

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



## *Parcours*

CONCEPTION DE DISPOSITIFS NUMÉRIQUES EN  
SANTÉ : NORMES, QUALITÉ ET ÉVALUATION - CNS

60 ECTS

1 AN



### UFR3S

UFR3S – Département de  
Pharmacie

Lieu d'enseignements :  
Lille (campus Santé)

### Responsables pédagogiques du parcours :

Djamel ZITOUNI  
djamel.zitouni@univ-lille.fr

Wajdi DHIFLI  
wajdi.dhifli@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  
(contrat d'apprentissage ou de  
professionnalisation)

### Langue d'enseignement

Français

### Stages

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 (CNS)
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 (PGL)
7. Advanced Biomedicines and Cell Therapy (ABCT)

### PRÉSENTATION DU PARCOURS DNS

L'objectif est de former des professionnels de la santé capables de créer, piloter et certifier des applications dédiées à la santé, tout en intégrant des normes rigoureuses et des principes éthiques dans leur conception. Cette formation vise à combler le vide dans le domaine de la santé numérique en offrant une expertise approfondie dans la création et la certification d'applications médicales. Les étudiants seront préparés à occuper des postes clés dans le secteur de la santé numérique, tels que concepteurs d'applications de santé, responsables de la conformité réglementaire et experts en cyber-sécurité de la santé.

## LES + DE LA FORMATION

Le Master CNS forme des spécialistes de la santé numérique dans la conception, le développement et la certification des dispositifs numériques en santé tout en intégrant l'IA, la conformité aux normes réglementaires et l'éthique.

# MASTER SMPS - CONCEPTION DE DISPOSITIFS NUMÉRIQUES EN SANTÉ - CNS

## 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 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 CNS

La formation est organisée en BCC qui constituent des ensembles cohérents d'UE :

- 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. Identifier les enjeux de chaque étape du parcours du DM de l'idée au suivi post-market.

L'équipe pédagogique, regroupant des chercheurs, des enseignants-chercheurs, des cliniciens, des industriels et des régulateurs, dispose d'un réseau étendu de partenariats académiques, professionnels, régionaux, nationaux et internationaux. Elle combine ainsi une expertise diversifiée et un accès à des ressources variées pour offrir un enseignement de qualité.

## ET APRÈS

Poursuite d'études possibles en doctorat.

### MÉTIERS VISÉS

Concepteur, conceptrice d'applications de santé : Concevoir des applications destinées à la gestion des dossiers médicaux électroniques, le suivi des patients, la télémédecine, etc.

## 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](http://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>