



UNIVERSITÉ  
DE NAMUR



UCLouvain



MASTER

# SCIENCES PHARMACEUTIQUES

[www.unamur.be](http://www.unamur.be)



# Master en sciences pharmaceutiques

---

## Les atouts de la formation à l'UNamur

- **Des options innovantes et professionnalisantes**  
Les options originales en « Drug Development » (en anglais) et en « Santé Publique et Innovations en soins de santé » vous forment soit au développement de nouvelles (bio)molécules thérapeutiques, soit à l'intégration des innovations biomédicales — telles que la médecine personnalisée, la pharmacogénomique, la data science et l'intelligence artificielle — dans une approche de santé publique visant à améliorer l'efficacité, l'équité et la durabilité des systèmes de soins.
- **Des infrastructures spécifiques dans une université à taille humaine**  
Au cœur de la ville de Namur, vous profitez d'infrastructures spécialement dédiées aux futurs pharmaciens : laboratoire de galénique, pharmacie didactique, salle de travaux pratiques, amphithéâtre, espace d'étude...
- **Une codiplômation**  
Vous bénéficiez des enseignements des professeurs experts de l'UNamur et de l'UCLouvain et êtes diplômés des deux universités. Un atout de plus pour votre CV et votre formation !

## Vos objectifs

- **délivrer** de manière responsable des médicaments et des produits de santé, élaborer le plan de soins individualisés et effectuer le suivi optimal de la médication des patients;
- informer et conseiller les **patients** afin de promouvoir un usage sûr, correct et rationnel des médicaments et autres produits de santé, tout en encourageant l'adoption d'un mode de vie sain (au bénéfice de la santé publique);
- réaliser des **préparations** officinales et magistrales et comprendre le processus de conception et de développement en industrie;
- garantir la qualité, la sécurité et la traçabilité des produits médicamenteux tout au long des étapes de production, de transport, de transfert et de stockage;
- assurer une veille scientifique et réglementaire relative à la sécurité d'utilisation des médicaments (**pharmacovigilance**) et mettre à jour les dossiers pharmaceutiques des patients (interactions médicamenteuses, intolérances, allergies, effets indésirables, contre-indications...);
- adapter votre **communication** à vos interlocuteurs, établir une relation de confiance avec les patients et collaborer efficacement avec les autres professionnels de santé;
- respecter les **principes éthiques** (conscience professionnelle, déontologie, rigueur, précision et respect de la confidentialité) et les **réglementations** inhérentes au métier de pharmacien ;
- communiquer avec les autres acteurs du **monde scientifique et médical** (ex. contacter des médecins pour établir un plan de traitement en cas d'interaction médicamenteuse détectée, en cas de produit manquant ou retiré du marché...).

Après plus de 50 ans d'enseignement et de recherche dans le domaine pharmaceutique, l'UNamur déploie son offre de formations et propose, depuis septembre 2020, le cursus complet des études en pharmacie.

Le master en sciences pharmaceutiques, organisé en codiplômation avec l'UCLouvain, unit les forces et les expertises des deux universités pour faire de vous des spécialistes des traitements médicamenteux et des produits de santé.

## > LE MASTER 120 CRÉDITS – 2 ANS

- **Tronc commun** : 44 crédits
- **1 finalité** : 30 crédits
- **1 bloc d'options** : 16 crédits
- **Mémoire** : 18 crédits
- **Stage** : 12 crédits

Organisé en deux années essentiellement sur le campus de l'UNamur, le Master en sciences pharmaceutiques forme les futurs spécialistes du médicament capables de répondre aux enjeux actuels et futurs de la santé publique.

Ce programme interdisciplinaire combine des cours théoriques, des travaux pratiques et dirigés ainsi que des séminaires, de mises en situation et de simulations. Il fournit les bases scientifiques rigoureuses à la résolution de problèmes concrets rencontrés dans les différentes orientations professionnelles des pharmaciens; en officine, dans un laboratoire de recherche ou dans l'industrie.

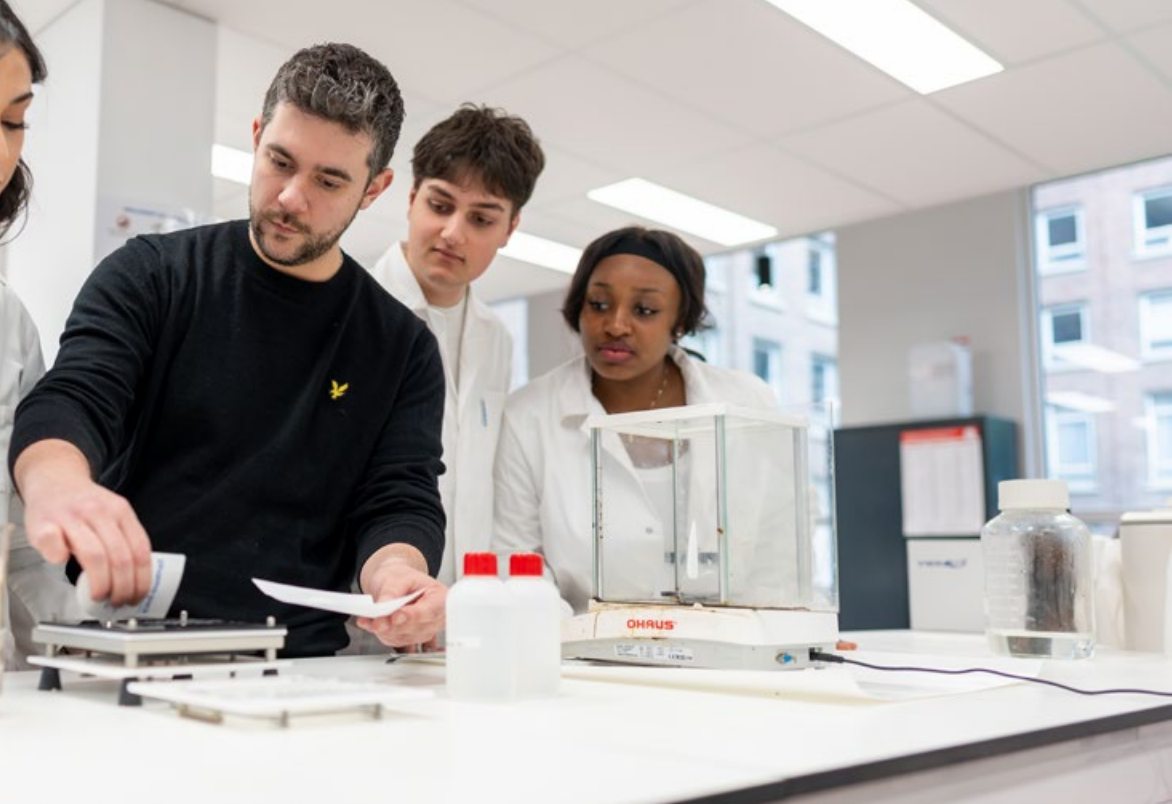
In fine, la formation vise à promouvoir l'excellence professionnelle, l'esprit critique et la responsabilité du pharmacien, au service des patients et de la santé publique.



**Selon l'orientation que vous donnez à votre programme, vous choisissez une finalité et une option.**

### > LES FINALITÉS :

- **la finalité approfondie** vous prépare au métier de chercheur, notamment par le développement d'un projet de recherche en sciences pharmaceutiques dans un laboratoire privé ou universitaire, en Belgique ou à l'étranger. Vous réalisez un mémoire pratique en lien avec votre sujet de recherche au laboratoire ;
- **la finalité spécialisée** vous initie aux débouchés professionnels en officine et hors cadre officinal (pharmacoéconomie, biologie clinique, industrie pharmaceutique...). Vous réalisez un mémoire bibliographique sur un sujet en lien avec le domaine pharmaceutique qui vous intéresse.



## > LES OPTIONS :

« **Drug development : non-clinical and clinical** » – organisée à l'UNamur et enseignée en anglais – pour découvrir toutes les étapes de développement d'une nouvelle molécule à visée thérapeutique et développer vos connaissances au niveau scientifique et réglementaire pour une future carrière dans le milieu industriel ;

« **Santé publique et innovations en soins de santé** » – organisée à l'UNamur – vise à développer des compétences clés en santé publique, en analyse des systèmes de soins et en intégration des innovations biomédicales (médecine personnalisée, data science, intelligence artificielle) dans la pratique pharmaceutique. Une attention particulière est portée au rôle du pharmacien dans l'amélioration de l'efficacité, de l'équité et de la qualité des soins, tant en officine qu'au sein des autres secteurs de la santé ;

« **Délivrance** » – organisée en partie à l'UNamur et à l'UCLouvain sur le campus de Woluwé – pour approfondir vos connaissances officinales sur des populations spécifiques (femmes enceintes, pédiatrie, gériatrie), les médecines alternatives, la prise en charge des dépendances et la dermatologie.

Une pharmacie **didactique** vous plongera dans des situations pratiques pour professionnaliser votre attitude, vos connaissances et votre communication avec les patients : vidéos, jeux de rôles, analyse du travail de pharmaciens filmés dans l'exercice de leurs fonctions...

Votre formation se clôturera par la réalisation d'un **stage officiel** d'une durée légale de 6 mois.

Une formation aux **premiers secours** pour apprendre à réagir efficacement en situation d'urgence ainsi qu'une formation théorique et pratique vous sera proposée dans le cadre de la vaccination à l'officine.



**LA PRÉSENTATION OFFICIELLE ET DÉTAILLÉE** (volumes horaires, nombre de crédits, répartition par quadrimestre et description de tous les cours) est disponible sur le site web : [www.unamur.be/medecine/etudes/pharma](http://www.unamur.be/medecine/etudes/pharma)

# Le programme

		CRÉDITS
<b>TRONC COMMUN</b>		<b>44</b>
	Analyse pharmaceutique approfondie et contrôle de qualité des médicaments	4
	Nutrition	2
	Toxicologie	3
	Pharmacogénétique et médecine personnalisée	3
	Pharmacie galénique	6
	Travaux pratiques de pharmacie galénique	4
	Microbiologie médicale	2
	Pharmacothérapie et complément de pharmacologie	7
	Législation et déontologie pharmaceutique	5
	Sémiopathologie, y compris premiers secours	6
	Immunopathologie	2
<b>FINALITÉS 1 finalité au choix</b>		<b>30</b>
<b>Approfondie</b>	Initiation à la recherche scientifique	4
	Communication scientifique	3
	Travail expérimental de recherche	12
	Connaissance intégrée en sciences pharmaceutiques approfondies	8
	<b>Stage</b> de recherche en Belgique ou à l'étranger	3
<b>Spécialisée</b>	Pharmaco-économie et évaluation de la technologie de la santé	2
	Travaux pratiques intégrés	4
	Prise en charge thérapeutique basée sur les preuves	3
	Biologie clinique	3
	Pharmacothérapie spécialisée	6
	Connaissance intégrée en sciences pharmaceutiques spécialisées	8
	<b>Stage</b> en milieu professionnel	4
<b>OPTIONS 1 option au choix</b>		<b>16</b>
<b>Drug development : non clinical and clinical</b>	Negotiation, Communication, Networking ✚	4
	Quality Assurance : GMP, GCP, GLP and Auditing ✚	3
	Preclinical Drug Development ✚	3
	Clinical Trials ✚	6
<b>Santé publique et innovations en soins de santé</b>	Santé publique et système de soins de santé	4
	Épidémiologie clinique	4
	Sciences des données appliquées à la santé	3
	Surveillance épidémiologique et sanitaire	3
	Santé publique et innovations en soins de santé	2
<b>Délivrance</b>	* organisé à l'UCLouvain sur le campus de Woluwé	
	Gestion en officine	4
	Complément de pharmacothérapie*	3
	Dermopharmacie - pathologies courantes et soin des plaies*	3
	Médecines complémentaires*	3
	Pharmacodépendance et toxicomanie*	3
<b>MÉMOIRE</b>		<b>18</b>
<b>SOINS PHARMACEUTIQUES EN OFFICINE ET STAGE</b>		<b>12</b>
<b>TOTAL</b>		<b>120</b>

# DÉBOUCHÉS



## Débouchés

Les sciences pharmaceutiques couvrent une part importante des métiers de la santé publique constamment à la recherche de spécialistes de la santé et du médicament :

- **Pharmaciens d'officine :** deux fois plus consultés que le médecin, ils jouissent d'un capital confiance élevé au sein de la population. Leur rôle de conseillers est essentiel dans la dispensation du médicament, le suivi pharmaceutique, l'accompagnement des patients et, plus largement, dans la promotion de la santé publique;
- **Pharmaciens d'hôpital (hospitaliers ou cliniciens) :** spécialistes du médicament et du matériel médical (prothèses, dispositifs médicaux, matériel chirurgical...), ils travaillent en étroite collaboration avec les équipes soignantes (médecins, infirmiers...) et dirigent le service pharmaceutique. Ils sont responsables de la fabrication, du contrôle, de l'analyse, de la stérilisation, de la dispensation du médicament ainsi que de la gestion de l'officine hospitalière;
- **Pharmaciens d'industrie :** actifs en recherche et développement dans l'industrie pharmaceutique, chimique, cosmétique, agroalimentaire ou vétérinaire, ils interviennent également dans la production, l'assurance et le contrôle de qualité, les affaires réglementaires, la pharmacovigilance...;

- **Pharmaciens biologistes :** à la tête d'un laboratoire de biologie clinique (privé ou hospitalier), ils sont responsables de la qualité et de l'interprétation des analyses médicales. La biologie clinique couvre principalement trois domaines : la chimie clinique, l'hématologie et la microbiologie;
- **Radiopharmaciens :** responsables de la production et du contrôle des radioisotopes à usage diagnostique (imagerie médicale) ou thérapeutique (radiothérapie);
- **Pharmaciens conseillers/experts :** conseillers pour une mutuelle, une association professionnelle, une société scientifique de pharmaciens...

Les pharmaciens peuvent également exercer dans une grande variété de secteurs tels que **l'enseignement**, la **recherche universitaire**, les **pouvoirs publics** (ex. Agence Fédérale des Médicaments et Produits de santé qui organise l'Inspection de la Pharmacie), la **Défense** (Services de santé), les **organismes publics** (INAMI, mutuelles), les **organismes professionnels** (Association Pharmaceutique Belge, Service du Contrôle des Médicaments...) ou **humanitaires** (Pharmaciens sans Frontières).

## Conditions d'admission

### Accès direct

- bachelier en sciences pharmaceutiques.

### Accès moyennant un complément de crédits

- bachelier en sciences dentaires ;
- bachelier en médecine ;
- bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur ;
- bachelier en sciences biomédicales ;
- bachelier en sciences chimiques.

### Accès sur dossier

- autre bachelier ou master de type long de la Communauté française de Belgique ;
- diplômé de l'enseignement supérieur hors Communauté française de Belgique ;
- sur base de VAE (Valorisation des acquis de l'expérience).

Pour les admissions en master, il y a lieu de prendre contact avec le service des inscriptions.

Les conditions d'admission susmentionnées sont d'application à la date de publication de ce document. Une mise à jour est toutefois possible en cours d'année, n'hésitez pas à consulter le site web pour plus d'informations.



Découvrez le détail des cours sur :  
[www.unamur.be/medecine/etudes/pharma](http://www.unamur.be/medecine/etudes/pharma)



## Information

### Secrétariat du Département de Pharmacie

Mme Amélie de Messemæker  
Place du Palais de Justice -  
5000 Namur  
Tél. 081/72 43 35  
secretariat.pharmacie@unamur.be

### Coordinateur Pédagogique et Erasmus – Maître de conférences – PhD, Pharm

Mr Romain Siriez  
Place du Palais de Justice -  
5000 Namur  
Tél. : 081/72 43 25  
mobility.pharma@unamur.be



## Service des inscriptions

Rue de Bruxelles 85  
B-5000 Namur  
Tél. : 081/72 40 17  
inscriptions@unamur.be  
[www.unamur.be/inscription](http://www.unamur.be/inscription)



Membre de l'alliance européenne European Space University for Earth and Humanity