Master Chimie Parcours physique chimie et chimie physique

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX
UA Sciences et technologies
05.40.00.36.36
ua.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
Entretien

Niveau d'entrée requis :

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

Conditions d'accès :

licence

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Les objectifs Cette formation vise à intégrer le diplômé dans le secteur académique ou dans le secteur industriel, dans les domaines de l'analyse et du contrôle physico-chimique, ainsi que les domaines de la chimie-physique fondamentale : étude de la matière et de ses transformations physico-chimiques, environnement (capteurs, dépollution, systèmes de détection), nanotechnologies, électronique organique et photonique, modélisation des processus physico-chimiques de l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique. L'articulation avec une recherche très dynamique sur le campus bordelais est un point fort de cette formation, mais la professionnalisation hors recherche académique est également soutenue de façon forte. Enfin, la formation a un caractère international très marqué avec la mise en place d'accords de reconnaissance du diplôme avec quatre universités européennes (Pays-Bas, Belgique, Espagne, France) et huit universités d'Amérique latine (Équateur, Colombie, Cuba, Pérou). Les secteurs d'activité associés sont : - Contrôle et analyse physico-chimique - Chimie du milieu atmosphérique et chimie environnementale - Énergie et technologies photovoltaïques - Nanotechnologies et contrôle des matériaux fonctionnalisés - Technologies de l'Aéronautique et de l'Espace - Industries Chimique, Pétrolière, Pétrochimique, Pharmaceutique, Biotechnologique, Nucléaire ou Agroalimentaire - Chimie fine et industrie du cosmétique - Criminologique et métiers du patrimoine - Bureau d'études chimiques : modélisation moléculaire et simulation physico-chimique La recherche peut se faire dans les laboratoires de recherche des grands organismes (Universités, CNRS, INSERM, INRIA...) en : - Chimie Physique - Spectroscopie / Chimie analytique - Chimie environnementale - Propriétés des matériaux et physique du solide - Nanotechnologies - Imagerie médicale, Bio-détection - Électronique organique, optoélectronique, photonique - Astrochimie - Chimie théorique, - Modélisation moléculaire et simulation physico-chimique etc. D'autres fonctions envisageables sont : - Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques - Mise en relation des acteurs

Contenu et modalités d'organisation

Les objectifs Cette formation vise à intégrer le diplômé dans le secteur académique ou dans le secteur industriel, dans les domaines de l'analyse et du contrôle physico-chimique, ainsi que les domaines de la chimie-physique fondamentale : étude de la matière et de ses transformations physico-chimiques, environnement (capteurs, dépollution, systèmes de détection), nanotechnologies, électronique organique et photonique, modélisation des processus physico-chimiques de l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique. L'articulation avec une recherche très dynamique sur le campus bordelais est un point fort de cette formation, mais la professionnalisation hors recherche académique est également soutenue de façon forte. Enfin, la formation a un caractère international très marqué avec la mise en place d'accords de reconnaissance du diplôme avec quatre universités européennes (Pays-Bas, Belgique, Espagne, France) et huit universités d'Amérique latine (Équateur, Colombie, Cuba, Pérou). Les secteurs d'activité associés sont : - Contrôle et analyse physico-chimique - Chimie du milieu atmosphérique et chimie environnementale - Énergie et technologies photovoltaïques - Nanotechnologies et contrôle des matériaux fonctionnalisés - Technologies de l'Aéronautique et de l'Espace - Industries Chimique, Pétrolière, Pétrochimique, Pharmaceutique, Biotechnologique, Nucléaire ou Agroalimentaire - Chimie fine et industrie du cosmétique - Criminologique et métiers du patrimoine - Bureau d'études chimiques : modélisation moléculaire et simulation physico-chimique La recherche peut se faire dans les laboratoires de recherche des grands organismes (Universités, CNRS, INSERM, INRIA...) en : - Chimie Physique - Spectroscopie / Chimie analytique - Chimie environnementale - Propriétés des matériaux et physique du solide - Nanotechnologies - Imagerie médicale, Bio-détection - Électronique organique, optoélectronique, photonique - Astrochimie - Chimie théorique, - Modélisation moléculaire et simulation physico-chimique etc. D'autres fonctions envisageables sont : - Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques - Mise en relation des acteurs

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

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
00339886	du 01/09/2023 au 30/09/2025	Talence (33)	CFA DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX		Non éligible	Contrat app