



Licence

Licence 2 - Licence 3

## *Mention*

Sciences pour la santé

---

## *Parcours*

sciences du médicament  
et des produits de santé



## PRÉSENTATION

La formation en sciences du médicament et des produits de santé se propose de réunir dans un ensemble de parcours pluridisciplinaires et cohérents des enseignements supérieurs spécialisés concernant l'ensemble du cycle de vie des produits de santé et des médicaments : conception, synthèse et évaluation de principes actifs, études cliniques, fabrication, optimisation thérapeutique....

Au-delà de ces domaines, les connaissances et compétences acquises au cours du cursus permettent également l'accès à certains métiers dans les secteurs industriels des cosmétiques et de l'agro-alimentaire.

L'ensemble de la formation se compose d'une Licence (L2, L3) puis d'un MASTER (M1 & M2).

## OBJECTIFS

La **Licence Sciences du Médicament et des Produits de Santé** permet d'acquérir les connaissances fondamentales nécessaires afin de poursuivre des études en second et en troisième cycle dans les domaines du médicament et des produits de santé. Les principaux domaines disciplinaires fondamentaux sont notamment la chimie, la biologie, les techniques pharmaceutiques, la santé publique...

## STAGE

Des stages sont prévus en L2 et L3. Ils sont des séquences essentielles dans l'acquisition des compétences sur le terrain professionnel. Ils sont réalisés dans des industries, des laboratoires de recherche, des hôpitaux, des centres de développement, des grands organismes...

Les terrains de stages sont agréés par l'équipe pédagogique. La durée du stage chaque année est d'au moins 6 semaines. Il permet de valider chaque année 3 ECTS.

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Les modalités de contrôle des connaissances sont partagées entre des évaluations terminales, des contrôles continus, des comptes rendus de travaux pratiques. La présence à l'ensemble des enseignements est obligatoire.

## CONDITIONS D'ACCÈS

La Licence SMPS est un parcours de la Licence Sciences pour la santé.

L'accès à la Licence se fait en 2<sup>e</sup> ou en 3<sup>e</sup> année.

### Accès de droit en 2<sup>e</sup> année :

Les étudiants reçus aux épreuves de classement de la PASS (Première Année accès Spécialisé Santé) et ayant validé l'U.E. d'ouverture Sciences du Médicament et des Produits de Santé mais non retenus en rang utile pour les études de santé sont admis de droit.

### Accès de droit en 3<sup>e</sup> année :

Les étudiants ayant validé la 2<sup>e</sup> année de la Licence SPS sont admis de droit en 3<sup>e</sup> année.

### Autres conditions d'accès :

Les étudiants ayant validé une 1<sup>ère</sup> ou une 2<sup>e</sup> année dans un autre parcours de la Licence Sciences pour la Santé ou dans une autre Licence ou venant d'autres formations (type BUT par exemple) doivent faire acte de candidature via le site E-candidat de l'Université, selon le calendrier prévu chaque année et détaillé sur le site de la Faculté de Pharmacie.

Les principaux prérequis étudiés par les responsables pédagogiques sont d'avoir suivi en première année une formation scientifique suffisante et adaptée permettant à l'étudiant de suivre avec profit les enseignements de la licence, avec des connaissances sur différents champs disciplinaires notamment en biologie (biologie cellulaire et moléculaire, biochimie) et en chimie (chimie organique et inorganique).

Le projet professionnel de l'étudiant fait également partie des critères d'évaluation.

## Liste des principaux enseignements :

La formation (L2 et L3) est organisée en 4 semestres chacun crédité de 30 ECTS. La L2 et la L3 comprennent un parcours santé permettant aux étudiants concernés de se présenter pour leur seconde tentative, aux épreuves d'entrée dans les études de santé : médecine, pharmacie, maïeutique, odontologie, kinésithérapie. Le parcours hors santé est réservé aux étudiants ne pouvant ou ne souhaitant pas repasser ces épreuves. Ces deux options se distinguent par le contenu des BCC4 qui aident les étudiants dans la détermination de leur projet professionnel.

### Licence « Sciences du Médicament et des Produits de Santé » (Licence et Licence Accès Santé)



#### BCC1 : Mobiliser des savoirs disciplinaires spécialisés en santé

##### Bases fondamentales dans les différentes disciplines :

biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, enzymologie, bactériologie, virologie, chimie (organique, inorganique, analytique), pharmacognosie, pharmacie galénique, pharmacotechnie, pharmacie clinique, mathématiques, statistiques, santé publique

##### Enseignements transversaux : les antalgiques et les pathologies cardiovasculaires.

**Enseignements transversaux :** vaccins et biomédicaments, maladies du système respiratoire, cancérologie, maladies cardiométaboliques, pathologies du système nerveux central

##### Modules d'ouverture vers les masters et les autres filières (3 modules au choix) :

conception et synthèse du médicament, médicaments d'origine naturelle, biotechnologies, cosmétologie, dispositifs médicaux, logistique, modélisation computationnelle, médicament et environnement

#### BCC2 : Elaborer et mettre en œuvre une méthodologie de travail et une démarche qualité dans le domaine de la santé

**Enseignements transversaux :** de la conception aux études précliniques  
Niveau 1

**Enseignements transversaux :** de la conception aux études précliniques  
Niveau 2

**Enseignements transversaux :** études cliniques, production/logistique, vie du médicament

**Enseignements transversaux :** vie du médicament après sa commercialisation

#### BCC3 : S'exprimer et communiquer en français et en langue étrangère

Langue vivante  
Communication en entreprise

Langue vivante  
Culture numérique (niveau 1)

Langue vivante

Langue vivante  
Culture numérique (Niveau 2)

#### BCC4 : Préparer son insertion professionnelle

Parcours « Hors-Santé » :  
Initiation à la Recherche  
Parcours « Santé » :  
Mineure Santé 2

Parcours « Hors-Santé » : Stage  
Parcours « Santé » :  
Mineure Santé 2  
Mobiliser et exploiter ses connaissances

Projet tutoré

Stage

# ■ INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie des médicaments, des dispositifs médicaux, des cosmétiques, de l'agro-alimentaire...
- Carrières universitaires et centres de recherche...

## POURSUITE D'ÉTUDES

**À l'issue de la licence, vous pourrez candidater à une poursuite d'études en Master.**

Voici quelques exemples de Masters accessibles (liste non exhaustive) :

- Master « Sciences de Médicament et des produits de santé »  
4 parcours ouverts aux étudiants après la L3 SPS :
  - Médicaments : conception, synthèse et évaluation des principes actifs
  - Dispositifs médicaux et biomatériaux
  - Médicaments de thérapie innovante
  - Optimisation thérapeutique : de la fabrication à la clinique
- Master Ingénierie de la santé parcours « Healthcare business et recherche clinique »
- Master Ingénierie de la santé parcours « Data Science pour la Santé »
- Master Ingénierie de la santé parcours International master « EMMAH (European Master of Medical technology And Healthcare business) »
- Master Ingénierie de la santé parcours « Management de l'intelligence artificielle en santé (MIAS) »
- Master « Biologie et Santé »





## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiants et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3e vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1er cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiants qui sont inscrits dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun.

**Inspirons demain !**

## PRÉSENTATION DE L'UFR3S

### **UFR3S Sciences de santé et du 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 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.

Installée sur près de 120 000m<sup>2</sup> d'espaces de formation et de recherche, et partenaire d'un des meilleurs hôpitaux universitaires français, l'UFR3S bénéficie pleinement de l'excellence en matière de soins, de formation clinique et de recherche scientifique.

Partenaires 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-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 (Licence et Master Sciences du Médicament et des Produits de Santé, DEUST, Licences Professionnelles, Diplômes Universitaires...).

# ■ ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

## BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

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 : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiants en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, volontaires en service civique, étudiants en exil...

- <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

## S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

## PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiants un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](http://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

## OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

## SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

## ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiants dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>

# ■ RESPONSABLES DE LA FORMATION

- **Licence 2 : Damien CUNY & Cécile DANEL**
- **Licence 3 : Sébastien ANTHÉRIEU & Céline RIVIERE**

# ■ CONTACT ADMINISTRATIF

**UFR3S - Faculté de Pharmacie - Campus Santé  
3, rue du Professeur Laguesse  
59000 LILLE**

- Cassandra MARIEN (LAS2 / L2 SMPS)  
cassandra.marien@univ-lille.fr
- Séverine FRÉMAUT (LAS3 / L3 SMPS)  
severine.fremaut@univ-lille.fr

# ■ FORMALITÉS D'INSCRIPTIONS

## Lieu de formation

- UFR3S-Pharmacie  
Université de Lille
- 3 rue du Professeur Laguesse - 59006 LILLE Cedex
- Tél. : 03 20 96 40 40