

Master chimie parcours molécules et micromolécules fonctionnelles MMF

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX
UA Sciences et technologies
05.40.00.36.36
ua.st@u-bordeaux.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

Conditions d'accès :

licence

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Ce parcours (MMF) offre une formation unique et pluridisciplinaire concernant la conception, l'élaboration et la caractérisation de composés moléculaires et macromoléculaires. Les enseignements dispensés proposent d'acquérir des compétences fortes en synthèse organique et chimie supramoléculaire, ainsi qu'en chimie et en ingénierie de polymérisation, avec de solides connaissances des méthodes principales d'analyse des propriétés physico-chimiques des objets (macro)moléculaires aux différentes échelles. L'objectif principal de la formation est donc de maîtriser les outils méthodologiques associés (réactions élémentaires en chimie organique, catalyse, chimie supramoléculaire, chimie de coordination, procédés de synthèse conventionnels et innovants, principes de la chimie verte, techniques d'auto-assemblage, réactions de polymérisation, etc.) pour accéder à des objets moléculaires ou polymères, de structure et de forme diverses, aux propriétés fonctionnelles variées, pour des applications ciblées : synthèse organique, biomédical, stockage de l'information, adhésifs, peintures, bitumes, cosmétiques, les textiles, les nano-technologies, ...

Contenu et modalités d'organisation

Ce parcours (MMF) offre une formation unique et pluridisciplinaire concernant la conception, l'élaboration et la caractérisation de composés moléculaires et macromoléculaires. Les enseignements dispensés proposent d'acquérir des compétences fortes en synthèse organique et chimie supramoléculaire, ainsi qu'en chimie et en ingénierie de polymérisation, avec de solides connaissances des méthodes principales d'analyse des propriétés physico-chimiques des objets (macro)moléculaires aux différentes échelles. L'objectif principal de la formation est donc de maîtriser les outils méthodologiques associés (réactions élémentaires en chimie organique, catalyse, chimie supramoléculaire, chimie de coordination, procédés de synthèse conventionnels et innovants, principes de la chimie verte, techniques d'auto-assemblage, réactions de polymérisation, etc.) pour accéder à des objets moléculaires ou polymères, de structure et de forme diverses, aux propriétés fonctionnelles variées, pour des applications ciblées : synthèse organique, biomédical, stockage de l'information, adhésifs, peintures, bitumes, cosmétiques, les textiles, les nano-technologies, ...

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

Master mention chimie - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00339727	du 01/09/2023 au 30/09/2025	Talence (33)	CFA DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX		Non éligible	