



### Plus d'informations :

Faculté des Sciences  
Université de Montpellier  
Département de Chimie  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

- Contacts Responsable pédagogique :

Pr Christophe MATHE (O1)  
[christophe.mathe@umontpellier.fr](mailto:christophe.mathe@umontpellier.fr)

Pr Michaël SMIETANA (O2)  
[michael.smietana@umontpellier.fr](mailto:michael.smietana@umontpellier.fr)

Pr Christine ENJALBAL (O3)  
[christine.enjalbal@umontpellier.fr](mailto:christine.enjalbal@umontpellier.fr)

- Site Web :  
[master-chimie.edu.umontpellier.fr](https://master-chimie.edu.umontpellier.fr)

Devenir des anciens étudiants sur  
l'observatoire du suivi et de l'insertion  
professionnelle des étudiants :  
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>

Faculté des Sciences Montpellier



# Chimie

## Parcours Chimie des Biomolécules

MASTER

Ce parcours offre une formation pluridisciplinaire en chimie organique orientée vers les Sciences du Vivant.

L'enseignement est axé sur la synthèse, la caractérisation et l'étude des propriétés biologiques des biomolécules essentielles (nucléosides, oligonucléotides, saccharides, peptides, protéines, biopolymères, etc).



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER

# Master Chimie des Biomolécules

## Objectifs & Présentation :

Le *parcours Chimie des Biomolécules* a pour finalité de préparer des diplômés de haut niveau dans le domaine de la chimie organique et de la chimie des biomolécules incluant l'état de l'art dans l'étude des stratégies de synthèse, de caractérisation et d'évaluation biologique dans le cadre d'élaboration de molécules bioactives. Ainsi, les deux années de master regroupent des enseignements disciplinaires et transverses garantissant un socle de connaissances en adéquation avec les métiers actuels de l'industrie chimique et pharmaceutique. Afin de couvrir l'ensemble des projets professionnels liés à la chimie des Biomolécules, 3 blocs d'unités d'enseignement sont proposés au choix en deuxième année en complémentarité du tronc commun permettant ainsi aux étudiants de disposer de compétences spécifiques pour une poursuite d'études universitaires en doctorat (orientation 1), ou pour une insertion professionnelle directe au sein des industries chimiques et pharmaceutiques (profil Synthèse pour l'orientation 2, profil Analyse pour l'orientation 3).

L'*orientation aux métiers de la recherche (O1)* a pour finalité de préparer des diplômés de haut niveau dans le domaine de la chimie organique en leur donnant les compétences requises à une poursuite d'études universitaires en doctorat, leur permettant ainsi à terme d'intégrer les métiers de la recherche académique ou privée.

L'*orientation aux métiers de l'industrie chimique et pharmaceutique (O2, O3)* propose une formation théorique et pratique visant à permettre une insertion professionnelle directe de chimistes spécialistes des nouvelles techniques de synthèse appliquée aux biomolécules (chimie fine, chimie verte, synthèse automatisée,...) (**O2 - Synthèse**) ainsi qu'aux métiers de la spectrométrie de masse (contrôle Qualité, analyses omiques, analyses quantitatives ciblées/non ciblées (ADME, diagnostic, ...)) (**O3 - Analyse**) qui pourront intégrer des laboratoires en recherche et développement après leur diplomation.

## Organisation :

M1 : (Semestres 7 et 8) enseignements communs aux 3 orientations, stages en laboratoire.

M2 : (Semestres 9 et 10) tronc commun et enseignements spécifiques par orientation, 1 stage en laboratoire de recherche académique ou privé.

## Insertion professionnelle :

Métiers de la Recherche dans le secteur public, cadre chimiste en Recherche et Développement, en chimie analytique, contrôle-qualité ou technico-commercial dans l'industrie chimique, pharmaceutique, agrochimie, entreprises de biotechnologies, d'instrumentation analytique et de robotique de synthèse, plateforme d'analyse.