

## Ingénieur diplômé de l'ENSIL-ENSCI de l'Université de Limoges, Spécialité Céramique Industrielle

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE LIMOGES

Accueil  
05.55.14.90.70  
dfc@unilim.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  
Concours  
Entretien

## Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST  
(Niveau 5 européen)

## Conditions d'accès :

Concours CPGE Pour une entre?e en 1e?re  
anne?e de cycle inge?nieur Le concours  
commun INP est un concours national  
permettant l'entrée dans une soixantaine  
d'écoles d'ingénieurs partout en France : 32  
écoles du concours CCINP 40 écoles en  
banque d'épreuves Le CCINP s'adresse  
principalement à des étudiants de 2e année  
de classe préparatoire scientifique, dans les  
filières MP, PC, PSI, TPC, PT). Concours sur  
titres Pour une entre?e en 1e?re anne?e de  
cycle inge?nieur Apre?s un DUT, L2, L3, BTS,  
Pre?pas TSI et ATS, ou titulaire d'un diplo?me  
e?tranger. Admission sur dossier

## Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de  
professionnalisation  
possible ?

Non

## Objectif de la formation

La spécialité Céramique Industrielle, unique en France, a pour mission de former des ingénieur.e.s dont les compétences scientifiques, techniques et managériales relèvent de la connaissance et de la mise en forme des matériaux minéraux non métalliques. La formation intègre l'approche complète de la chaîne de fabrication des matériaux, depuis la conception, la fabrication, la caractérisation physico-chimique et la formulation de produits à base de matériaux minéraux naturels, le développement, l'implémentation et le contrôle des procédés associés jusqu'à la caractérisation des produits finis. Elle est adossée au laboratoire IRCER (UMR CNRS 7315), reconnu internationalement dans le domaine des matériaux céramiques et acteur majeur du pôle de compétitivité « Pôle Européen de la Céramique ». L'offre de formation proposée : – intègre de nombreux contacts avec des partenaires industriels (cycles de conférences, visites d'entreprises, journées dédiées à la présentation des métiers d'une entreprise, stages) – développe les compétences de travail collaboratif et de gestion et d'animation d'équipes avec tout au long du cursus des projets collectifs, individuels, en lien avec des problématiques industrielles et avec d'autres disciplines. -permet de personnaliser le parcours académique avec de nombreuses possibilités de séjours (stages et semestres d'étude) et de doubles diplômes à l'étranger et en France (appartenance aux réseaux thématique Polyméca et Fédération Gay-Lussac) : environ 90 % des élèves de la spécialité Céramique Industrielle effectuent au moins un séjour à l'étranger durant leur cursus ingénieur. – prépare les futurs ingénieurs à une intégration rapide sur le marché de l'emploi en associant une solide formation technique et scientifique à des compétences transverses (communication, hygiène et sécurité, prise en compte des enjeux de développement durable).

## Contenu et modalités d'organisation

Etat de la matière, caractérisation des microstructures, chimie minérale, thermodynamique des systèmes hétérogènes, environnement industriel, informatique conception industrielle, élaboration d'une pièce céramique, hétérogénéités physiques et chimiques, fragmentation des matières premières, thermique industrielle, géologie et matières premières, procédés céramiques. Etudes techniques, comportement mécanique, poudres, suspensions et pâtes pour les procédés céramiques, conférences industrielles, calcul scientifique et simulation, informatique industrielle et génie logiciel, réactivité des systèmes hétérogènes, analyses thermiques, plans d'expériences pour la formulation, matériaux, exemples de systèmes oxyde Défauts et interfaces, propriétés des matériaux, procédés, simulations numériques Gestion d'entreprise, entrepreneuriat

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

## Validation(s) Visée(s)

Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs ENSIL-ENSCI de l'université de Limoges  
spécialité céramique industrielle - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies,  
diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)



Éligible au CPF

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation          | Ville        | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF | Modalités |
|--------------|-----------------------------|--------------|------------------------|---------------|-----|-----------|
| 00256811     | du 01/09/2020 au 30/06/2023 | Limoges (87) | UNIVERSITE DE LIMOGES  |               |     |           |
| 00257963     | du 01/09/2021 au 30/06/2024 | Limoges (87) | UNIVERSITE DE LIMOGES  |               |     |           |