

CHIMIE - CHIMIE MOLÉCULAIRE

# MASTER DE CHIMIE – DOMAINE CHIMIE MOLÉCULAIRE (MOL)

## PUBLIC 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/domaine-chimie-moleculaire-mol>

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

### 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 bioressources. 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.

## LES + DE LA FORMATION

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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Méthodes

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

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
1200 Heures

**€ Tarif : (Éligible CPF)**  
14000 €

### 📘 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

Cette formation est disponible sur votre compte CPF :  
[https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_MCMOL/13002338500011\\_MCMOL](https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_MCMOL/13002338500011_MCMOL)

### Contact

**0144278282**  
[sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)

## Modalités d'évaluation

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

## ET APRÈS ?

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 ...

### POUR CANDIDATER

Candidature par e-mail : [sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)