

MASTER CHIMIE

CHIMIE DES BIOMOLÉCULES



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).



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

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

MASTER CHIMIE

CHIMIE DES BIOMOLÉCULES



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).



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

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

MASTER CHIMIE

Chimie des Biomolécules

MASTER CHIMIE

Chimie des Biomolécules

Présentation et Objectifs

Le **parcours CB@RI** (*Recherche & Innovation*) 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.

Le **parcours SASA** (*Synthèse Appliquée, Séparation et Analyse*) a pour objectif de former des chimistes spécialistes des nouvelles techniques de synthèse (synthèse supportée, chimie fine, microondes, ...), des techniques séparatives (HPLC, SPE, GC, ...), des techniques spectroscopiques (RMN, masse, fluorescence, ...).

Le **parcours SDMB** (*Stratégies de Découverte de Molécules Bioactives*) a pour objectif de former des étudiants aux méthodes et outils les plus récents pour la conception de médicaments ainsi qu'aux métiers de la spectrométrie de masse (protéomique, pharmacocinétique, analyses haut débit).

Organisation

M1 : (Semestres 1 et 2) enseignements communs aux 3 parcours, stages en laboratoire.

M2 : (Semestre 3) tronc commun et enseignements spécifiques par parcours.

Parcours CB@RI : (S4) 1 stage en laboratoire.

Parcours SASA & SDMB : (S4) formation complémentaire, 1 stage en laboratoire de recherche.

Insertion professionnelle

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

Responsables pédagogiques :

Pr Christophe MATHE (CB@RI)
christophe.mathe@umontpellier.fr

Pr Michaël SMIETANA (CB@SASA)
michael.smietana@umontpellier.fr

Pr Christine ENJALBAL (CB@SDMB)
christine.enjalbal@umontpellier.fr

Pr Gilles SUBRA (CB@SDMB)
gilles.subra@umontpellier.fr

Présentation et Objectifs

Le **parcours CB@RI** (*Recherche & Innovation*) 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.

Le **parcours SASA** (*Synthèse Appliquée, Séparation et Analyse*) a pour objectif de former des chimistes spécialistes des nouvelles techniques de synthèse (synthèse supportée, chimie fine, microondes, ...), des techniques séparatives (HPLC, SPE, GC, ...), des techniques spectroscopiques (RMN, masse, fluorescence, ...).

Le **parcours SDMB** (*Stratégies de Découverte de Molécules Bioactives*) a pour objectif de former des étudiants aux méthodes et outils les plus récents pour la conception de médicaments ainsi qu'aux métiers de la spectrométrie de masse (protéomique, pharmacocinétique, analyses haut débit).

Organisation

M1 : (Semestres 1 et 2) enseignements communs aux 3 parcours, stages en laboratoire.

M2 : (Semestre 3) tronc commun et enseignements spécifiques par parcours.

Parcours CB@RI : (S4) 1 stage en laboratoire.

Parcours SASA & SDMB : (S4) formation complémentaire, 1 stage en laboratoire de recherche.

Insertion professionnelle

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

Responsables pédagogiques :

Pr Christophe MATHE (CB@RI)
christophe.mathe@umontpellier.fr

Pr Michaël SMIETANA (CB@SASA)
michael.smietana@umontpellier.fr

Pr Christine ENJALBAL (CB@SDMB)
christine.enjalbal@umontpellier.fr

Pr Gilles SUBRA (CB@SDMB)
gilles.subra@umontpellier.fr

