

# Master 1 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 salarié(e)

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

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

### Conditions d'accès :

Bac+3 dans le domaine Sciences, Technologies, santé Sur dossier pour autres diplômes et VAE / VAP L'accès à la première année de Master est ouvert aux candidats titulaires du diplôme national de licence ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant. Licences conseillées : Licence Chimie, Licence Physique, Chimie. L'admission dans cette formation soumise à capacité d'accueil se fait sur examen de dossier du candidat conformément à la délibération n°2017-12 du conseil d'administration [https://www.u-bordeaux.fr/content/download/56422/424525/version/1/file/2017-12\\_D%C3%A9lib\\_admission%20M1.pdf](https://www.u-bordeaux.fr/content/download/56422/424525/version/1/file/2017-12_D%C3%A9lib_admission%20M1.pdf) 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. Première année - parcours Qualité, sécurité, environnement Première année - parcours Ecotoxicologie et chimie de l'environnement Première année - parcours Chimie organique et sciences du vivant Première année - parcours Molécules et macromolécules fonctionnelles Première année - parcours Matériaux avancés Deuxième année - parcours Qualité, sécurité, environnement Deuxième année - parcours Ecotoxicologie et chimie de l'environnement Deuxième année - parcours Physical chemistry et chemical physics Deuxième année - parcours Chimie organique et sciences du vivant Deuxième année - parcours Molécules et macromolécules fonctionnelles Deuxième année - parcours Matériaux avancés

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## 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 sur le contenu, suivez ce lien : [https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PRMA\\_61/chimie](https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/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
-----------------	--------------------	-------	------------------------	------------------	-----	-----------

**00173257**du 01/09/2020 au  
31/08/2021

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIESNon  
éligible

FPC

**00229647**du 01/09/2021 au  
31/08/2022

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIESNon  
éligible

FPC

**00311173**du 01/09/2022 au  
31/08/2023

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIESNon  
éligible

FPC

**00372512**du 01/09/2023 au  
31/08/2024

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIESNon  
éligible

FPC

**00499038**du 02/09/2024 au  
31/08/2025

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIESNon  
éligible

FPC

**00610599**du 01/09/2025 au  
30/06/2026

Talence (33)

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX -  
COLLÈGE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIESNon  
éligible

FPC