

MASTER

1 & 2

Mention

SCIENCES DU MÉDICAMENT
ET DES PRODUITS DE SANTÉ

PHARMACIE GALÉNIQUE INDUSTRIELLE

Accessible en
en alternance

Accessibilité : formation initiale
et formation continue



**Parcours
Dispositifs
médicaux et
biomatériaux :
conception et
évaluation**

**Parcours
Pharmacie
galénique
industrielle**

**Parcours
Optimisation
thérapeutique :
de la fabrication
à la clinique**

**Parcours
Affaires
réglementaires
européennes et
internationales
des produits de
santé**

**Parcours
Médicaments :
conception,
synthèse,
évaluation et
sélection des
principes actifs**

**Parcours
Médicaments
de Thérapie
Innovante**

PRÉSENTATION DU MASTER

La mention **Sciences du Médicament et des Produits de Santé** réunit dans un ensemble de parcours pluridisciplinaire et cohérent des enseignements supérieurs spécialisés concernant les produits de santé et le médicament, à travers différents parcours. Le 1^{er} semestre du master permet l'enseignement du socle commun des sciences pharmaceutiques et techniques. Au 2nd semestre, les étudiants se pré-spécialisent en vue d'intégrer un parcours de spécialisation en master 2.

Dans ce cadre 6 parcours de Master 2 aux finalités différentes sont proposés.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master Sciences du Médicament et des Produits de Santé parcours Pharmacie galénique industrielle forme des professionnels dans le domaine de la pharmacotechnie, et plus particulièrement en recherche et développement, production et domaines liés.

Le focus principal de cette formation est la formulation, la fabrication et la caractérisation de formes galéniques solides (comprimés, capsules, minigranules). Cela inclut les formes immédiates et à libération prolongée ainsi que les stratégies de formulation pour les principes actifs peu solubles dans l'eau.

L'accent est mis sur les formes galéniques solides, mais le spectre complet des formes galéniques est couvert. Cela comprend par exemple l'administration parentérale (injection, perfusion, implants), l'administration nasale et pulmonaire, les formes cutanées et transdermiques ainsi que des formes pour délivrance locale (ex : pour l'œil, le cerveau et l'oreille interne). Les aspects clé de pré-formulation, développement de formulation, assurance qualité, l'approvisionnement pour les essais cliniques, la transposition d'échelle et production industrielle seront traités. Les bases en physique et chimie (incluant les techniques analytiques), les mathématiques (ex : statistiques) et l'ingénierie sont abordés et appliqués à un large panel d'exemples pratiques

Une des particularités de ce master réside dans la réalisation en binôme et en toute autonomie d'un projet expérimental d'élaboration de forme galénique dans des conditions simulant des situations rencontrées sur le terrain pendant plusieurs semaines.

COMPÉTENCES VISÉES

Le programme de formation a été élaboré selon une approche par compétences. Ainsi, à l'issue de la formation, les étudiants devront être capables :

- d'interpréter un besoin médical ou une problématique réglementaire issu du milieu professionnel
- d'élaborer et mettre en œuvre une méthodologie de travail pour la conception de nouvelles formes galéniques
- d'évaluer et optimiser les performances d'une forme galénique, notamment au cours de son développement
- de produire des médicaments à l'échelle industrielle validé
- de contribuer et collaborer à la réalisation d'un projet interdisciplinaire dans le domaine des sciences du médicament et autres produits de santé
- de communiquer des résultats scientifiques de façon claire et rigoureuse, valoriser leur parcours et leur projet professionnels dans le domaine des sciences du médicament et autres produits de santé

PUBLICS VISÉS

En master 1 : la formation s'adresse à des candidats ayant validé une deuxième année d'études pharmaceutiques.

Le parcours pharmacie galénique industrielle est ouvert en :

- alternance aux candidats ayant validé une 5^e année des études de pharmacie, ou diplôme d'ingénieur avec une spécialisation dans la fabrication des médicaments, ou M1 dans le domaine la formulation et production de médicaments
- formation initiale aux candidats ayant validé une 5^e année des études de pharmacie

La formation est également ouverte aux candidats dans le cadre de la validation des acquis de l'expérience (VAE) et de la formation tout au long de la vie (FTLV).

ORGANISATION DE LA FORMATION

En master 1

- Stage pratique obligatoire d'une durée minimale de 30 jours effectué dans un laboratoire de recherche en France ou à l'étranger, un service clinique ou un industriel du secteur du médicament.

En master 2

- En formation initiale :
Mi-septembre à janvier: cours
A partir de février: 6 mois de stage
- En alternance :
Mi-septembre à mi-octobre : 5 semaines de cours
Février, Avril et Aout : plein temps en entreprise
Autres mois : 1 semaine de cours / 3 semaines en entreprise

La maquette des enseignements est donnée à titre indicatif.

Liste des principaux enseignements :

BCC1 : INTERPRÉTER UN BESOIN MÉDICAL OU UNE PROBLÉMATIQUE RÉGLEMENTAIRE ISSU DU MILIEU PROFESSIONNEL

M2 : Pré-formulation : Caractéristiques physico-chimiques des principes actifs et contraintes physiologiques

Caractérisation des poudres | État cristallin et amorphe | Solubilité et stabilité | Contraintes physiologiques

BCC2 : ÉLABORER ET METTRE EN ŒUVRE UNE MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL POUR LA CONCEPTION DE FORMES GALÉNIQUES

M2 : Formulation : Stratégies de développement galénique

Formes sèches (comprimés, formes enrobées, granulés, poudres) | Formes sèches (comprimés, formes enrobées, granulés, poudres) | Formes liquides et semi-solides | Formes galéniques à libération contrôlée | Formulation de principes actifs peu solubles

BCC3 : ÉVALUER ET OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UNE FORME GALÉNIQUE, AU COURS DE SON DÉVELOPPEMENT

M1 : Contrôle qualité des produits de santé, Évaluation des produits de santé

M2 : Assurance qualité et management de projet

Aspects réglementaires/qualité (BPF, ICH, ISO, lean manufacturing) | Analyses de risques, Statistiques, Plan d'expériences | Essais selon la Pharmacopée | Management de projet

BCC4 : COLLABORER À UN PROJET INTERDISCIPLINAIRE DANS DOMAINE DES SCIENCES DU MÉDICAMENTS ET PRODUITS DE SANTÉ

M1 et M2 : Stage

M2 : Projet expérimental

Projet expérimental en développement industriel | Projet expérimental en recherche

BCC5 : COMMUNIQUER DES RÉSULTATS, VALORISER SON PROJET PROFESSIONNEL DANS LE DOMAINE DES SCIENCES DU MÉDICAMENT ET PRODUITS DE SANTÉ

M1 : Projet de l'étudiant

M2 : Professionnalisation dans le domaine des produits de santé et de médicament

Environnement des produits de Santé (distanciel) | Réseaux sociaux et personal branding -1 | Réseaux sociaux et personal branding | Rédaction CV-réseaux (en anglais) | Projet en 1000 mots (distanciel) | Atelier Convaincre | Elevator's Pitch-1 (en anglais) distanciel | Elevator's Pitch-2 (en anglais) | Entrepreneuriat | Métiers du médicament (LEEM) | Panorama Pharma et Éthique

BCC6 : PRODUIRE DES MÉDICAMENTS À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE

Procédés de pharmacotechnie industrielle

Équipements industriels | Équipements industriels | Génie des procédés | Transposition | Transposition | Qualification/validation, Quality by Design, PAT | Qualification/validation, Quality by Design, PAT

INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie pharmaceutique
- Fournisseurs d'excipients
- Fournisseurs d'équipements
- Autorités réglementaires

MÉTIERS VISÉS:

- Cadres en Recherche & développement
- Production
- Transposition industrielle
- Assurance qualité et domaines liés.

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation) sur l'insertion professionnelle des diplômés :

Rendez-vous sur : <https://odif.univ-lille.fr/>

POURSUITE D'ÉTUDES

L'insertion dans la vie professionnelle est le débouché naturel du parcours. Une poursuite d'études vers un doctorat - Spécialisation en médecine et pharmacie (pour les internes) - est cependant possible.

PARTENARIATS

- Industries pharmaceutiques régionales et nationales ainsi qu'à l'étranger
- Structure Fédérative de Recherche « Technologies de Santé et Médicament »
- Eurasanté
- Pôles de compétitivité Nutrition, Santé, Longévité

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux de masters proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

<https://www.univ-lille.fr/formations>





UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille a mis en place à la rentrée 2020 une nouvelle offre de formation dans ses quatre champs de formation articulés avec ceux de la recherche. Les diplômes de licence, DEUST, BUT*, licence professionnelle, master et les formations de santé sont entièrement renouvelés dans leurs programmes et modalités pédagogiques. Cette offre, conçue dans une approche par compétences, répond aux besoins du milieu socioprofessionnel : plus décloisonnée et ouverte sur un monde en transition.

L'université place l'étudiant au coeur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite en proposant des cursus adaptés dans leur nature, leur organisation, leur rythme et leurs pratiques pédagogiques aux différents publics d'apprenants et à leurs projets personnels et professionnels.

* Bachelor Universitaire de Technologie : nouveau diplôme de référence des IUT

LA FACULTÉ DE PHARMACIE

La Faculté de Pharmacie est l'une des principales de France. Elle compte environ 2 900 étudiants en formation initiale ou continue, 140 enseignants-chercheurs, une centaine de personnels techniques et administratifs. 16 unités de recherche accueillent les travaux des chercheurs et enseignants chercheurs de la Faculté. De plus, les étudiants bénéficient de nombreuses innovations pédagogiques, d'un enseignement par la simulation via le jeu sérieux e-caducée et l'officine pédagogique.

Elle prépare au Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie et à 25 autres diplômes en formation initiale ou continue (Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé, DEUST, Licences Professionnelles, Diplômes Universitaires...). ...).

Site de la Faculté : <http://pharmacie.univ-lille.fr>

Se rendre à la Faculté de Pharmacie

• EN VOITURE :

1. Depuis Paris, Bruxelles ou Gand, suivre Dunkerque (A 25), sortie n°4 : Centre Hospitalier, puis le fléchage « Faculté de Pharmacie ».
2. Depuis Londres, Calais ou Dunkerque, suivre Paris (A 1), sortie n°4 : Centre Hospitalier, puis le fléchage « Faculté de Pharmacie ».

• PAR LE RÉSEAU DE TRANSPORTS EN COMMUN :

1. Depuis les Gares de « Lille-Flandres » ou de « Lille-Europe » : Métro Ligne 1, Terminus « CHU Eurasanté »,
2. Station « CHU Eurasanté », puis fléchage « Faculté de Pharmacie »
(durée du trajet Métro : 15 mn).



RESPONSABLES DE LA FORMATION

M1 : Laurence GOOSSENS et Marie LECŒUR

M2 : Florence et Juergen SIEPMANN

CONTACT SCOLARITÉ

Faculté de Pharmacie de Lille
3 rue du Professeur Laguesse
59006 LILLE Cedex

Élodie JEAN

+33 (0)3 20 96 49 25

pharma-scol-master@univ-lille.fr

CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations>

EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat selon les modalités suivantes :

La formation s'adresse à des candidats ayant validé une deuxième année d'études pharmaceutiques

Capacité d'accueil : 100 places

Calendrier de recrutement : 21 juin au 12 juillet 2021

Modalités de sélection : dossier + entretien si nécessaire

Critères d'examen du dossier

- Projet professionnel et lettre de motivation adaptés
- Bulletin de notes avec une moyenne générale > 12/20

Déposez votre candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

EN MASTER 2

- Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

Capacité d'accueil : 25 places

Calendrier de recrutement : 01 avril au 15 mai 2021

Modalités de sélection : dossier + entretien

AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

- Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

<https://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/>

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/

Département Formation Pharmaceutique Continue de la Faculté de Pharmacie de Lille

- 3, Rue du Professeur Laguesse

B.P. 83 - 59006 LILLE Cedex

03.20.96.49.45

<http://pharmacie.univ-lille.fr/formation-continue.html>

Relations internationales

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>

- Pour le programme Erasmus+ : erasmus-students@univ-lille.fr

- Pour les autres programmes et conventions : intl-exchange@univ-lille.fr

- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

- NB : une compétence attestée en français est exigée.