



# Chimie médicinale



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

L'enseignement de chimie médicinale a pour but d'initier les étudiants aux étapes clés dans le processus de mise au point de molécules présentant des activités biologiques. En particulier, un descriptif des interactions mis en jeu, la notion de pharmacophore, de bio-isostérie..., ainsi que des études de relation-structure-activité seront abordées permettant d'envisager les stratégies ainsi que les modifications structurales adéquates.

Volumes horaires\* :

CM : 15 h

TD : 5 h

## Objectifs

Cet enseignement a pour objectif d'appréhender la problématique de la recherche en chimie médicinale.

## Pré-requis nécessaires

Chimie organique L3

Chimie des Biomolécule, niveau M1 :

Connaissance des diverses familles (structures, propriétés)

## Contrôle des connaissances

Examen écrit terminal de 2h :

- \* Documents autorisés : non
- \* Internet autorisé : non

## Syllabus

*Cours* : Pédagogie inductive (problématique) et déductive.  
Support(s) à disposition sur l'ENT (Moodle) : Documents de cours, documents de TD, annales d'examens et publications de référence

1. Interactions moléculaires des biomolécules avec leurs cibles (1,5 h)



2. Pharmacophore et analogues de pharmacophore (3 h)
3. Notions de bio-isostérie/homologation/inversion de fonctions (4,5 h)
4. Relations structure-activité (4,5 h)
5. Propriétés Physico-chimiques (1,5 h)

*TD (5h)* : Travail individuel, exercices à préparer avant et pendant la séance.

---

## Informations complémentaires

### **Equipe pédagogique :**

Christophe Mathé

christophe.mathe@umontpellier.fr

### **Contact(s) administratif(s) :**

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Christophe MATHE

✉ christophe.mathe@umontpellier.fr

---

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet