



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 :

Benoît DEPREZ
benoit.deprez@univ-lille.fr

Christophe FURMAN
christophe.furman@univ-lille.fr

Contact administratif

Tél. 03 20 96 40 40
pharma-scolarité@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 (CNS) ; 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 biomedicines 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^{ère} 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
(CNS)

M2 Parcours
Master Advanced
Biomedecines
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

- Poursuite d'étude dans d'autres Masters complémentaires ou vers les études en santé (médecine, pharmacie et odontologie)
- Spécialisation en médecine, pharmacie et odontologie (pour les étudiants du diplôme d'état de ces formations inscrits en parallèle de la mention SMPS)
- Doctorat d'Université

MODALITÉS D'ACCÈS

MASTER 1

> Procédure et calendrier national de recrutement via 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 rdv.ecandidat.univ-lille.fr

Retrouvez les informations sur toutes les conditions d'accès au M1 et M2 sur

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