

Céramique, traitement de surface

Berceau historique de la porcelaine et référence mondiale en la matière, Limoges excelle dans le domaine des céramiques aussi dans la céramique traditionnelle, la céramique technique ou encore dans le domaine du traitement de surface. La ville de Limoges est d'ailleurs labellisée « ville créative Unesco » et bénéficie de l'Indication Géographique Porcelaines de Limoges. Des événements phares sur la thématique sont organisés à l'image de Ceramic Network ou encore Toques et Porcelaine.

Un écosystème formation-recherche-innovation-transfert complet sur les céramiques et traitement de surface

- › Des formations spécifiques et tous niveaux
- › École d'ingénieurs ENCIS-ENSIL (céramique industrielle),
- › CFA Céramique (BTS Industries Céramiques),
- › Lycée Métiers Arts & Technique Le Mas Jambost
- › École Nationale Supérieure d'Art et de Design de Limoges,
- › Cité scolaire Raymond Loewy à La Souterraine,
- › Greta du Limousin (Brevet des métiers d'art - BMA),
- › Un Institut de Recherche sur les Céramiques (**IRCER**) reconnu sur le développement de céramiques et de procédés innovants (<https://www.ircer.fr/> (<https://www.ircer.fr/>)),
- › Une plateforme technologique, unique en Europe, dans le domaine des traitements de surface par voie sèche (<https://safir-platform.fr/>)
- › Des **centres de transfert technologique** à la pointe : Centre d'Ingénierie en Traitements de Surface Innovants (CITRA - <https://www.citra-limousin.com/> (<https://www.citra-limousin.com/>)), et Centre de Transfert pour les Technologies Céramiques (CTTC - <https://www.cttc.fr/> (<https://www.cttc.fr/>)) ;
- › Un **pôle de compétitivité, le Pôle Européen de la Céramique (PEC)** dédié aux céramiques regroupant 140 adhérents répartis dans 7 pays. Il fédère et anime l'écosystème de la filière (<https://cerameurop.com/> (<https://cerameurop.com/>))

Un tissu industriel

> **14 start-ups** créées depuis 1990

> **Environ 40 entreprises** représentant plus de 1 000 emplois et 62% des entreprises céramiques à l'échelle de la Haute-Vienne

> **24 entreprises** sont issues du secteur de la **céramique traditionnelle** à l'image de Bernardaud, Hermès-Beyrand, Compagnie Porcelaines de Limoges, Porcelaines Raynaud...

> **13 entreprises** sont issues du secteur de la **céramique technique** à l'instar de Biopythos, Cerrinov, 3D Ceram, I-Ceram, 3D Minerals,...

> **2 entreprises sur le traitement de surface**, l'entreprise Fini Métaux et un des leaders mondiaux dans le domaine, le groupe Oerlikon Balzers (Bodycôte est également présent à Ambazac),

> **1 entreprise** dans le secteur **sanitaire**, Geberit.

Un parc technologique dédié au développement des filières d'excellence

Ester Technopole offre une capacité d'accueil, d'hébergement, d'implantation et d'accompagnement pour les start-ups et les entreprises.

> **184 entreprises** et **3 030 emplois** (75% d'entreprises – 12 % organismes – 13% recherche formation centre), **850 étudiants ENSIL-ENSCI, 20 laboratoires, 1 labex, 5 instituts de recherche et des structures de l'accompagnement** des start-ups et des entreprises, **deux pôles de compétitivité** (Alpha-RLH & Pôle Européen de la Céramique).

> **La Coupole d'Ester** : un bâtiment ressources de 10 834 m² (4 120 m² de bureaux et 1 410 m² d'ateliers), le Centre d'Innovation et de Recherche en Électronique (3 bâtiments publics de 3000 m² de bureaux) proposés à la location par Limoges Métropole.

> **Une offre foncière** destinée à l'implantation d'entreprises.

Une stratégie de développement de la filière

Limoges Métropole, avec ses acteurs, est en train de définir une stratégie de filière.

Les applications de la céramique

- › Les céramiques sur Mars
- › Les céramiques dans la défense(gilet par balle, blindage des véhicules...)
- › Les céramiques, un savoir-faire d'excellence traditionnel & innovant (un plateau en porcelaine sans perturbateur endocrinien destiné aux crèches,...)
- › Les céramiques pour les dispositifs médicaux de demain (implants céramiques crânien, hanche, cheville, thorax...)
- › Les céramiques, des alliés pour les transitions : de la céramique pour sauver les récifs coralliens, menacés d'extinction, de la porcelaine à base de coquilles d'huîtres, de la céramique imprimée en 3D...
- › Les céramiques pour la fabrication 4.0 de composants hybrides



VOTRE CONTACT

Chloé MARCHANT - Cheffe du service "Accompagnement des entreprises"

Tel : 05 55 42 25 76 - 06 21 92 16 30

chloemarchand@limoges-metropole.fr