



# Chimie Médicinale Translationnelle



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté de  
pharmacie,  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › Master 1 Chimie Médicinale Translationnelle
- › Master 2 Chimie Médicinale Translationnelle

Translationnelle participe à former des professionnels pour les industries pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires et les entreprises de biotechnologies

## Présentation

Ce parcours se situe à l'interface chimie-biologie et s'adresse à des étudiants des sciences biologiques, du domaine de la santé ou de l'ENSCM. Sur des bases de biologie structurale, moléculaire et cellulaire, ce parcours dispense, dans le domaine des médicaments, une formation théorique et méthodologique traitant d'une part de la conception et de l'innovation rationnelle et d'autre part des nanotechnologies pour la vectorisation et le ciblage. Des enseignements en pharmacocinétique, investigation toxicologique et pharmacologie thérapeutique permettent de comprendre ensuite le devenir d'une molécule au sein de l'organisme.

## Objectifs

Les terrains de stage affiliés en Master II favorisent la poursuite des études en thèse au sein d'Universités Françaises ou Internationales dans le domaine de l'interface chimie biologie. Ce parcours Chimie Médicinale

## Admission

### Conditions d'accès

Les candidatures en M1 se font sur la plateforme suivante :

- \* Étudiants français & Européens : suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- \* Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

## Infos pratiques



---

## Contacts

### Responsable pédagogique

Alain Chavanieu

### Responsable pédagogique

Joel Chopineau

### Contact administratif

Fleur Lorrain

☎ +33 4 11 75 93 11

✉ fleur.lorrain@umontpellier.fr

---

## Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie

📍 Montpellier - Triolet



# Programme

## Master 1 Chimie Médicinale Translationalnelle

### Semestre 1 Master1 CMT

Investigation toxicologique	5 crédits
Investigation toxicologique CT	
Investigation toxicologique CC	
Biologie cellulaire	5 crédits
UEs S1 à choix	
Génomique fonctionnelle	5 crédits
Biologie Structurale	5 crédits
Cellular pathophysiology and cancer	5 crédits
Génétique du développement	5 crédits
Neurobiologie des comportements	5 crédits
Neuropsychopharmacologie	5 crédits
Bases moléculaires des maladies infectieuses	
Neurobiologie du développement	5 crédits
Recherches actuelles en immunologie	5 crédits
Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle	5 crédits
Pharmacologie moléculaire et thérapeutique	5 crédits
Bases moléculaires et métaboliques des maladies héréditaires	5 crédits
Statistiques appliquées à la biologie	5 crédits
Communications cellulaires et signalisation	5 crédits

### Semestre 2 Master 1CMT

TER FDP	5 crédits
UE Semestre 2 à choix	5 crédits
Stage long ou à l'étranger	5 crédits
Travaux pratiques de Physiologie	5 crédits
Analyse pratique des données de génomique en R	5 crédits
Culture cellulaire	5 crédits
Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets	5 crédits
Immunopathologie	5 crédits
Génétique Médicale et conseil génétique	5 crédits
Stage FDP	15 crédits
Anglais	

## Master 2 Chimie Médicinale Translationalnelle

### Semestre 3 Master 2 Chimie médicinale translationalnelle

De la cible au médicament	5 crédits
TER FDP	5 crédits
Pharmacocinétique et Toxicologie	5 crédits
Semestre 1 UE à choix	
Bioinformatics and System Biology	5 crédits
Integrative Pathophysiology	5 crédits
Information Génétique - Epigénétique - Bases Mécanistiques	5 crédits
Signalisation : Méthodes et Concepts	5 crédits
Physical Biology	
Nanotechnologies et systèmes multifonctionnels à visée théra	



## Semestre 4 Master 2 Chimie médicinale translationnelle

---

Stage FPD	20 crédits
Projet de recherche fictif_FDP	10 crédits