

Partenaires :



Plus d'informations :

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

- Contact Responsable :
Pr Umit DEMIRCI
umit.demirci@umontpellier.fr

Pr Jerzy ZAJAC
jerzy.zajac@umontpellier.fr

- Secrétariat :
Imane RAHMINA
fds.chimie@umontpellier.fr
04 67 14 42 44

- Site Web :
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

8 parcours en M1 et en M2



Le Master mention Chimie propose une formation pluridisciplinaire permettant aux futurs diplômés d'acquérir des compétences et des connaissances spécifiques en chimie moderne afin d'intégrer le monde de l'entreprise en tant que cadres ou d'entamer une activité de recherche par le biais d'un doctorat.

Notre formation s'attache à répondre au mieux aux grands enjeux sociétaux et aux attentes de l'industrie dans les secteurs clés liés à la chimie et ses interfaces tout en prenant en compte leur évolution future. Le master vise à apporter des compétences dans les développements les plus récents relatifs à la conception, la synthèse, la formulation et la caractérisation avancée des matériaux, des bio-matériaux et des biomolécules ainsi que des arômes, parfums et cosmétiques.

Mots clés : Biomolécules, chimie du vivant, chimie des matériaux, chimie macromoléculaire, chimie moléculaire, chimie physique, chimie séparative, chimie du cycle du combustible nucléaire, chimie théorique, chimie analytique, couches minces, développement durable et environnement, ingénierie des arômes et parfums, ingénierie des cosmétiques, matériaux membranaires, (nano)matériaux pour la santé, spectrométrie de masse, analyses omiques.

Master Chimie

Vidéo de présentation
de nos masters ! →



Architecture de l'offre de formation :

Master 1



Master 2

CHIMIE DES BIOMOLÉCULES

- Orientation 1 : Métiers de la Recherche - Chimie des Biomolécules
- Orientation 2 : Métiers de l'industrie chimique et pharmaceutique - Synthèse
- Orientation 3 : Métiers de l'industrie chimique et pharmaceutique - Analyse, omique



INGÉNIERIE DES COSMÉTIQUES

INGÉNIERIE DES COSMÉTIQUES

INGÉNIERIE DES ARÔMES ET PARFUMS

INGÉNIERIE DES ARÔMES ET PARFUMS



CHIMIE DES MATERIAUX

CHIMIE DES MATERIAUX

- Orientation 1 : Matériaux pour le développement durable et l'environnement
- Orientation 2 : (Nano)materiaux pour la santé

CHIMIE SÉPARATIVE, MATERIAUX ET PROCÉDÉS

CHIMIE SÉPARATIVE, MATERIAUX ET PROCÉDÉS

CHIMIE THÉORIQUE MODÉLISATION

CHIMIE THÉORIQUE MODÉLISATION

MATERIALS SCIENCE EXPLORING LARGE SCALE FACILITIES

MATERIALS SCIENCE EXPLORING LARGE SCALE FACILITIES



MEMBRANE ENGINEERING FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

MEMBRANE ENGINEERING FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



8 parcours en M1, et 8 parcours en M2, dont :

- 2 parcours à ouverture internationale (Erasmus Mundus) : MaMaSELF (depuis 2015) et MESD (depuis 2022).
- Le parcours Chimie Séparative, Matériaux et Procédés qui a obtenu la labellisation auprès de l'Institut International à l'Energie Nucléaire (I2EN) en 2019.
- 2 parcours en M2 déclinés en 2 ou 3 orientations , Chimie des Biomolécules et Chimie des Matériaux.
- 2 parcours ouverts à l'alternance dès le M1 et à la double diplomation en "Management des Technologies et des Sciences (MTS) Mention Management du Système d'Informations (MSI)" avec l'Institut d'Administration des Entreprises de Montpellier (IAE Montpellier), parcours Ingénierie des Cosmétiques et Ingénierie des Arômes et Parfums.

Débouchés :

Pour offrir la possibilité aux étudiants de se spécialiser dans un domaine précis de la chimie en adéquation avec leurs projets professionnels, diverses spécialités sont proposées leur permettant de s'orienter vers les secteurs d'activités suivants :

- le développement durable et de l'environnement,
- la chimie séparative et du nucléaire,
- la chimie des biomolécules et de la chimie du vivant,
- l'ingénierie des cosmétiques, des arômes et des parfums,
- la santé,
- la chimie d'analyse et de contrôle des produits et des procédés.

Le Master mention Chimie donne donc accès aux métiers de cadre scientifique en recherche, recherche/développement, production ou contrôle qualité, cadre technico-commercial, etc.

À titre d'exemple, les étudiants formés dans les différents parcours du Master Chimie pourront accéder à des postes de :

- ingénieur chimiste, chimiste des matériaux, ou chimiste des procédés en charge de la production, de l'analyse, du contrôle qualité ou de la gestion de projets ;
- ingénieur R&D en bureau d'études ou dans l'industrie chimique, pharmaceutique, industrie de la santé, dans l'industrie du recyclage, dans l'environnement, dans l'industrie des dispositifs médicaux, agents de contraste ;
- cadre spécialiste d'application produits, cadre concepteur en génie des procédés, cadre responsable de fabrication, cadre en analyse chimique, responsable de plateforme analytique, spécialiste ingénierie des procédés, spécialiste des risques industriels ;
- chercheur / ingénieur R&D ou de recherche (à l'issue d'un doctorat auquel prépare cette formation) : conduite d'études scientifiques et mise en place de projets technologiques.

La poursuite des études en doctorat est possible pour viser les métiers d'enseignant-rechercheur, chercheur, ingénieur de recherche, etc.

Points forts :

- Adossement à la recherche par le biais des 4 instituts du Pôle Chimie MUSE (IBMM, ICGM, ICSM, IEM) et l'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat
- Mutualisation avec d'autres établissements d'enseignement en France (ENSCM, INSTN, Université Toulouse III, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Université de Bordeaux) et des universités européennes (Allemagne, Italie, Pologne, République tchèque, Portugal, Espagne, Suède, Pays-Bas)
- Parcours Ingénierie des Cosmétiques et Ingénierie des Arômes et Parfums ouverts à l'alternance dès le M1 et à la double diplomation avec l'IAE Montpellier
- Accréditation actuelle (depuis 2021) en quelques chiffres :
 - Effectif stable : en moyenne 295 étudiants par an (M1+M2)
 - Attractivité : 29 % d'étudiants de nationalité étrangère
 - Taux de réussite : 93% en M2
 - Taux d'insertion professionnelle : 71% à 6 mois après diplommation