

Les pôles de compétitivités

présentation

définition

- Ensemble d'entreprises, de laboratoires de recherches, de centres de transfert de technologie, de centres techniques et d'institutions de formation supérieures agissant en synergie
- concourent au développement économique d'un territoire sur une thématique technologique ou un marché déterminé ; exemple :
 - Aerospace valley ; territoire : aquitaine et midi Pyrénées, thématique : aéronautique
 - Minatech : territoire : agglomération de grenoble; thématique : électronique embarquée
- Bénéficient du label d'état pôle de compétitivité qui apporte des avantages aux membres du pôle
- il y a à l'heure actuelle 71 pôles labellisés en France

Types de synergie

- Scientifique et technologique : montage et réalisation de projets de R&D collectifs
- Projets « structurants » : exemple : plateforme commune d'innovation, pour partager des locaux, du personnel et du matériel de recherche et d'essais
- Commerce international, recherche de partenaires : missions, salons..
- Gestion prévisionnelle collective des emplois et de la formation
- Communication commune : colloques, site web...

Avantages du label

- Visibilité, communication, crédibilité
- Accès privilégié à des sources de financement pour toutes sortes de projets collectifs
- Appui pour des missions à l'étranger

Contreparties

- Conventions triennales de performance avec l'état et les collectivités territoriales
- Évaluations tous les trois ans



Gouvernance

- Une structure dédiée à la gouvernance dotée de permanents
- Contrôlée par un conseil d'administration : entreprises, organismes de recherche et d'enseignement supérieur, collectivités territoriales ; état invité
- Les membres industriels et scientifiques du pôle sont presque toujours les initiateurs des projets collectifs
- La structure se charge de
 - faciliter l'émergence et la mise en place des projets
 - l'élaboration de la stratégie collective
- procédure formalisée de sélection des projets collectifs

Pôle Européen de la Céramique



PÔLE EUROPÉEN DE LA
Céramique

Pôle Européen de la Céramique : les membres

60 entreprises



7 laboratoires
de recherche

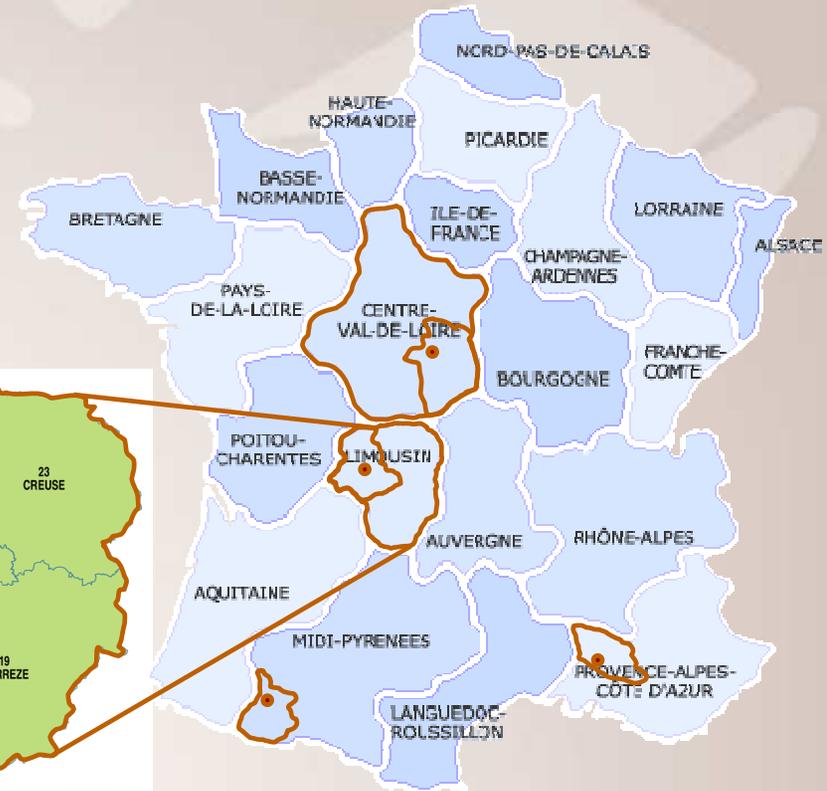
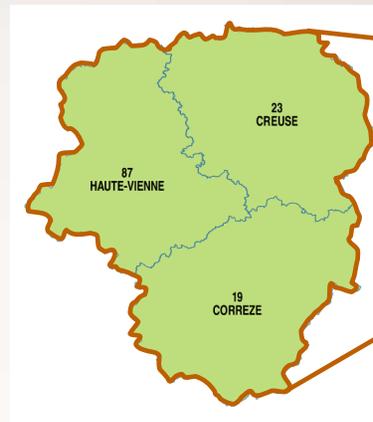
6 centres techniques
et de transfert de
technologie

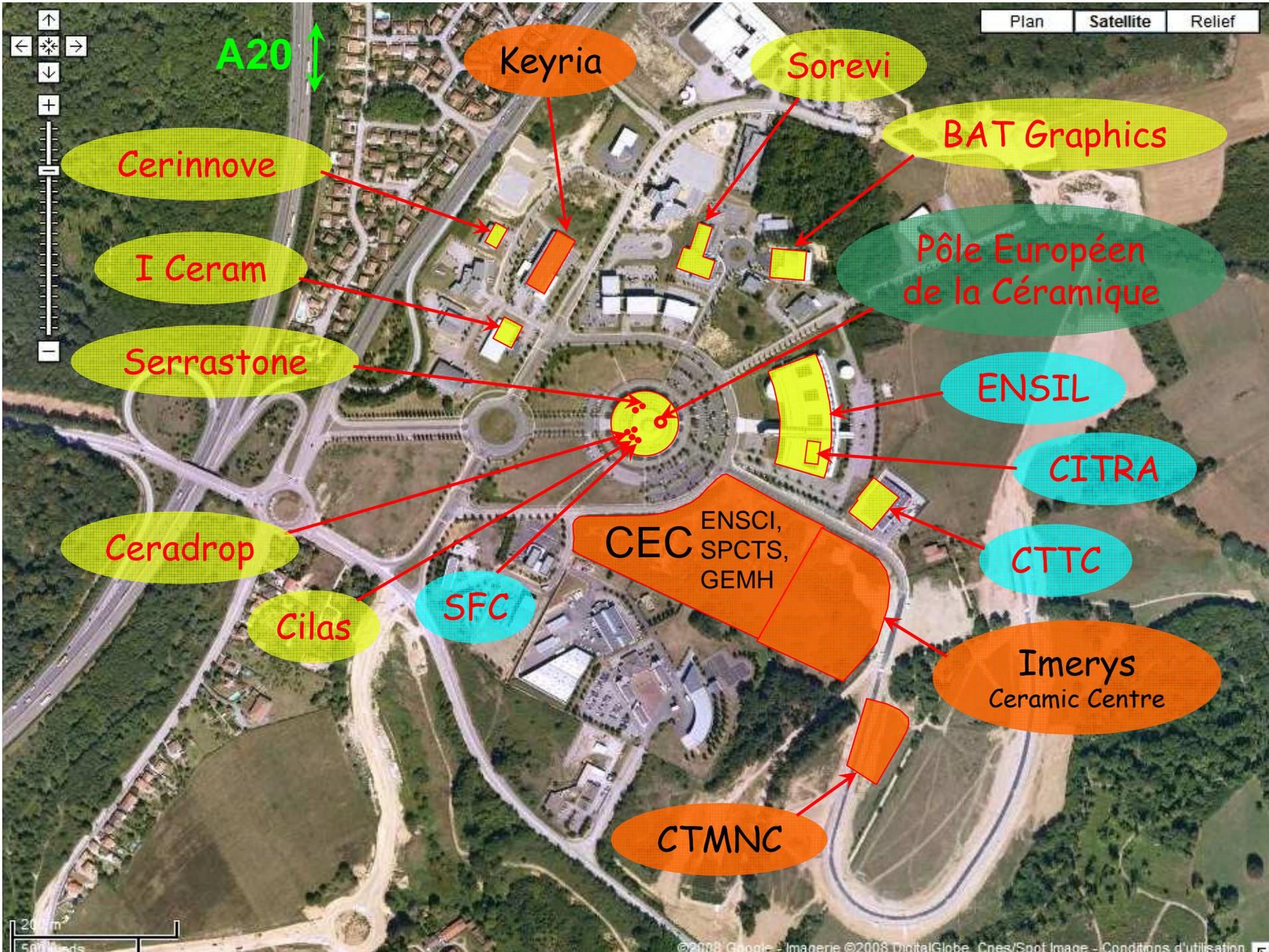
7 établissements
d'enseignement

Territoire du pôle

Un territoire centré
Autour de 4 villes :

- Limoges
- Vierzon
- Cavaillon
- Tarbes





Plan | Satellite | Relief

A20

Keyria

Sorevi

Cerinnove

BAT Graphics

I Ceram

Pôle Européen de la Céramique

Serrastone

ENSIL

Ceradrop

CITRA

Cilas

SFC

CEC
ENSCI,
SPCTS,
GEMH

CTTC

Imerys
Ceramic Centre

CTMNC

200m
500feet

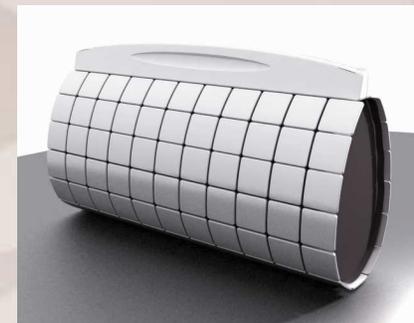


PÔLE EUROPÉEN DE LA
Céramique

L'industrie de la porcelaine : nouveaux produits

Le projet CeramInnov :

- 18 mois, 7 entreprises
- 60 idées illustrés
- 5 démonstrateurs



Le CRAFT



ESPRIT Porcelaine : 14 artistes



Les traitements de surface au service de Céramique l'aéronautique et de l'automobile

Sorevi :

pièces de moteur pour
Formule1 : revêtement
carbone amorphe anti-
friction et anti-usure



Bodycote :

pièces aéronautique moteur
et structure : dépôts par
projection thermique





PÔLE EUROPÉEN DE LA
Céramique

Les développements de la céramique dans le bâtiment

Réduire l'impact environnemental :

- consommer moins d'énergie, émettre moins de CO2
- accroître la durée de vie, réduire l'entretien



Embellir la surface des matériaux de construction, du bois et du béton :

exploiter la projection thermique de poudres minérales ou métalliques habituellement utilisée pour les pièces métalliques



Ê Implantations :

le CTMNC, IMERYS
Ceramic Center, KEYRIA





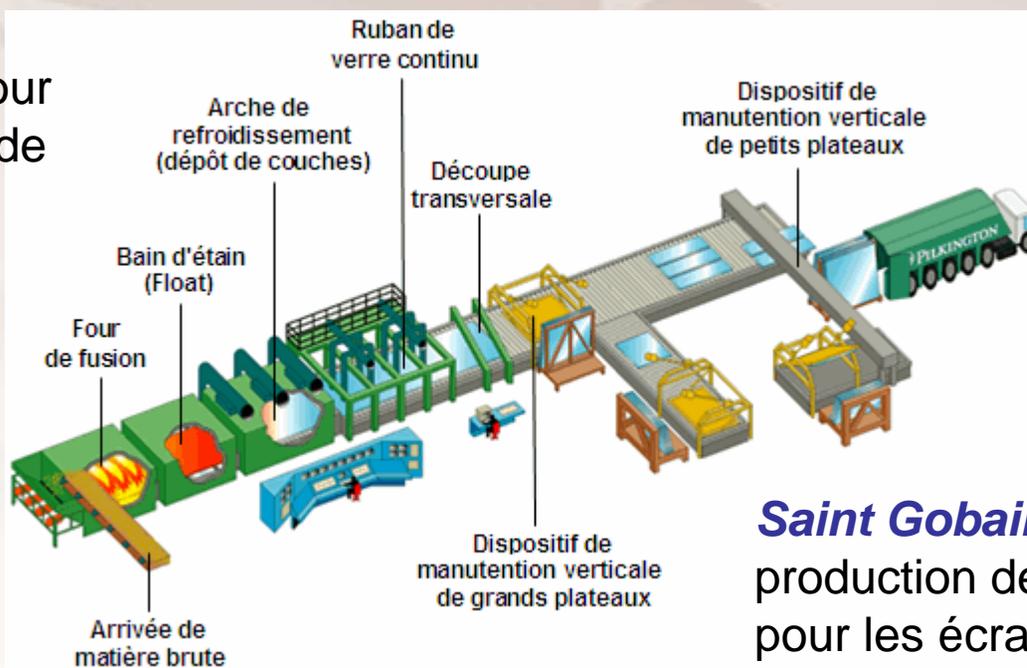
PÔLE EUROPÉEN DE LA
Céramique

Les réfractaires au service de la métallurgie et de l'énergie

Avignon Ceramic :
noyaux céramiques pour
la fabrication d'aubes de
turbines creuses



**CNIM, Saint
Gobain, Veolia :**
incinération des
déchets



Saint Gobain :
production de verre
pour les écrans plats



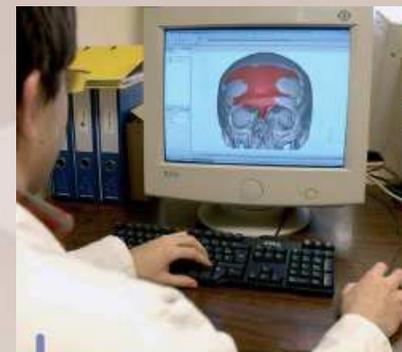
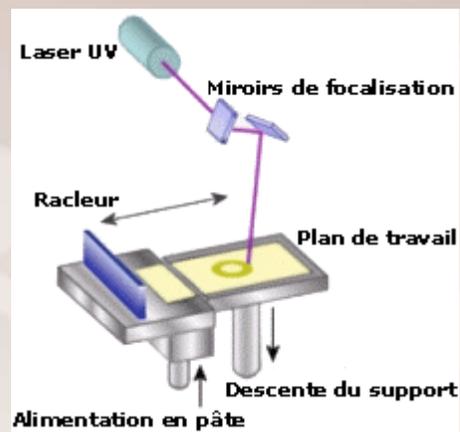
Alcan :
production
d'aluminium





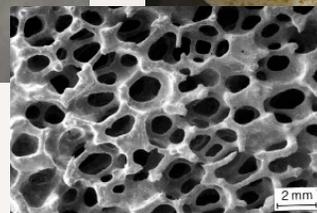
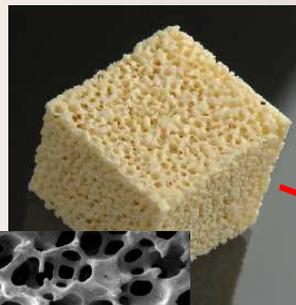
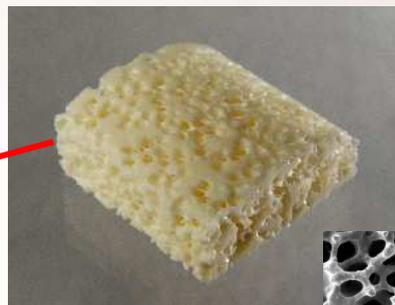
Les biocéramiques

Cerampilot :
prothèses crano-
faciales



I Ceram :

- cage cervicale intersomatique
- cale d'ostéotomie tibiale



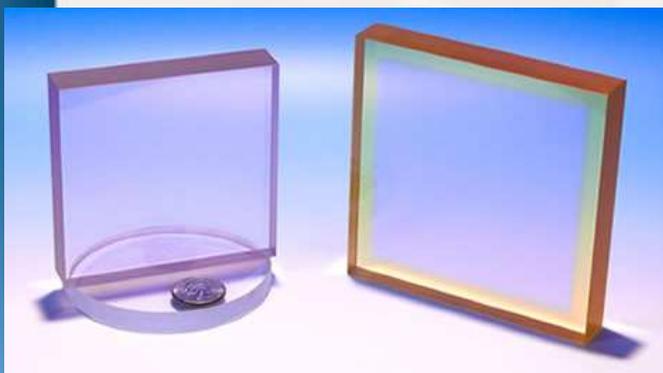


PÔLE EUROPÉEN DE LA
Céramique

Nouveaux matériaux et procédés pour l'industrie optique et électronique

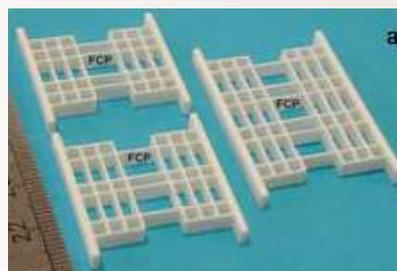
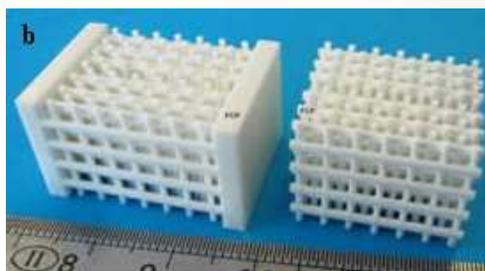
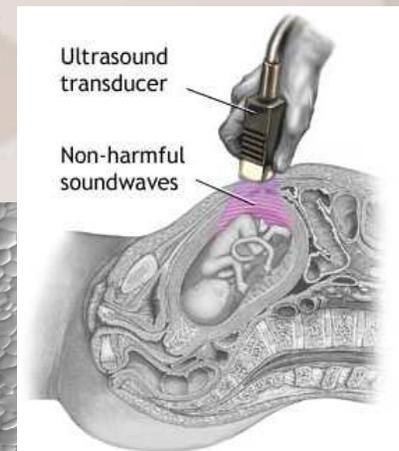
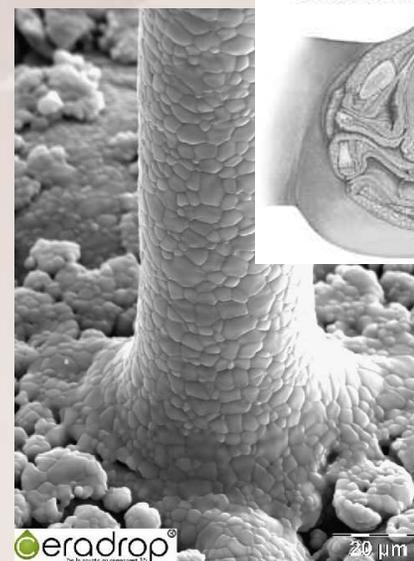
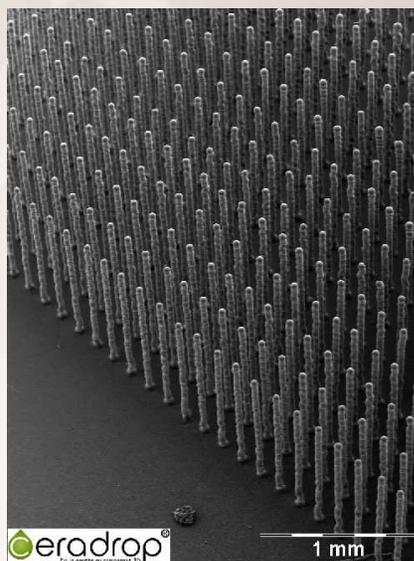
Cilas :

Céramiques
transparentes
pour les lasers



Ceradrop :

Composants électroniques
fabriqués par jet d'encre



Cerampilot :

prototypage rapide de
composants micro-onde

Réfractaires



Fournisseurs matières premières & équipementiers



Céramiques techniques



Traitements de surfaces



Arts de la table Tuiles et briques



Utilisateurs



Centres techniques et de transfert de technologies

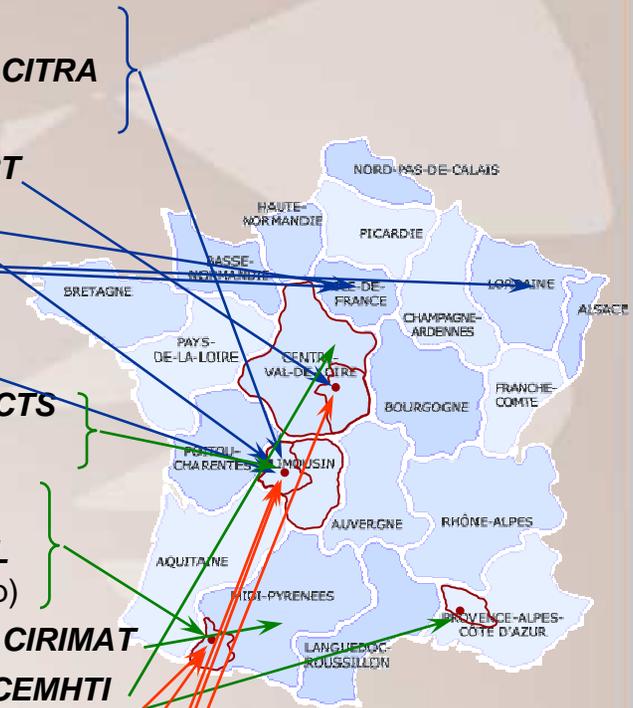
- Centre de Transfert de Technologies Céramiques (20 p) : **CTTC**
- Centre d'Ingénierie en Traitements et Revêtements de surface Avancés (4 p) : **CITRA**
- Centre de Recherche des Arts du Feu et de la Terre (5 p) : **CRAFT**
- Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologies (9 p) : **CRITT Z3T**
- Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction (50 p) : **CTMNC**
- Société Française de Céramique (45 p) : **SFC-ICAR**

Laboratoires de recherche

- Science des Procédés Céramiques et de Traitements de Surface (130 p) : **SPCTS**
- Groupe d'Etude des Matériaux Hétérogènes (30 p) : **GEMH**
- Laboratoire Génie de Production (23 p) : **LGP**
- Laboratoires de Recherche Associés sur l'Electronique de Puissance : **PEARL**
(Alstom Transport et 5 laboratoires : LEEI, LAAS, LGET, LGP, CIRIMAT : 15 p)
- Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (160 p) : **CIRIMAT**
- Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (95 p) : **CEMHTI**
- Centre de Recherche et d'Etudes Européen de Saint-Gobain (235 p) : **CREE**

Organismes de formation

- l'École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle : **ENSCI**
- l'École Nationale Supérieure d'Art de Limoges-Aubusson : **ENSA**
- La Faculté des sciences et techniques de l'Université de Limoges avec l'Institut des Procédés Appliqués aux Matériaux : **IPAM**
- l'Association de formation professionnelle de l'industrie en Limousin : **AFPI**
- L'École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes : **ENIT**
- L'École Supérieure d'Art et Céramique de Tarbes : **ESAC**
- Lycée des Métiers Le Mas Jambost, Lycée professionnel Henri Brisson





Comment les laboratoires et les entreprises du Pôle coopèrent

- des partenaires complémentaires
 - toute la filière : matières premières, équipementiers, producteurs de pièces ou de couches, utilisateurs industriels
 - tous matériaux céramiques
 - industriels, enseignants, scientifiques, autorités publiques, organismes parapublics

Gouvernance du Pôle Européen de la Céramique

- Association loi 1901 avec 3 permanents, un conseil d'administration avec une majorité d'industriels.
- Fonctionnement financé par l'état et les collectivités territoriales et par les entreprises
- des critères de selections des projets basés sur l'innovation, la complémentarité, l'existence d'un marché et la création d'emplois



Etre partenaire du Pôle

- **Monter des projets de R&D individuels et collectifs en bénéficiant des compétences des laboratoires, des centres de transfert de technologies et des entreprises (clients ou fournisseurs), en France ou à l'étranger**
- **Profiter de financements privilégiés réservés aux acteurs du Pôle pour leurs projets de R&D**
- **Echanger des idées et des informations sur de nouvelles applications des céramiques, de nouveaux matériaux ou procédés, pour envisager de nouveaux projets d'activités**
- **Lancer des études collectives sur l'état de l'art ou la concurrence**
- **Bénéficier de la lisibilité et de la communication d'un ensemble cohérent d'acteurs complémentaires**
- **Développer des synergies commerciales avec les autres céramistes**

Merci de votre attention !

Pôle Européen de la Céramique

Tél. 05 55 38 16 21

Mél. contact@cerameurop.com

Internet <http://www.cerameurop.com/>