

## Une Formation de Haut Niveau et un parcours unique

En lien étroit avec des instituts de recherche internationalement reconnus (IBMM, IRCM, IRMB...), ce parcours permet d'acquérir les compétences et les connaissances nécessaires et adaptées à un projet professionnel à l'interface Chimie-Biologie-Santé. Ce parcours permettra d'acquérir une expertise stratégique de pointe en chimie appliquée au développement des thérapies innovantes.

## Objectifs

- Conception et développement d'**outils chimiques pour explorer le vivant** (sondes, agents moléculaires et/ou nano-objets pour le ciblage et la vectorisation, bioconjugués...),
- Conception de **molécules, de systèmes à visée thérapeutique et diagnostique, d'immunoconjugués** dans des objectifs d'innovation et de développement industriel pour la santé,
- Développement de nouvelles approches thérapeutiques, **biothérapies**,
- **Valorisation** des résultats de recherche,
- Gestion et conduite de **projets interdisciplinaires** à l'**interface** entre la chimie et la biologie.



## Contacts

### Responsable du Master Sciences du Médicament & Produits de Santé

Pr Pierre Antoine Bonnet

### Parcours Innovation en Chimie Santé & Ciblage Thérapeutique

Pr Nicolas Masurier

nicolas.masurier@umontpellier.fr

Pr Pierre Antoine Bonnet

pierre-antoine.bonnet@umontpellier.fr

### Dossier sur e-candidat de l'Université de Montpellier

<http://www.umontpellier.fr>

Formations/Inscriptions/Pharmacie/ Section :  
ecandidat

### Gestionnaire de Scolarité

Katia Avelli

katia.avelli-valentino@umontpellier.fr

Tél : 04 11 75 93 28 Fax : 04 11 75 93 34

### Informations complémentaires

<https://formations.umontpellier.fr/fr/formations/sciences-technologies-sante-STs/master-XB/master-sciences-du-medicament-program-master-sciences-du-medicament.html>

### Faculté de Pharmacie

15 avenue C. Flahault BP 14491

34093 MONTPELLIER CEDEX 5, France



<https://pharmacie.edu.umontpellier.fr>



@FacPharma\_Mtp

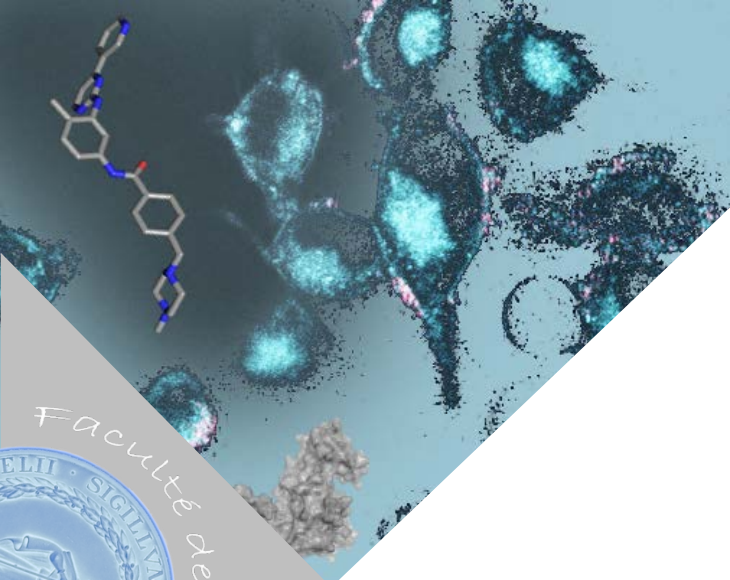


# MASTER

## SCIENCES DU MÉDICAMENT & PRODUITS DE SANTÉ

### PARCOURS INNOVATION EN CHIMIE SANTÉ & CIBLAGE THÉRAPEUTIQUE





# MASTER

## SCIENCES DU MÉDICAMENT & PRODUITS DE SANTÉ

PARCOURS INNOVATION EN CHIMIE SANTÉ  
& CIBLAGE THÉRAPEUTIQUE

Candidature



Plus d'informations



### Programme du M1

60 ECTS / 12 MOIS

#### Semestre 1

##### Tronc commun : 15 ECTS

- Statistiques, Méthodologie expérimentale et veille technologique (3,5 ECTS)
- R&D enregistrement du médicament (5 ECTS)
- Qualité et aspects technico-réglementaires (3,5 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)

##### UE Spécifiques : 15 ECTS

(3 UE obligatoires et 1 UE optionnelle de 5 ECTS)

- **Chimie thérapeutique** (3 ECTS)
- **Pharmacochimie moléculaire** (2 ECTS)
- **Investigation toxicologique** (5 ECTS)
- Contrôle qualité des produits de santé ou Biochimie structurale

#### Semestre 2

##### Tronc Commun : 15 ECTS

- Projet tutoré (5 ECTS)
- Stage (10 ECTS)

##### UE Spécifiques : 15 ECTS

(2 UE obligatoires et 1 UE optionnelle de 5 ECTS ou stage long)

- **Pharmacocinétique & Systèmes innovants de formulation** (5 ECTS)
- **Conception du médicament : introduction au drug design** (5 ECTS)
- UE Pepite ou autre UE de Master

### Programme du M2

60 ECTS / 12 MOIS

#### Semestre 3

##### Tronc Commun : 10 ECTS

- Management de projet & Management du risque (3 ECTS)
- Actualités et Avancées récentes en Sciences du Médicament & des Produits de Santé (4 ECTS)
- Application de l'Anglais à l'Évaluation des Produits de Santé (3 ECTS)

##### UE Spécifiques : 20 ECTS

- Structure-based drug design (2 ECTS)
- Drug design: Case studies (2 ECTS)
- Therapeutic peptides & Peptidomimetics (2 ECTS)
- Modélisation des interactions molécule-cible thérapeutique (4 ECTS)
- Targeted therapies (2 ECTS)
- Immunotargeting (2 ECTS)
- Tissue engineering and cell therapy (2 ECTS)
- Nanotechnologies pour la santé (2 ECTS)
- Chemical Biology (2 ECTS)

#### Semestre 4

##### Projet tutoré : 10 ECTS

##### Stage (5 mois minimum) : 20 ECTS