

# Master 2 Mention chimie Parcours molécules et macromolécules fonctionnelles

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX -  
COLLÈGE SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES  
Service formation continue  
05.40.00.25.74  
formation.continue.st@u-bordeaux.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

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

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

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

### Conditions d'accès :

Bac+4 dans le domaine Sciences, Technologies, santé Sur dossier pour autres diplômes et VAE / VAP L'accès en deuxième année est ouvert aux candidats titulaires de 60 crédits du Master ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant. Étudiants titulaires d'un titre d'accès ou en cours de cycle à l'étranger, toutes les informations sur la page dédiée du site de l'université de Bordeaux.

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Oui

## Objectif de la formation

La formation proposée a pour objectif essentiel de préparer les étudiants à une insertion dans la vie active en tant que cadre dans les domaines de la chimie: chimie moléculaire et des matériaux, chimie-physique, chimie environnementale et écotoxicologie, qualité, hygiène et sécurité. Elle permet également d'accéder à la préparation du diplôme de Doctorat en Chimie. De plus, cette mention comporte trois parcours internationaux, un sur la physico-chimie et la chimie physique et deux dans le domaine des matériaux. Ces parcours concrétisent la volonté de la communauté des chimistes de s'ouvrir le plus possible à l'international.

## 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, ... Pour en savoir plus, veuillez suivre ce lien : [http://www.u-bordeaux.fr/formation/2016/PRMA\\_61/chimie](http://www.u-bordeaux.fr/formation/2016/PRMA_61/chimie) (onglet Organisation)

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

## 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
00173245	du 01/09/2020 au 31/08/2021	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	 
00234389	du 01/09/2021 au 23/09/2022	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	 

00312841

du 01/09/2022 au  
22/09/2023

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES

Non  
éligible

FPC

00372647

du 01/09/2023 au  
31/08/2024

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES

Non  
éligible

FPC