

Domaine : Chimie - **Thématique(s) :** Chimie moléculaire

DIPLÔMES NATIONAUX : MASTERS

MASTER DE CHIMIE – DOMAINE CHIMIE MOLÉCULAIRE (MOL)

⌚ **Durée de la formation :** 1200 Heures

📅 **Dates :** Voir le calendrier

📍 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ **Tarif :** 14000 €

Modalité : Présentiel

CPF : Éligible

ECTS : 120

Formation : Diplômante

OBJECTIFS/COMPÉTENCES VISÉES

Le domaine Chimie Moléculaire (MOL) propose un ensemble d'unités d'enseignement pour une formation globale et solide à la conception et au développement d'outils moléculaires dans des secteurs variés allant de l'énergie à la santé ou l'environnement. Son objet d'étude est la molécule, élaborée avec des propriétés spécifiques pour répondre aux défis de demain. Il s'agit d'imaginer puis de préparer des molécules, quelles soient organiques, organométalliques, inorganiques ou d'intérêts biologiques dont il est nécessaire de comprendre et contrôler les propriétés. A travers les UE, les étudiants acquièrent des connaissances solides des concepts et méthodes modernes de synthèse, ils sont sensibilisés aux défis de la chimie verte et à l'utilisation de bioréssources. Ils sont capables de comprendre et choisir les méthodes pour caractériser les produits synthétisés. Les étudiants savent par ailleurs d'établir les relations structure-propriétés des molécules et évaluer leurs applications potentielles qu'elles soient technologiques ou biologiques.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Les mentions de licence recommandées pour accéder au M1 :

- Chimie
- Physique, chimie

Des solides compétences sont exigées dans au moins deux des trois domaines suivants :

- chimie des matériaux,
- chimie moléculaire,
- physico-chimie.

L'évaluation du dossier tient compte également des critères suivants :

interdisciplinarité des études, stages, mobilité géographique, accomplissements personnels significatifs, langues...

PROGRAMME

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-de-chimie/domeine-chimie-moleculaire-mol>

MÉTHODES

Cours en Présentiel et / ou à distance, TD, TP, Projet...

INFORMATIONS

Formation inscrite au RNCP : Oui

Code RNCP : 31803

Droits Universitaires : 486€ (non compris dans le coût de formation)

VAE/VAP : oui

Accessibilité (handicap) : Oui

INFORMATIONS

Cette formation est disponible sur votre compte CPF :

https://www.moncompteformation.gouv.fr/espaces-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_MCMOL/13002338500011_MCMOL

CONTACT

📞 0144278282

✉️ sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examens et/ou CCF (Contrôle en Cours de Formation)

DÉBOUCHÉS

Le diplôme de master permet de poursuivre les études en doctorat. La mention chimie ouvre aux écoles doctorales qui ont un lien avec les enseignements dispensés dans ce master : chimie moléculaire, physique et chimie des matériaux, chimie physique et chimie analytique de Paris-centre, Inter-bio, génie des procédés et technologies avancées.

Le master de Chimie offre également des débouchés au niveau cadre dans l'industrie des secteurs d'activité Pharmacie, Cosmétiques, Énergie, Automobile, Matériaux, Matières premières, Agroalimentaire, Peintures, Environnement, Conseil ...

LES + DE LA FORMATION

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail. Corps professoral de renommée internationale.
