Ref. formation 201911073682

Master 1 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
Salarié(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 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

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 connaissance 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

00173218	du 01/09/2020 au 31/08/2021	Talence (33)	**UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES**	Non éligible	FPC
00229649	du 01/09/2021 au 31/08/2022	Talence (33)	**UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES**	Non éligible	FPC
00372513	du 01/09/2023 au 31/08/2024	Talence (33)	**UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES**	Non éligible	FPC
00499043	du 02/09/2024 au 31/08/2025	Talence (33)	**UNIVERSITE DE BORDEAUX - COLLÈGE SCIENCES ET TECHNOLOGIES**	Non éligible	FPC