



# MASTER SCIENCES DU MÉDICAMENT ET DES PRODUITS DE SANTÉ - SMPS

*Parcours*  
**DRUG DISCOVERY - DD**



60 ECTS  
1 AN



## UFR3S

UFR3S – Département de  
Pharmacie

Lieu d'enseignements :  
Lille (campus Santé)

## Responsables pédagogiques du parcours :

Benoit DEPREZ  
benoit.deprez@univ-lille.fr

Christophe FURMAN  
christophe.furman@univ-lille.fr

## Contact administratif

Tél. 03 20 96 40 40  
pharma-scolarite@univ-lille.fr

## Organisation du parcours

1 an organisé en 2 semestres  
en M2

## Régimes d'étude

Formation Initiale  
Formation Continue

## Langues d'enseignement

Français & anglais

## Stage

5 à 6 mois

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

### PRÉSENTATION DE LA MENTION SMPS

La mention "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 le médicament, les biothérapies et les dispositifs médicaux, notamment numériques à travers différents masters et parcours. La mention SMPS propose trois Masters.

Le Master SMPS propose un enseignement organisé en deux ans apportant un socle solide à la compréhension des sciences pharmaceutiques et des techniques associées en première année (M1) et des enseignements spécialisés organisés en 7 parcours en deuxième année (M2) : Affaires réglementaires européennes et internationales des produits de santé (AREIPS) ; Conception de dispositifs numériques en santé : normes, qualité et évaluation (DNS) ; Dispositifs médicaux et biomatériaux : conception et évaluation (DMB) ; Drug discovery (DD) ; Optimisation thérapeutique : de la fabrication à la clinique (OPTIM) ; Pharmacie galénique industrielle (PGI) ; Advanced biomedicine and cell therapy (ABCT).

Pour plus d'informations :

<https://www.drugdiscoverylille.fr/master-medicament-lille>

# MASTER SMPS - DRUG DISCOVERY - DD

## ORGANISATION DE LA FORMATION DU MASTER

1<sup>ère</sup> année Master Sciences du médicament et des produits de santé – Tronc commun

M2 Parcours Affaires réglementaires européennes et internationales (AREIPS)	M2 Parcours Dispositifs médicaux et biomatériaux : évaluation et conception (DMB)	M2 Parcours Pharmacie galénique industrielle (PGI)	M2 Parcours Optimisation thérapeutique : de la fabrication à la clinique (OPTIM)	M2 Parcours Conception de dispositifs numériques en santé : normes, qualité et évaluation (DNS)	M2 Parcours Master Advanced Biomedicine et Cell Therapy (ABCT)	M2 Parcours Drug discovery (DD)
---	---	--	--	---	--	---------------------------------

## COMPÉTENCES GÉNÉRALES

### Compétences spécifiques Mention SMPS

La formation est organisée en BCC qui constituent des ensembles cohérents d'UE. Le M1 SMPS propose 5 compétences :

- Interpréter un besoin médical ou une problématique réglementaire issu du milieu professionnel ;
- Élaborer et mettre en œuvre une méthodologie de travail pour la conception de nouveaux produits de santé ;
- Évaluer et optimiser les performances d'un produit de santé, notamment au cours de son développement ;
- Contribuer et collaborer à la réalisation d'un projet interdisciplinaire dans le domaine des sciences des produits de santé ;
- Communiquer des résultats scientifiques, valoriser son parcours et son projet professionnel dans le domaine des produits de santé..

### Compétences spécifiques au parcours DD

- Interpréter un besoin médical et élaborer un profil produit
- Élaborer et mettre en œuvre une méthodologie de travail pour la découverte et l'optimisation d'un principe actif
- Concevoir et synthétiser des molécules répondant au cahier des charges grâce à la modélisation moléculaire, à l'interprétation des relations structure-propriétés, et la maîtrise des voies de synthèse permettant l'accès aux composés organiques.

- Évaluer et optimiser les performances grâce à des modèles pertinents multi-échelle (de l'atome à l'organisme entier) de la maladie et de ses mécanismes physio-pathologiques.
- Contribuer et collaborer à la réalisation d'un projet interdisciplinaire dans le domaine des sciences des produits de santé ;
- Communiquer des résultats scientifiques, valoriser son parcours et son projet professionnel dans le domaine de la drug discovery.

## ET APRÈS

- Emploi dans une entreprise ou une institution de la chaîne de valeur du médicament : biotech, entreprise pharmaceutique, entreprise sous contrat (CRO), agence gouvernementale (EMA, ANSM..).
- Doctorat d'Université
- Poursuite d'étude dans d'autres Masters
- Formation en propriété intellectuelle

## MODALITÉS D'ACCÈS

### MASTER 1

> Procédure et calendrier national de recrutement via [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)  
Pour les personnes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) > RDV sur <https://international.univ-lille.fr/>

### MASTER 2

Déposez votre candidature sur la plateforme ecandidat de l'université de Lille  
> RDV sur [ecandidat.univ-lille.fr](https://ecandidat.univ-lille.fr/)

Retrouvez les informations sur toutes les conditions d'accès au M1 et M2 sur  
<https://formation.univ-lille.fr/fr/index.html>