

CERAMIQUE

Pôle de compétitivité Céramique

Périmètre du pôle : Centre, Limousin, Midi-Pyrénées

Acteurs impliqués

► **Entreprises** : Porcelainiers (68 entreprises), Ornementation, Sanitaire (8 entreprises), Céramiques techniques (17 entreprises), Fournisseurs de matériels/équipements (39 entreprises), soit au total 2400 salariés directement concernés

► **Laboratoires** : SPCTS, GEMH, LGP (ENI de Tarbes), PEARL (Tarbes), CTTC (CRITT), CRITT Z3T (Cher), CIRIMAT (Toulouse), IEM (Montpellier), soit 188 chercheurs concernés

► **Instituts/écoles** : ENSCI (Limoges), ENSIL (Limoges), ENIT (Tarbes)

Secteurs

Matériaux, Céramique traditionnelle, Céramique technique, Arts de la table et Céramique sanitaire, Réfractaires

Contact

Directeur général : Mr Vincent COLLINS, vincent.collins@cerameurop.com

Site web: <http://www.cerameurop.com>

Tél. 05 55 38 16 21

Porteur du projet : Pôle Européen de la Céramique

CONTEXTE DE LA CREATION : Le pôle céramique s'inscrit dans une stratégie de filière axée sur les métiers de la céramique industrielle et traditionnelle, qui représente un marché mondial de 120 Mds R. Il s'appuie sur une composante R&D qui dispose d'un potentiel important d'innovation.

AMBITION ET STRATEGIE : L'objectif du pôle vise à porter l'effort sur le développement des céramiques techniques, qui présentent une promesse forte en innovation, création d'emplois et d'activités, et à ouvrir de nouvelles voies aux métiers des céramiques traditionnelles.

A cette fin, trois axes stratégiques ont été définis :

1. Court terme : soutien de la filière porcelaine (production et nouveaux produits) en améliorant la flexibilité, l'efficacité et la rentabilité des procédés de production ;
2. Moyen terme : valorisation des compétences et des résultats de la recherche dans le domaine des céramiques et traitements de surface associés ;
3. Long terme : Développer de nouveaux produits et nouveaux procédés céramiques dans trois domaines d'applications : l'énergie, la santé et les technologies électroniques et optoélectroniques.

Les principaux axes de travail que le pôle envisage poursuivre, concernent :

- L'amélioration de la flexibilité et de la rentabilité des procédés de production et de conception de produits en porcelaine pour les arts de la table et la décoration ;
- La mise au point de nouveaux procédés visant à améliorer la tolérance dimensionnelle et la qualité de surface des pièces en porcelaine pour ouvrir des marchés plus techniques ;
- La recherche et le développement sur un large spectre de traitements de surface par voie sèche, (CVD, PECVD, projection thermique, laser) pour améliorer les produits du bâtiment, de l'automobile, de l'aéronautique, du biomédical, de l'industrie des composants électroniques passifs, et les procédés et équipements de l'imprimerie, de la papeterie, de la verrerie, de la production d'énergie et de la sidérurgie ;
- Le développement de nouveaux procédés et de nouveaux matériaux céramiques pour fabriquer des piles à combustible de type SOFC
- Le développement et la valorisation d'un procédé de fabrication de microcomposants multi- matériaux (céramique/métal) par impression jet d'encre en trois dimensions (applications pour la microélectronique, le packaging, les micro-capteurs et micro-actionneurs, les systèmes catalytiques).

Source : Fiches de présentation synthétique des pôles de compétitivité labellisés, CIADT du 12 juillet 2005
<http://www.competitivite.gouv.fr>, rubrique documentation