



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

## *Parcours*

PHARMACIE GALÉNIQUE INDUSTRIELLE - PGI



60 ECTS

1 AN



### UFR3S

UFR3S – Département de  
Pharmacie

Lieu d'enseignements :  
Lille (campus Santé)

**Responsables pédagogiques  
du parcours :**

Florence SIEPMANN  
[florence.siepmann@univ-lille.fr](mailto:florence.siepmann@univ-lille.fr)

Juergen SIEPMANN  
[juergen.siepmann@univ-lille.fr](mailto:juergen.siepmann@univ-lille.fr)

**Contact administratif**

Tél. 03 20 96 40 40  
[pharma-scolarite@univ-lille.fr](mailto: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  
(contrat d'apprentissage ou de  
professionnalisation)

**Langue d'enseignement**

Français

**Stages et alternance**

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) à découvrir sur le graphique ci-contre.

### PRÉSENTATION DU PARCOURS PGI

Le parcours PGI du Master SMPS forme des professionnels dans le domaine de la pharmacotechnie, et plus particulièrement en recherche et développement, en production et en assurance qualité. Le focus principal de cette formation est la formulation, la fabrication et la caractérisation de formes galéniques solides (comprimés, capsules, minigranules), incluant les formes à libération immédiate et à libération prolongée, ainsi que les stratégies de formulation pour des principes actifs peu solubles dans l'eau. L'accent est mis sur les formes galéniques solides, mais le spectre complet des formes galéniques est couvert. Les aspects clés de la pré formulation, du développement de formulation, de la production industrielle et de l'assurance qualité sont traités.

## LES + DE LA FORMATION

- Formation professionnalisante accessible en formation initiale et en formation par alternance avec contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation.
- Formation polyvalente (abordant la R&D, la production ou l'assurance qualité) faisant intervenir de nombreux intervenants issus du monde industriel.
- Réalisation d'un projet expérimental consistant en l'élaboration de formes galéniques, dans des conditions simulant des situations professionnelles réelles)

# MASTER SMPS - OPTIMISATION THÉRAPEUTIQUE – PGI

## 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 (CNS)	M2 Parcours Master Advanced Biomedecines et Cell Therapy (ABCT)	M2 Parcours Drug discovery (DD)
---	---	--	--	---	---	---------------------------------

## COMPÉTENCES GÉNÉRALES

### Compétences spécifiques du 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 PGI

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 nouvelles formes galéniques, d'évaluer et optimiser les performances d'une forme galénique, notamment au cours de son développement, de produire des médicaments à l'échelle industrielle, 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.

Les cours sont assurés par des universitaires et de nombreux professionnels issus de l'industrie pharmaceutique, des fournisseurs d'excipients, et des fabricants d'équipements.

Les travaux pratiques jouent un rôle central dans ce master : afin de se familiariser avec les équipements utilisés pour la fabrication et la caractérisation des formes galéniques. Après avoir été formés sur ces différents équipements, les étudiants du master travaillent de manière autonome sur ces équipements, notamment lors de leur projet expérimental.

## 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'ACTIVITÉS

- Industrie pharmaceutique
- Fournisseurs d'excipients
- Fournisseurs d'équipements
- Autorités réglementaires

### MÉTIERS VISÉS

- Cadre Recherche & développement
- Cadre Production
- Cadre Transposition industrielle
- Cadre Assurance qualité

## 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>