

Licence générale

Sciences Exactes et Appliquées Chimie - Parcours : Science des matériaux

Faculté
des Sciences
et Techniques



PRÉ-REQUIS

La réussite en Licence de Chimie, parcours Science des Matériaux, nécessite un certain nombre de pré-requis.

Pour une admission en :

- 1^{er} année : maîtriser les connaissances en mathématiques, physique et chimie de première et terminale générale scientifique ;
- 2^e année : être titulaire d'un bac scientifique +1 (ou titre équivalent). L'année dans le supérieur doit relever du domaine de la physique-chimie ;
- 3^e année : être titulaire d'un bac scientifique +2 (ou titre équivalent). La formation à bac +2 doit relever du domaine de la chimie générale. Plus particulièrement, il est demandé d'avoir de bonnes bases en architecture de la matière, chimie des groupes principaux (groupes s et p), chimie des solutions, thermochimie et thermodynamique.

OBJECTIFS

La Licence de Chimie, parcours Science des Matériaux, a pour objectif de former des chimistes et physico-chimistes avec une culture très large dans ces deux disciplines afin qu'ils puissent intégrer et suivre avec succès des formations de type Master, École d'ingénieurs, ou préparer des concours de l'éducation nationale.

Elle permet d'accéder à une formation de chimiste tout en orientant le cursus vers l'élaboration et la caractérisation des matériaux céramiques. C'est une formation unique en France au cœur du Centre Européen de la Céramique, un pôle d'enseignement et de recherche en lien direct avec les centres de transfert de technologies et les centres Recherche et Développement de nombreuses entreprises locales, nationales et internationales.

COMPÉTENCES

L'approche théorique et pratique de la formation permet aux étudiants d'acquérir des compétences de base en chimie et physico-chimie et une ébauche de formation en direction de la chimie des matériaux (structure, élaboration et caractérisations).

ORGANISATION DES ÉTUDES

Les enseignements sont organisés en cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) et sous forme de projet (uniquement en 3^e année).

Alternance

Non concerné par l'alternance.

Durée

3 ans (6 semestres).

Nombre de crédits ECTS : 180

Modalités de candidature

Pour l'entrée en 1^{er} année : la candidature en licence se fait au travers de la plateforme **Parcoursup**.

Le choix de l'entrée en 2^e ou 3^e année de licence est fonction du cursus antérieur et dossier du candidat.

Les étudiants hors Union Européenne doivent postuler via Etudes en France.

Contact scolarité des licences :

lsiences@unilim.fr

Lieu de formation

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

Centre Européen de la Céramique
Campus Ester à Limoges

Responsable de la licence

Nicolas Villandier
nicolas.villandier@unilim.fr

Responsable du parcours

David Hamani
david.hamani@unilim.fr

Site web de la formation

www.sciences.unilim.fr

POURSUITE DES ÉTUDES

La licence de chimie, parcours Science des Matériaux, ouvre à des poursuites d'études au niveau national et international. Elle permet l'intégration de ses étudiants au sein de différents Masters et Écoles d'ingénieurs français ou étrangers dans les domaines des matériaux (céramiques et verres, métaux), de la chimie, de la physico-chimie ou de l'enseignement.

Les principales poursuites d'études sont :

à l'Université de Limoges : le master « Sciences et génie des matériaux - Céramiques hautes performances », les masters MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation) ; l'école d'ingénieurs ENSIL-ENSCI (départements « céramique industrielle » et « matériaux ») ;
au niveau national ou international : intégration de Masters dans les différents domaines de la chimie, de la physique des matériaux.

INSERTION PROFESSIONNELLE

En termes de métiers : techniciens supérieurs de laboratoire en analyse-contrôle dans l'industrie, les collectivités territoriales et les bureaux d'études ainsi que l'enseignement (professeurs des écoles, collèges, lycées générales et professionnels, classes préparatoires)...

En termes de secteurs d'activités : les secteurs liés au contrôle qualité et à l'analyse des matériaux dans l'industrie utilisant des matériaux pour les TIC (Technologies de l'information et de la communication), l'énergie, les transports, la santé...

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 : 20/01/25

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/chimie-parcours-sciences-des-materiaux/

- 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
- Etudes en France

> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/

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

