

# Master 2 Mention chimie Parcours matériaux avancés (Contrat de professionnalisation possible)

## Financement

Formation professionnelle continue  
Financement individuel

## 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  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

Niveau II : Licence ou maîtrise universitaire

### 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

Le parcours "Matériaux" est une formation permettant une insertion professionnelle dans divers secteurs d'activité, en relation avec la conception, l'élaboration, et la caractérisation de matériaux inorganiques et organiques : céramiques, métaux, polymères et matériaux colloïdaux. Il s'inscrit dans la continuité de la spécialité "Chimie et Physico-Chimie des Matériaux" de l'actuel Master de Chimie.

## Contenu et modalités d'organisation

Sur la base des enquêtes d'insertion des années passées, les secteurs d'activité envisagés sont : - Transformations chimiques et apparentées (y compris industrie pharmaceutique) - Émulsions, dispersions colloïdales et suspensions - Polymères - Verres, céramiques, vitrocéramiques - Métallurgie (y compris sidérurgie, fonderie, métaux non ferreux...) - Matériaux fonctionnels (Optique, Photonique, Matériaux Multifonctionnels) - Matériaux pour la santé - Matériaux pour l'énergie : stockage et transport d'énergie, génie climatique - Aéronautique & Spatial - Automobile - Matériaux de construction La formation met l'accent sur : - La maîtrise des diverses techniques de synthèse des matériaux inorganiques, polymères et colloïdaux; - La maîtrise des diverses techniques de mise en forme; - La capacité à utiliser à bon escient diverses méthodes de caractérisation chimique, structurale, physico-chimique et mécanique; - Les clés de la conception de matériaux avancés: la relation structure/composition-propriétés, la connaissances des particularités des matériaux hybrides et nanostructurés, une culture "matériaux et matières" suffisamment large. - La possibilité de se spécialiser sur une classe de matériaux particulière.

### Durées de la formation

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

## Validation(s) Visée(s)

Master mention chimie - Niveau I (Bac + 5 et plus)

**MON COMPTE FORMATION** Éligible au CPF

## Et après ?

### Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF
00038270	du 03/09/2018 au 28/06/2019	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Entrée en formation à la date de début	<b>MON COMPTE FORMATION</b>
00132867	du 02/09/2019 au 26/06/2020	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Entrée en formation à la date de début	<b>MON COMPTE FORMATION</b>
00173217	du 01/09/2020 au 31/08/2021	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Entrée en formation à la date de début	<b>MON COMPTE FORMATION</b>