

**A Bruxelles Woluwe - 180 crédits - 3 années - Horaire de jour - En français**

Mémoire/Travail de fin d'études : **NON** - Stage : **optionnel**

Activités en anglais: **NON** - Activités en d'autres langues : **NON**

Activités sur d'autres sites : **NON**

Domaine d'études principal : **Sciences biomédicales et pharmaceutiques**

## 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

## FARM1BA - Profil enseignement

---

La **majeure** en sciences pharmaceutiques comporte **150 crédits**. Elle est constituée d'une formation aux sciences de base de 60 crédits (1er bloc annuel) et d'une formation spécifique aux sciences pharmaceutiques de 90 crédits (2e et 3e blocs annuels) permettant d'appréhender certains aspects du monde du vivant, de l'atome à la société.

La majeure est complétée de **30 crédits** qui se répartissent sur les 2e et 3e blocs annuels du programme de bachelier, à raison de 15 crédits par bloc annuel.

L'étudiant a le choix entre :

				Bloc annuel		
				1	2	3
○ WFARM1221	Biochimie et biologie moléculaire 	Nathalie Delzenne (coord.) Frédéric Lemaigre Joseph Lorent	FR [q1] [75h+37.5h] [10 Crédits] 		x	
○ WFARM1312	Analyse instrumentale appliquée aux sciences pharmaceutiques 	Marie-France Herent Giulio Muccioli (coord.)	FR [q1] [30h] [3 Crédits]  > <i>English-friendly</i>			x

				Bloc annuel		
				1	2	3
○ WFARM1324	Pharmacognosie générale 🇺🇸	Joëlle Leclercq	FR [q1] [22.5h+15h] [3 Crédits] 🌐 > English-friendly			X
○ WFARM1325	Pharmacognosie : plantes médicinales 🇺🇸	Joëlle Leclercq	FR [q2] [22.5h+15h] [3 Crédits] 🌐 > English-friendly			X
○ WFARM1300	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques 🇺🇸	Nathalie Delzenne Laure Elens	FR [q1] [30h+30h] [4 Crédits] 🌐 > English-friendly			X
○ WFARM1310	Médicaments inorganiques à usage diagnostique et thérapeutique 🇺🇸	Bernard Gallez	FR [q1] [30h] [3 Crédits] 🌐			X

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

○ WFARM1160	Notions de philosophie	Nicolas Cuneen (supplée Mylene Botbol) Charlotte Luyckx (supplée Mylene Botbol)	FR [q1] [30h] [3 Crédits] 🌐	X		
○ LANGL1854	Cours d'anglais médical	Stéphanie Brabant Aurélié Deneumoustier Ariane Halleux Carlo Lefevre (coord.) Hila Peer Mark Theodore Pertuit	EN [q2] [30h] [3 Crédits] 🌐	X		

Bloc  
annuel

1 2 3

WFARM1359	
-----------	--





## 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](https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html) (https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html).

### # Tableau des prérequis

<b>LANGL1855</b>	" <a href="#">Anglais médical</a> " a comme prérequis LANGL1854
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LANGL1854 - <a href="#">Cours d'anglais médical</a></li> </ul>
<b>WFARM1202</b>	" <a href="#">Eléments d'épidémiologie appliquée aux sciences pharmaceutiques et biomédicales</a> " a comme prérequis WMD1102
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMD1102 - <a href="#">Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)</a></li> </ul>
<b>WFARM1212</b>	" <a href="#">Eléments de physiologie générale</a> " a comme prérequis WMD1104 ET WMD1120P ET WMD1006
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMD1104 - <a href="#">Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)</a></li> <li>• WMD1120P - <a href="#">Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)</a></li> <li>• WMD1006 - <a href="#">Cytologie et histologie générales</a></li> </ul>
<b>WFARM1213</b>	" <a href="#">Physiologie des systèmes et éléments de physiopathologie</a> " a comme prérequis WMD1104 ET WMD1120P ET WMD1006 ET WFARM1009
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMD1104 - <a href="#">Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)</a></li> <li>• WMD1120P - <a href="#">Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)</a></li> <li>• WMD1006 - <a href="#">Cytologie et histologie générales</a></li> <li>• WFARM1009 - <a href="#">Eléments d'anatomie générale et fonctionnelle</a></li> </ul>
<b>WFARM1219</b>	" <a href="#">Biophysique appliquée aux médicaments</a> " a comme prérequis WMD1102 ET WMD1104 ET WMD1105
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMD1102 - <a href="#">Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)</a></li> <li>• WMD1104 - <a href="#">Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)</a></li> <li>• WMD1105 - <a href="#">Chimie générale et minérale</a></li> </ul>
<b>WFARM1221</b>	" <a href="#">Biochimie et biologie moléculaire</a> " a comme prérequis WMD1106 ET WMD1120P ET WMD1006
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMD1106 - <a href="#">Chimie organique</a></li> <li>• WMD1120P - <a href="#">Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)</a></li> <li>• WMD1006 - <a href="#">Cytologie et histologie générales</a></li> </ul>
<b>WFARM1231</b>	" <a href="#">Structure et stratégie de synthèse des médicaments</a> " a comme prérequis WMD1105 ET WMD1106 ET WFARM1003
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMD1105 - <a href="#">Chimie générale et minérale</a></li> <li>• WMD1106 - <a href="#">Chimie organique</a></li> <li>• WFARM1003 - <a href="#">Approche pratique de la chimie générale</a></li> </ul>
<b>WFARM1232</b>	
<b>WFARM1237</b>	
<b>WFARM1238</b>	
<b>WFARM1239</b>	" <a href="#">Atelier informatique et de recherche bibliographique appliquée au médicament</a> " a comme prérequis LANGL1854
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LANGL1854 - <a href="#">Cours d'anglais médical</a></li> </ul>
<b>WFARM1243</b>	
<b>WFARM1244</b>	

- WMD1105 - Chimie générale et minérale
- WMD1106 - Chimie organique
- WFARM1003 - Approche pratique de la chimie générale

**WFARM1247** "Traitement statistique des données" a comme prérequis WMD1102

- WMD1102 - Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)

**WFARM1282** "Microbiologie générale" a comme prérequis WMD1120P ET WMD1006

- WMD1120P - Biologie générale et approche expérimentale de la biologie (partim biologie générale)
- WMD1006 - Cytologie et histologie générales

**WFARM1300**



## o Majeure

---

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

o WMD1102	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (1e partie)	Fabio Maltoni Geoffroy Piroux	ES [q1] [60h +21h] [8 Crédits] 
o WMD1104	Physique expérimentale et introduction mathématique aux sciences expérimentales (2e partie)	Michel Herquet	ES [q2] [30h +21h] [5 Crédits] 
o WMD1105	Chimie générale et minérale	Olivier Riant Alexandru Vlad	ES [q1] [60h +30h] [9 Crédits] 
o WMD1106	Chimie organique	Mohamed Ayadim Olivier Riant (coord.) Michael Singleton	ES [q2] [60h +30h] [9 Crédits] 
o WFARM1003	Approche pratique de la chimie générale	Bernadette Schmitz Alexandru Vlad (coord.)	ES [q2] [0h +30h] [2 Crédits] 

## FARM1BA - 2e bloc annuel

---

- 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, ...)

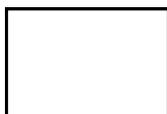
---

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

## o Majeure

---

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





## **FARM1BA - 3e bloc annuel**

---

- 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, ...)
-

○ WFARM1324	Pharmacognosie générale 🟡	Joëlle Leclercq	FR [q1] [22.5h +15h] [3 Crédits] 🌐 > English- friendly
○ WFARM1325	Pharmacognosie : plantes médicinales 🟡	Joëlle Leclercq	FR [q2] [22.5h +15h] [3 Crédits] 🌐 > English- friendly
○ WFARM1300	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques 🟡	Nathalie Delzenne Laure Elens	FR [q1] [30h +30h] [4 Crédits] 🌐 > English- friendly
○ WFARM1310	Médicaments inorganiques à usage diagnostique et thérapeutique 🟡	Bernard Gallez	FR [q1] [30h] [3 Crédits] 🌐

### ⌘ Approfondissement en sciences pharmaceutiques

#### ○ Troisième bloc annuel de bachelier

Dans le cadre du complément à la majeure en bloc annuel 3, l'étudiant choisit soit de poursuivre l'approfondissement débuté en 2e bloc annuel, soit de bifurquer de l'approfondissement en sciences pharmaceutiques vers l'approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche, soit de réaliser une partie de sa formation à l'étranger (Erasmus).

⌘

WFARM1375	Médicaments et développement durable	Nathalie Delzenne (coord.) Raphaël Frédéric Pauline Modrie Anne Spinewine Sandy Tubeuf Françoise Van Bambeke	ES [q2] [10h +20h] [2 Crédits] ES
-----------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

#### ⌘ Formation partielle à l'étranger (Erasmus)

L'étudiant autorisé à réaliser une partie de son parcours à l'étranger au 2e quadrimestre du 3e bloc annuel est dispensé de 12 crédits de la majeure et de 15 de l'approfondissement. Le programme suivi à l'étranger est déterminé en accord avec le responsable académique du programme de l'UCLouvain. Pour plus de renseignements, consulter la rubrique internationalisation et s'adresser au secrétariat de l'école de pharmacie.

### ⌘ Approfondissement en sciences pharmaceutiques - recherche

#### ○ Troisième bloc annuel 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 l'approfondissement en sciences pharmaceutiques est toutefois possible.

WFARM1380	Stage d'immersion en recherche pharmaceutique		ES [q2] [] [7 Crédits] ES > English-friendly
WFARM1311	Projet expérimental en sciences pharmaceutiques		ES [q2] [] [8 Crédits] ES > English-friendly

#### ⌘ Formation partielle à l'étranger (Erasmus)

L'étudiant autorisé à réaliser une partie de son parcours à l'étranger au 2e quadrimestre du 3e bloc annuel est dispensé de 12 crédits de la majeure et de 15 de l'approfondissement. Le programme suivi à l'étranger est déterminé en accord avec le responsable académique du programme de l'UCLouvain. Pour plus de renseignements, consulter la rubrique internationalisation et s'adresser au secrétariat de l'école de pharmacie.

### ○ Mineure ou approfondissement

L'étudiant qui ne choisit pas l'approfondissement en sciences pharmaceutiques ou l'approfondissement en sciences pharmaceutiques -recherche-, choisit une mineure d'ouverture proposée par d'autres programmes, à raison de 15 crédits en BAC2 et 15 crédits en BAC3.

Maximum 1 élément(s)

## FARM1BA - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

---

*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.*

#### SOMMAIRE

- [Conditions d'accès générales](#)
- [Conditions d'accès spécifiques](#)
- [Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- [Conditions particulières d'accès à certains programmes](#)

### Conditions d'accès 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 r soi•

- Pour tout diplôme d'études secondaires **issu d'un pays hors Union européenne, la demande d'admission doit contenir l'équivalence de votre diplôme** délivrée par la Fédération Wallonie-Bruxelles (Communauté française de Belgique). Pour toute information relative à l'obtention d'une équivalence, veuillez-vous référer au [site suivant](#).

## Accès par valorisation des acquis de l'expérience

### **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 gt1 0 0 1 56.692'ce

## 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***

## GESTION ET CONTACTS

---

### 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](https://uclouvain.be/repertoires/francoise.vanbambeke) (<https://uclouvain.be/repertoires/francoise.vanbambeke>)

Autre(s) responsable(s) académique(s) du programme

- [Giulio Muccioli](https://uclouvain.be/repertoires/giulio.muccioli) (<https://uclouvain.be/repertoires/giulio.muccioli>)

Jury

- Président du cycle de bachelier (y compris la première): [Bernard Gallez](https://uclouvain.be/repertoires/bernard.gallez) (<https://uclouvain.be/repertoires/bernard.gallez>)
- Secrétaire du cycle de bachelier (y compris la première): [Giulio Muccioli](https://uclouvain.be/repertoires/giulio.muccioli) (<https://uclouvain.be/repertoires/giulio.muccioli>)

Personne(s) de contact

- Personne de contact de la 1re année de bachelier: secr70r90h-50 -de 0a1.759 cm BT /F1 8 Tf 1 0 o1@iulio.muccio