

Mention

Sciences du Médicament
et des Produits de Santé

MÉDICAMENTS DE THÉRAPIE INNOVANTE

Accessible en :

- 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 & OBJECTIFS

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 aux finalités différentes sont proposés.

Le master **Sciences du Médicament et des Produits de Santé parcours Médicaments de Thérapie Innovante** forme des professionnels dans le domaine de la recherche et développement des médicaments de thérapie innovante : thérapie cellulaire, thérapie génique et du microbiote.

Le focus principal de cette formation est la compréhension des contraintes liées au développement de ces médicaments, tant techniques que cliniques et technico-réglementaires. Chaque catégorie de MTI est abordée afin comprendre les impératifs liés à leur spécificité. Par ailleurs, un enseignement spécifique permet d'aborder le circuit de ces médicaments lorsqu'ils sont mis sur le marché.

L'accent est mis sur les aspects de développement clinique et thérapeutiques mais l'ensemble des problématiques est abordé.

Ce parcours est découpé selon les typologies de médicaments, de thérapie cellulaire, de thérapie génique et le microbiote. Pour chaque unité d'enseignement, un projet sera confié aux étudiants pour approfondir l'étude des problématiques abordées.

Une des particularités de cette formation est que la majorité des enseignements est commune à la FST Thérapie cellulaire et Transfusion.

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 médicaments de thérapie innovante ou de protocoles d'essais cliniques
- d'évaluer et optimiser les performances d'un médicament de thérapie innovante au cours de son développement ou de son utilisation en thérapeutique
- 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 2^e année d'études pharmaceutiques, 2^e année des études médicales ou issus d'une licence en biologie cellulaire ou moléculaire.

En master 2

- Le parcours Médicaments de Thérapie Innovante s'adresse aux candidats ayant validé un 2^e cycle des études de pharmacie ou de médecine ou issus d'un master 1 les ayant formés aux médicaments de thérapie innovante.

ORGANISATION DE LA FORMATION

En master 1

Stage pratique obligatoire réalisé dans un laboratoire de recherche en France ou à l'étranger, un service clinique ou un industriel du secteur du médicament et

- d'une durée minimale de 2 mois pour les étudiants en simple cursus
- d'une durée minimale de 30 jours pour les étudiants en double cursus

Les étudiants ayant validé leur 2^e année d'études pharmaceutiques suivront uniquement les cours mentionnés par (*).

En master 2

Stage 6 mois de stage et soutenance

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

- M1 : Pharmacologie et pharmacocinétique
- M2 : Développements cliniques et thérapeutiques de la thérapie cellulaire et tissulaire dans différentes pathologies digestives, métaboliques ou tissulaires, Développements cliniques et thérapeutiques des CAR T-cells ou autres thérapies cellulaires (ex : cellules dendritiques...) dans la prise en charge des cancers, Développement et applications cliniques de la thérapie génique

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

- M1 : Approfondissement en biologie, Propriétés et réactivités des composés organiques, Pharmacie galénique, Médicaments de thérapie innovante*
- M2 : Méthodes de modulation des MTI (transfert génétique, purification cellulaire, cryo-préservation, transduction des gènes, genome editing) / Étude du microbiote

BCC3 : ÉVALUER ET OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN MTI, NOTAMMENT AU COURS DE SON DÉVELOPPEMENT

- M1 : Biostatistique, Contrôle qualité des produits de santé*, Affaires réglementaires, évaluation des produits de santé
- M2 : Étude de la mise en œuvre en pratique médicale d'un traitement par médicaments de thérapie innovante : aspects pharmaceutiques, éthiques, réglementaires et économiques

BCC4 : CONTRIBUER ET COLLABORER À LA RÉALISATION D'UN PROJET INTERDISCIPLINAIRE DANS LE DOMAINE DES SCIENCES DU MÉDICAMENT ET AUTRES PRODUITS DE SANTÉ

- M1 : Stage*
- M2 : Travaux collaboratifs d'étude de cas, Stage d'application des connaissances et des compétences

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

- M1 : Projet de l'étudiant*
- M2 : Anglais, Professionnalisation dans le domaine des produits de santé et des médicaments

INSERTION PROFESSIONNELLE

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie pharmaceutique
- Autorités réglementaires
- Laboratoires de recherche
- Hôpitaux

MÉTIERS VISÉS

- Cadres en Recherche & développement
- Assurance qualité et domaines liés
- Chercheur
- Formation complémentaire pour les médecins ou pharmaciens des hôpitaux

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.

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/>

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

www.univ-lille.fr/formations.html





UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au coeur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

PRÉSENTATION DE L'UFR3S

UFR3S Sciences de santé et sport

L'Université de Lille compte une nouvelle composante, l'Unité de formation et de recherche des Sciences de santé et du sport, l'UFR3S, fruit de la fusion des cinq Facultés : d'Ingénierie et management de la santé, de Médecine, d'Odontologie, de Pharmacie, des Sciences du sport et de l'éducation physique.

Avec près de 23 000 étudiants, 850 enseignants et/ou chercheurs et 500 personnels administratifs et techniques, l'UFR3S forme une communauté forte et cohérente unie par un objectif commun : créer et transmettre le savoir, et construire les compétences du domaine des sciences de santé et du sport.

Trente-quatre équipes de niveau international accueillent les travaux de recherche transdisciplinaires de l'UFR3S. Ces équipes sont associées aux grands centres de recherche français : le Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS), l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et l'Institut Pasteur de Lille.

Partenaire de 115 universités étrangères réparties dans 38 pays des cinq continents, les facultés de l'UFR3S sont également des acteurs internationalement reconnus de l'enseignement et de la recherche.

UFR3S - 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...).

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté de Pharmacie - Campus Santé
3 rue du Professeur Laguesse
59000 LILLE

Élodie JEAN

- +33 (0)3 20 96 49 25
- pharma-scol-master@univ-lille.fr

MODALITÉS D'ACCES

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 :

Mentions de licence conseillées : Chimie, Physique, chimie, Sciences de la vie, Sciences pour la santé, Sciences pour l'ingénieur

Capacité d'accueil : 100 places

Calendrier de recrutement :

- 11 avril au 27 mai 2022 (pour les étudiants titulaires d'une licence)
- 25 juin au 1^{er} juillet 2022 (pour les étudiants ayant validé une 2^e année d'études pharmaceutiques)

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

Pour les étudiants issus d'autres formations que le master 1 en Sciences du Médicament et des Produits de Santé, l'admission en deuxième année de master est subordonnée à l'examen du dossier du/de la candidat-e + entretien si nécessaire.

Capacité d'accueil limitée à 25 places.

Calendrier de recrutement : du 15 mai au 09 juillet

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/>

RESPONSABLE DE LA FORMATION

M1 : Laurence GOOSSENS et Marie LECŒUR

M2 : Nicolas SIMON et Ibrahim YAKOUB-AGHA

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/>

Département Formation Pharmaceutique Continue de l'UFR3S - Faculté de Pharmacie

- 3, Rue du Professeur Laguesse
59000 LILLE
03.20.96.49.45
<https://pharmacie.univ-lille.fr/formation-continue-alternance>

Relations internationales

- Page Relations Internationales du site de la Faculté de Pharmacie
<https://pharmacie.univ-lille.fr/relations-internationales>
- Bureau des relations internationales du Pôle Santé :
ri-sante@univ-lille.fr
- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>
 - Pour le programme Erasmus+ : erasmusstudents@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.