaissances de l'étudiant sont suffisantes pour suivre ces études avec succès.

Au terme de cette évaluation, le jury détermine les enseignements supplémentaires et les dispenses éventuelles qui constituent les conditions complémentaires d'accès aux études pour l'étudiant.

#### Examen de maîtrise de la langue française

Nul ne peut être admis aux épreuves d'une année d'études de premier cycle s'il n'a fait la preuve d'une [maîtrise suffisante de la langue française](#).

#### Conditions spéciales

- Accès aux études de **premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte**

Attestation de réussite à l'examen spécial d'admission aux études de premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte.

L'accès à ces études est toujours subordonné à la réussite de cet examen spécial d'admission. Les matières du programme ainsi que le mode d'organisation de l'examen peuvent être obtenus auprès du secrétariat de cette faculté.

- Accès aux études de **premier cycle en médecine vétérinaire**

L'accès aux études de premier cycle en médecine vétérinaire est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

- Accès aux études de **premier cycle en kinésithérapie et réadaptation**

L'accès aux études de premier cycle en kinésithérapie et réadaptation est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

- Accès aux études de **premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie**

L'accès aux études de premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

- Accès aux études de **premier cycle en médecine et en sciences dentaires**

L'accès aux études de premier cycle en médecine et en sciences dentaires est régi par le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur (non-résidents).

Remarque : les étudiants désireux de s'inscrire au grade de **bachelier en médecine** doivent se soumettre au préalable à un [test d'orientation](#).

## 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 bachelier en sciences pharmaceutiques repose sur une grande diversité de dispositifs pédagogiques permettant d'aborder de manière intégrée les aspects théoriques et pratiques des différentes disciplines en relation avec le médicament.

Les cours théoriques visent à développer les savoirs spécifiques de base en s'appuyant sur des exemples concrets illustrant la complexité des sciences pharmaceutiques. La majorité des cours théoriques sont par ailleurs associés à des travaux pratiques en laboratoires, des séances d'exercices et des séminaires 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.

Enfin, au travers de stages en milieu professionnel, la formation de bachelier en sciences pharmaceutiques permet à l'étudiant de découvrir par lui-même les divers métiers du pharmacien. 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'enseignement 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.

## FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

---

### Situation du programme dans le cursus

Le programme de bachelier donne accès au master en sciences pharmaceutiques, au terme duquel l'étudiant aura accès aux masters complémentaires ([la pharmacie d'industrie](#), [la biologie clinique](#), [la pharmacie hospitalière](#)) ainsi qu'aux certificats ([en sciences pharmaceutiques](#), [en ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle](#), [en pharmacie clinique](#)).

### Autres formations accessibles au terme du programme

Au sein du secteur des sciences de la santé, le programme de master en sciences biomédicales est accessible moyennant un complément de formation de 15 crédits. Le master en sciences de la santé publique est également accessible moyennant éventuellement un complément de formation.

Certains programmes d'autres secteurs peuvent être accessibles moyennant prérequis. Consulter à ce sujet le programme de la faculté des sciences.

## GESTION ET CONTACTS

---

### Gestion du programme

Entité de la structure FARM

Acronyme	<b>FARM</b>
Dénomination	Ecole de pharmacie
Adresse	Avenue Mounier 73 bte B1.73.03 1200 Woluwe-Saint-Lambert Tél 02 764 73 60
Secteur	Secteur des sciences de la santé ( <a href="#">SSS</a> )
Faculté	Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales ( <a href="#">FASB</a> )
Commission de programme	Ecole de pharmacie ( <a href="#">FARM</a> )

**Responsable académique du programme :** [Giulio Muccioli](#)

Président de la commission d'enseignement de l'école de pharmacie : [Emmanuel Hermans](#)

**Jury:**

Président du cycle de bachelier (y compris la première) : [Bernard Gallez](#)

Secrétaire du cycle de bachelier (y compris la première) : [Giulio Muccioli](#)

## Personnes de contact

Personne de contact de la 1<sup>re</sup> année de bachelier : [Fabienne Titeux](#)

Personne de contact du cycle de bachelier (hors première) : [Josiane Toremans](#)

Responsable administrative de la faculté de pharmacie et de sciences biomédicales : [Stéphanie Lozes](#)

Conseiller aux études : [Giulio Muccioli](#)