

Informations pratiques

Responsables pédagogiques

Cyrille KOUKLOVSKY, Professeur, Université Paris-Saclay, coordinateur
cyrille.kouklovsky@universite-paris-saclay.fr

David BONNAFFÉ, Professeur, Université Paris-Saclay
david.bonnafe@universite-paris-saclay.fr

Joanne XIE, Professeur, ENS Paris-Saclay
joanne.xie@ens-paris-saclay.fr

Xavier MOREAU, Professeur, Université de Versailles-Saint-Quentin
Xavier.moreau@uvsq.fr

secrétariat pédagogique

Emilie STELLA
emilie.stella@universite-paris-saclay.fr

Lieux de formation

Campus du Moulon, Bâtiment BPC, Orsay



Master 2

Chimie Organique

Objectifs

+ Le Master 2 recherche (M2R) «Chimie Organique» est une formation de pointe en synthèse organique, de ses développements méthodologiques les plus récents à ses applications en réponse à des enjeux économiques et sociétaux.

Elle forme les futurs acteurs du domaine, capables de développer de nouvelles méthodologies de synthèse et de mener des projets d'interface.

Par ses apports théoriques et pratiques, la finalité Chimie Organique permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à l'obtention d'un Contrat Doctoral et une première expérience professionnelle en recherche.

Le M2R de Chimie Organique représente aussi un atout pour intégrer une formation complémentaire afin d'accéder à d'autres secteurs d'activité que la recherche : enseignement, contrôle de procédés, technico-commercial, propriété intellectuelle, journalisme scientifique...

Compétences

- + S'informer et se documenter sur une problématique en sachant utiliser des outils de recherche et les bases de données, en particulier bibliographiques
- + Développer une stratégie pour isoler, identifier, concevoir et analyser de nouvelles molécules ou de nouvelles voies d'accès à des molécules d'intérêt.
- + Etablir une démarche scientifique en chimie organique en établissant un plan de travail et organisant son temps pour atteindre les objectifs fixés.
- + Agir en respectant les règles d'hygiène et de sécurité en connaissant les normes et les bonnes pratiques de manipulations
- + Communiquer des informations et des résultats à différents publics en étant capable de décrire un protocole et d'organiser des résultats

Débouchés

La finalité «Chimie Organique» du Master Chimie Paris Saclay est à visée recherche et prépare en premier lieu à une poursuite d'études en Thèse de Doctorat. Il joue un rôle reconnu dans la formation des jeunes chercheurs par la qualité de ses étudiants et de leur formation qui leur permet de postuler avec succès sur les financements de thèse proposés dans les laboratoires de recherche de l'Université Paris-Saclay (UFR Sciences, UFR de Pharmacie, ENS Paris-Saclay), de la vallée de Chevreuse (CNRS, Institut Curie), du plateau de Saclay (CEA, IPP), de la région Île-de-France (UVSQ) et au-delà (en France où à l'étranger).Le M2R de Chimie Organique est ainsi une porte d'entrée vers les métiers de la recherche et de la R&D en chimie organique :

- + chercheur des grands organismes de recherche publics ou privés,- enseignant chercheur des Universités,
- + cadre des industries chimique, pharmaceutique, agronomique, cosmétique...L'accès à d'autres secteurs d'activité est aussi possible, souvent après une formation complémentaire :
- + enseignement en secondaire et classes préparatoires....
- + contrôle de procédés, technico-commercial...
- + propriété intellectuelle, brevets...
- + journalisme scientifique...

Accès au diplôme

Ce M2 Recherche s'adresse aux :

- + Etudiants ayant validé un M1 Mention Chimie de l'Université Paris Saclay (Voies **Chimie Organique, Chimie Biologie, Frédéric Joliot-Curie**) ou un M1 équivalent dans une autre université.
- + Etudiants issus de facultés de Pharmacie.
- + Elèves des Ecoles Nationales Supérieures de Chimie, de l'Institut Polytechnique de Paris ou des Ecoles Normales Supérieures.
- + Etudiants titulaires de diplômes étrangers équivalents.

Le niveau attendu des candidats doit être au moins équivalent à celui qu'impliquent la possession du M1 Spécialités Chimie Organique ou Biologie et Chimie d'Orsay (stéréochimie, mécanismes réactionnels, méthodes modernes de synthèse, applications des méthodes physiques à la détermination des structures organiques...)

Enseignements

Bloc de Compétences 1 : 5 UE à 6 ECTS ; parcours à la carte

Grandes réactions modernes et synthèse organique :

2 UE à choisir sur 3 proposées

Chimie organique aux interfaces :

3 UE à choisir sur 5 proposées

Bloc de Compétences 2 : 1 UE à 6 ECTS et 2 à 2 ECTS

Analyse structurale

2 UEs projet

Bloc de Compétences 3 : 1 UE à 20 ECTS

Stage de 6 mois en laboratoire