

MASTER CHIMIE

Parcours Chimie Moléculaire & Macromoléculaire



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Fournir une formation en chimie en proposant des spécialisations s'appuyant sur tous les domaines pour lesquels l'expertise recherche de Strasbourg/Mulhouse est reconnue internationalement.

Cela dans le but :

- D'entamer une activité de recherche en préparant un doctorat.
- De former des futurs cadres de l'industrie chimique dans le domaine de la synthèse moléculaire et macromoléculaire.

PRÉ-REQUIS

Maîtriser la langue française à l'oral ou à l'écrit (niveau de français B2 minimum)

Avoir un projet professionnel dirigé vers les métiers de la synthèse moléculaire ou macromoléculaire.

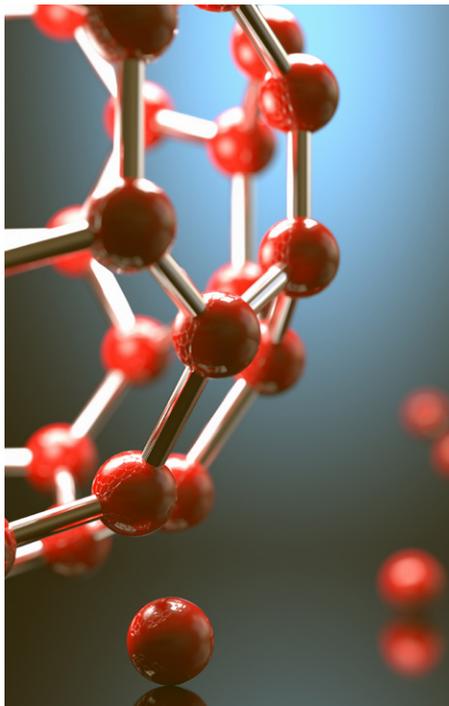
CONDITIONS D'ADMISSION

Pour être admis à suivre la formation au niveau M1, il faut que l'étudiant soit :

- Titulaire d'une licence de chimie ou d'un diplôme reconnu équivalent par la commission pédagogique.
- Retenu par la commission pédagogique lors d'un entretien lorsque le dossier a été jugé recevable.

L'admission en M2 n'est pas de droit. Elle est soumise aux conditions suivantes :

- Être titulaire d'un M1 de chimie en adéquation avec la filière de M2 choisie.
- Être retenu par la commission pédagogique lors d'un entretien lorsque le dossier a été jugé recevable.
- Avoir une offre de stage validée par l'équipe pédagogique lors de l'inscription.



ORGANISATION DES ÉTUDES

Le parcours CMM est localisé à l'université de Haute-Alsace sur le campus de l'Illberg. La structure et les contenus de M1 seront identiques au tronc commun Chimie Moléculaire Verte et Supramoléculaire en place à l'université de Strasbourg.

La spécialisation dans le domaine de la chimie de synthèse appliquée à la chimie moléculaire et macromoléculaire débutera en S2.

Au cours de ce semestre, des UE de tronc commun et des UE d'orientation sont choisies par l'étudiant en fonction du M2 qu'il souhaite suivre. L'offre des options va en augmentant du S1 au S3, le S4 étant toujours consacré au stage. Des passerelles entre les différents parcours issus du tronc commun CMVS sont possibles.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Maîtriser des connaissances du domaine de spécialité.
- Acquérir des compétences expérimentales nécessaires à l'activité d'un laboratoire de synthèse.
- S'intégrer et contribuer à un collectif de travail.
- Travailler en autonomie en établissant des priorités, en gérant son temps et s'auto-évaluant.
- Faire l'état des lieux de manière synthétique d'un domaine de recherche ou d'activité.
- Poser et analyser une problématique scientifique ainsi qu'identifier et mettre en œuvre des étapes de sa résolution.
- Présenter synthétiquement des résultats acquis et des perspectives ouvertes.
- Communiquer et justifier des résultats acquis et son activité.
- Maîtriser l'anglais dans un contexte professionnel.

POURSUITES D'ÉTUDES ET PERSPECTIVES D'EMPLOI

Le parcours CMM offre une formation de choix pour préparer un doctorat soit dans les laboratoires académiques soit en contact avec le milieu industriel.

Il encourage l'intégration professionnelle dans la recherche publique (enseignement supérieur, organismes publics) ou dans le secteur privé (recherche, R&D dans les industries chimiques, pharmaceutiques, agrochimiques, industrie des résines polymères, colles, adhésifs, composites, peintures/vernis et cabinet de brevet).

Métiers visés :

- Cadre dans les laboratoires de recherche et développement.
- Ingénieurs de la fonction publique territoriale.
- Expert chargé d'étude, expert conseil.
- Enseignant chercheur et chercheur.

OUVERTURE INTERNATIONALE

Le parcours mulhousien comprend, outre l'enseignement de l'anglais, une série de conférences en anglais d'intervenants du monde universitaire ou industriel de l'environnement local, national ou international.

Les étudiants ont la possibilité de réaliser un stage à l'étranger avec notamment l'opportunité professionnelle qu'offre la région des trois frontières (Suisse, Allemagne, France).

Des étudiants étrangers issus de Campus France ou du programme Erasmus peuvent intégrer ce parcours après acceptation de leur candidature par le jury d'admission. Les supports d'enseignements sont rédigés en anglais et les intervenants peuvent sur demande des étudiants dispenser des cours en anglais.

Dans le cadre de Eucor - Le Campus européen, tous les étudiants de l'Université de Haute-Alsace, peuvent s'ils le souhaitent, exercer une UE libre en Allemagne.



Service d'Information et d'Orientation (SIO)

Maison de l'Étudiant, 1 rue Alfred Werner
68 093 Mulhouse Cedex
Tél : 03 89 33 64 40
Courriel : sio@uha.fr
Site : www.sio.uha.fr

Site internet : www.fst.uha.fr

Faculté des Sciences et Techniques (FST)

18 rue des Frères Lumière
68093 Mulhouse Cedex

Responsable : Sébastien ALBRECHT

Courriel : sebastien.albrecht@uha.fr

Scolarité : Evelyne BUYLE

Courriel : evelyne.buyle@uha.fr

Tél. 03 89 33 61 55