

# Licence professionnelle

## Chimie et Physique des Matériaux : Méthodes Physico-Chimiques de Caractérisation des Matériaux Céramiques

Faculté  
des Sciences  
et Techniques



### PRÉ-REQUIS

Il est préconisé d'avoir des connaissances de base en sciences des matériaux et, si possible, dans le domaine des matériaux inorganiques.

### OBJECTIFS

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice des métiers de techniciens supérieurs ou d'assistants d'ingénieurs au sein des entreprises et des organismes publics relevant du secteur des céramiques.

Leur expertise sera mise à profit dans les domaines du suivi de la fabrication et de la caractérisation des performances des matériaux céramiques, de la conception et/ou de l'optimisation de procédés céramiques.

Nos futurs diplômés assisteront des ingénieurs dans la conduite de projets industriels, de l'élaboration du cahier des charges à sa mise en oeuvre.

Leurs capacités à intégrer des savoirs, à travailler en autonomie et en équipe, à développer un esprit critique et à communiquer seront des atouts majeurs pour faire face aux constantes évolutions du monde professionnel dans le secteur des céramiques techniques et de grande diffusion.

### COMPÉTENCES

La licence professionnelle «Chimie et Physique des Matériaux» délivre les compétences principales suivantes :

- une capacité de communication à l'oral et à l'écrit, claire et sans ambiguïté, en français et en anglais;
- une capacité d'animation d'une équipe et de gestion d'un projet ;
- la maîtrise des opérations unitaires d'un procédé de fabrication de céramiques massives ou en couches ;
- la maîtrise des méthodes de caractérisation des propriétés physico-chimiques d'un matériau céramique;
- les compétences nécessaires afin d'assurer la qualité des matériaux céramiques et des équipements de fabrication et d'analyse.

### ORGANISATION DES ÉTUDES

La formation est organisée en deux semestres. Dans le cas où les apprenants sont des apprentis, au cours du premier semestre, les enseignements en présentiel (CM/TD/TP) sont assurés de manière

### Alternance

Formation en alternance possible (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation)

### Durée

1 an (2 semestres).

Nombre de crédits ECTS : 60

### Modalités de candidature

La candidature se fait au travers de la plateforme **e-candidature de mars à début juin**.

Pour candidater, rendez-vous sur la page web du diplôme concerné.

Les étudiants hors Union Européenne qui relèvent d'un espace campus france doivent postuler via Campus France.

### Contact scolarité des licences :

lsiences@unilim.fr

### Lieu de formation

Campus La Borie

Faculté des Sciences et Techniques  
123 Avenue Albert Thomas  
87060 LIMOGES Cedex

### Responsable de formation

MAITRE Alexandre  
alexandre.maitre@unilim.fr

### Site web de la formation

[www.sciences.unilim.fr](http://www.sciences.unilim.fr)



alternée avec les périodes en entreprise à raison de : 4/5 semaines de présentiel dans les locaux de la FST suivies de 4/5 semaines en entreprise.

Ce régime d'alternance perdure au début du semestre 2 jusqu'à la mi-février. Au-delà de mi-février, les apprentis poursuivent leurs missions en entreprise jusqu'à la fin de la formation. Concernant les étudiants en formation initiale, les périodes de mission en entreprise des apprentis sont remplacées soit par un projet tuteuré au cours du 1er semestre, soit par un stage au cours du 2<sup>nd</sup> semestre.

## POURSUITE DES ÉTUDES

L'objectif est l'insertion professionnelle. Le titulaire de la licence professionnelle n'a pas vocation à poursuivre des études.

Toutefois, des passerelles seront mises en place avec la troisième année de l'ENSIL-ENSCI et de la première année de master «Sciences et Génie des Matériaux Céramiques» de la FST dans le cas de parcours particulièrement brillants en licence professionnelle «Chimie et Physique des Matériaux».

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Les métiers accessibles :

- assistant ingénieur dans les services de la Recherche et du développement ;
- responsable de la qualité et de la production ;
- technicien opérant en laboratoire d'étude ou de contrôle.

Les secteurs d'activités :

- suivi de la fabrication, de la production de céramiques techniques et/ou de grande diffusion ;
- l'optimisation de procédés existants ;
- la conception de nouveaux procédés.

## PARTENARIAT

Laboratoire IRCER : [www.ircer.fr](http://www.ircer.fr)

## LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme Erasmus+), mais aussi dans le reste du monde : <https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 19/09/23

Cette fiche est non contractuelle.

**Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code**

**> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : [www.sciences.unilim.fr/chimie](http://www.sciences.unilim.fr/chimie)**

- Programme détaillé de la formation
- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription
- Accessibilité des personnes en situation de handicap
- VEA/VAPP et Reprise d'études
- Campus France

**> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : [www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/](http://www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/)**

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation

