



Licence professionnelle

Chimie et physique des matériaux

Parcours

Méthodes de caractérisations physico-chimiques des matériaux céramiques

Prérequis

Les candidats devront posséder des connaissances générales en sciences de la matière et/ou en chimie inorganique. Dans la mesure du possible, il serait bien qu'ils aient suivi des enseignements d'initiation à la fabrication/caractérisation de matériaux inorganiques et, plus spécifiquement, de céramiques.

En résumé, les étudiants concernés par cette formation sont ceux titulaires d'un niveau BAC+2 : L2 Sciences de l'Ingénieur, DUT MP, GM, Chimie, SGM, BTS Industries Céramiques...

Objectifs

Cette licence professionnelle vise à former de futurs assistants-ingénieurs, techniques supérieurs (opérant en laboratoire d'étude/de contrôle) dans le domaine du suivi de la production de céramiques techniques et/ou de grande diffusion.

Ces diplômés pourront contribuer à l'optimisation de procédés existants voire à la conception de nouveaux procédés. Ainsi, les étudiants concernés seront formés aux principales méthodes physico-chimiques de caractérisation des matériaux céramiques.

Compétences

Les étudiants inscrits dans cette formation professionnelle posséderont des compétences dans le domaine des procédés d'élaboration des céramiques sous forme massive (mise en forme, frittage) ou de couches minces et épaisses (traitements de surface) ainsi que sur les principales méthodes de caractérisation et de contrôle de ces matériaux. En outre, ces étudiants seront formés à la maintenance industrielle, à la métrologie d'un procédé céramique et au traitement de données.

Organisation des études

Les enseignements sont organisés en cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) et sous forme de projet.

Formation initiale

- 445 h CM/TD/TP (40 Crédits ECTS)
- 150 h de projet (6 ECTS)
- 16 semaines de stage (14 ECTS)

Formation en alternance

- 445 h CM/TD/TP (40 Crédits ECTS)
- période en entreprise (36 semaines - 20 ECTS)

Inscription

1/ Les e-candidatures en licence seront ouvertes à partir de la mi-mars. Pour candidater, rendez-vous sur la page web du diplôme concerné.

Scolarité – Bureau des Licences
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex
Tél. 05 55 45 73 05
Mail : lsciences@unilim.fr

2 – Examen du dossier par la commission pédagogique. Sélection sur dossier et entretien éventuel fin mai-début juin.

3 – Si votre dossier est retenu vous recevrez les indications pour constituer votre dossier d'inscription administrative.

Les candidats dont le pays de résidence adhère à CAMPUS France doivent déposer leur dossier de candidature sur l'espace CAMPUS France de leur pays avant fin mars : <http://www.campusfrance.org/fr/>

Responsable de la formation

Alexandre Maitre
Mail. alexandre.maitre@unilim.fr

Web

Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr

Université de Limoges
www.unilim.fr

Lieu de formation

Campus ESTER Technopole
Centre Européen de la Céramique
12, rue Atlantis
87068 Limoges Cedex

Poursuite d'études

Dans le cas exceptionnel d'excellents dossiers universitaires, quelques étudiants diplômés pourront être incités à poursuivre leur cursus universitaire en master 1^{ère} année avec la spécialité « sciences des matériaux céramiques ».

Insertion professionnelle

Cette formation vise à promouvoir l'insertion professionnelle de diplômés à BAC+3 dans le secteur des industries céramiques. Il s'agit de former des assistants-ingénieurs, techniciens supérieurs dans le domaine du suivi de procédés de fabrication de céramiques techniques/de grande diffusion. Les diplômés pourront aussi participer au développement de procédés innovants. Ils intégreront des PME, grands groupes industriels ou encore des centres de transfert, de grands organismes de recherche

Possibilité d'études à l'étranger

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, dès la deuxième année, 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 (programme PRMI).

Contact : international-fst@unilim.fr