

Master 2 Mention chimie Parcours matériaux avancés

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+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.

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
00173217	du 01/09/2020 au 31/08/2021	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	 
00234388	du 01/09/2021 au 23/09/2022	Talence (33)	UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Non éligible	 

00312840

du 01/09/2022 au
23/09/2023

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible

FPC

00372646

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

Talence (33)

UNIVERSITE DE
BORDEAUX -
COLLÈGE
SCIENCES ET
TECHNOLOGIES

Non
éligible

FPC