Université de Lille

# Optimisation thérapeutique : de la fabrication à la clinique (M2)

Master Sciences du médicament et des produits de santé - M1 Tronc commun

Durée
1 an

Composante
UFR3S - Sciences de santé et du sport

Langue(s) d'enseignement
Français

## Présentation

A l'heure où se développe la médecine personnalisée, il est important de connaître les facteurs de variabilité individuelle des médicaments. La gestion des facteurs de variabilité permet l'optimisation des thérapeutiques administrées aux patients. Cette optimisation implique une approche transversale intégrant la psychologie, 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. En se basant sur ces constats, nous avons conçu une formation qui englobe l'ensemble des compétences recherchées pour réaliser cette optimisation thérapeutique.

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 psychologie, la pharmacotechnie, la pharmacogénétique, la pharmacocinétique, la pharmacologie) des futurs doctorants.

Plus d'informations sur : https://ufr3s.univ-lille.fr/formation-initiale

## Objectifs

**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.

## Savoir-faire et compétences

- Identifier des problèmes pharmacothérapeutiques.
- Connaître les approches médico-économiques
- Connaitre 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.



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

- Connaître les spécificités des problématiques en Recherche en soins premiers.

## 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.

# Organisation

## Organisation

L'équipe pédagogique est constituée de chercheurs, d'enseignants-chercheurs, de cliniciens et d'industriels. Le stage d'une durée minimale de 5 mois sera effectué au sein d'un laboratoire de recherche français ou étranger, d'un service clinique ou d'un industriel du secteur impliqué dans l'optimisation thérapeutique. Il donne lieu à un mémoire écrit et une soutenance orale. Un enseignement de type e-learning avec module d'auto-évaluation sera intégré à la maquette pour les étudiants nécessitant une révision de certains prérequis. Ce parcours est ouvert en formation initiale, formation continue et en alternance. Ce parcours de Master peut s'inscrire dans le cadre de l'acquisition d'une double compétence hospitalo-universitaire.

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

## Stages

**Stage :** Obligatoire

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

# Admission

## Conditions d'admission

Etudiant ayant débuté sa formation au sein du Master SMPS

- L'accès en deuxième année est subordonné à l'obtention des 60 premiers crédits ECTS
- Accès de droit si UE de pré-spécialisation adéquates.

Etudiant n'ayant pas débuté sa formation au sein du Master SMPS

- L'accès au parcours OPTM en provenance d'une autre mention ou d'un autre établissement est subordonné à l'obtention des 60 premiers crédits ECTS.

La candidature au parcours OPTIM doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat

L'inscription administrative est annuelle.
L'inscription pédagogique s'effectue en même temps que l'inscription administrative, pour les deux semestres.

# Et après

## Poursuite d'études

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.

## Insertion professionnelle


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

**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 de recherche
- Chef de projet R & D
- Spécialisation optimisation pour médecins et pharmaciens hospitaliers

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation)

Les fiches emploi/métier du Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

# Infos pratiques

## Autres contacts

**Contact administratif** :

UFR3S - Département de Pharmacie - Université de Lille
3 rue du Professeur Laguesse
59006 LILLE Cedex
Tél. 03 20 96 40 40
pharma-scolarite@univ-lille.fr
Master SMPS – Parcours OPTIM

03 20 96 49 89 - 7 parcours
JEAN Élodie
Tél. 03 20 96 49 25
pharma-scol-m2@univ-lille.fr

**Contact pédagogique :**
Stéphanie GENAY
stephanie.genay@univ-lille.fr

Thavarak OUK
thavarak.ouk@univ-lille.fr

## Lieu(x)

UFR3S - Département de Pharmacie

## En savoir plus

UFR3S Sciences de Santé et du Sport
https://ufr3s.univ-lille.fr/



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026