

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



## Parcours

### PARCOURS OPTIMISATION THÉRAPEUTIQUE : DE LA FABRICATION À LA CLINIQUE – OPTIM

60 ECTS  
1 AN



#### UFR3S

UFR3S – Département de  
Pharmacie

Lieu d'enseignements :  
Lille (campus Santé)

#### Responsables pédagogiques du parcours :

Stéphanie GENAY  
stephanie.genay@univ-lille.fr  
Thavarak OUK  
thavarak.ouk@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,  
Formation en alternance en  
contrat d'apprentissage ou de  
professionnalisation

#### Langue d'enseignement

Français

#### Stage

5 à 6 mois en formation initiale,  
12 mois en formation par  
alternance

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

### PRÉSENTATION DU MASTER SMPS

Le master SMPS 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 au travers de différents parcours.

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)

1. Affaires Réglementaires Européennes et Internationales des Produits de Santé (AREIPS)
2. Conception de dispositifs numériques en santé : normes, qualité et évaluation (DNS)
3. Dispositifs Médicaux et Biomatériaux : Conception et Évaluation (DMB)
4. Drug Discovery (DD)
5. Optimisation Thérapeutique : de la fabrication à la clinique (OPTIM)
6. Pharmacie galénique industrielle (PGI)
7. Advanced Biomedicine and Cell Therapy (ABCT)

### PRÉSENTATION DU PARCOURS OPTIM

À l'heure de la médecine personnalisée, il est important de connaître les facteurs de variabilité individuelle des médicaments. Leur gestion permet l'optimisation des thérapeutiques administrées aux patients. Cette optimisation implique une approche transversale intégrant la pharmacotechnie, la pharmacogénétique, la pharmacocinétique, la pharmacologie ainsi que l'étude des mécanismes d'interactions médicamenteuses, source importante de variabilité de réponse chez des patients polymédiqués. Ainsi, nous avons conçu une formation qui englobe l'ensemble des compétences recherchées au travers d'enseignements transversaux et multidisciplinaires avec la participation d'experts métiers de la fabrication à la clinique.

## LES + DE LA FORMATION

Le parcours Optimisation thérapeutique : de la fabrication à la clinique poursuit un double objectif correspondant à deux besoins de formation clairement identifiés : 1) Former des futurs médecins et pharmaciens impliqués dans l'optimisation thérapeutique. 2) Initier à la recherche dans les différents champs de l'optimisation thérapeutique (la pharmacotechnie, la pharmacogénétique, la pharmacocinétique, la pharmacologie) des futurs doctorants.

# MASTER SMPS - OPTIMISATION THÉRAPEUTIQUE – OPTIM

## 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 au Master 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 OPTIM

- Identifier des problèmes pharmacothérapeutiques
- Connaître les approches médico-économiques
- Connaître les concepts de pharmacocinétique clinique
- Identifier les variabilités de réponse aux traitements en lien avec la pharmacogénétique/ pharmacogénomique
- Maîtriser les outils techniques et pharmacothérapeutiques de l'optimisation

thérapeutique.

- Connaître les principes des essais cliniques (protocoles et méthodologie)
- Connaître les spécificités des problématiques gériatriques
- Connaître les spécificités des problématiques en Anesthésie réanimation
- Connaître les spécificités des problématiques en infectiologie
- Connaître les spécificités des problématiques en Recherche en soins premiers

## ET APRÈS

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.

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Fonctions pharmaceutiques et médicales hospitalières
- Industries du médicament
- Carrières universitaires et hospitalo-universitaires

### MÉTIERS VISÉS

- Responsable études cliniques
- Responsable développement industriel/méthodes
- Ingénieur(e) de recherche
- Chef(fe) de projet R & D
- Spécialisation optimisation pour médecins et pharmaciens hospitaliers

## 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 eandidat de l'université de Lille

> RDV sur [eandidat.univ-lille.fr](http://eandidat.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>