

ICMCB

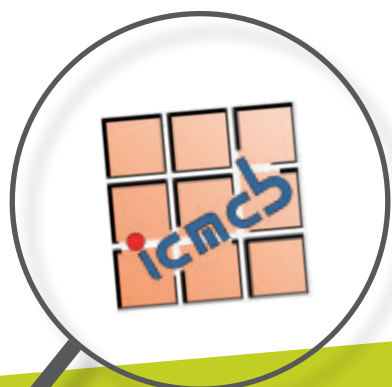
**7 GROUPES DE RECHERCHE et
2 CENTRES DE RESSOURCES**

L'ICMCB en bref...

Cet Institut, créé en 1995, a focalisé ses recherches sur la **Chimie du Solide**, la **Science des Matériaux et les Sciences Moléculaires**.

Il réalise des recherches fondamentales sur des **matériaux modèles** et/ou susceptibles d'avoir des applications.

La complémentarité des approches et leur synergie ont permis à l'Institut de conforter sa reconnaissance nationale et internationale dans le domaine des matériaux.



GROUPES DE RECHERCHE

- Oxydes et intermétalliques pour la conversion de l'énergie et piles à combustibles
- Energie - Matériaux et Batteries
 - Matériaux pour l'Optique
 - Matériaux Ferroélectriques, Céramiques et Composites
 - Chimie des nanomatériaux
- Sciences Moléculaires : Matériaux Photo, Piézo, Thermosensibles
 - Fluides Supercritiques

CENTRES DE RESSOURCES

- Cristallogénèse, Hautes pressions, Frittage
- Couches Minces et Interface

chiffres clés :

**près de 200 personnes
enseignants-chercheurs : 33
chercheurs : 34
BIATOS : 4
ITA CNRS : 42
doctorants : 53**

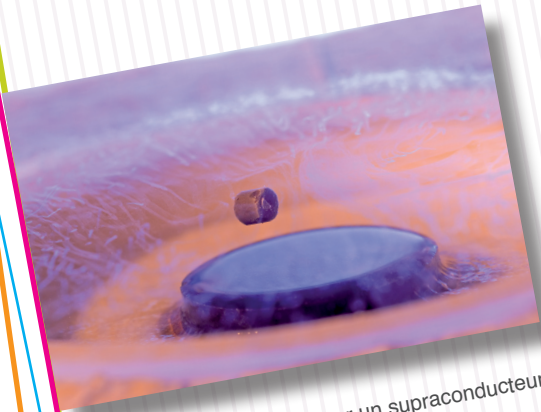
www.icmcb-bordeaux.cnrs.fr

ICMCB : laboratoire sous convention avec l'IPB

THEMES SCIENTIFIQUES

A partir de ses compétences en **Chimie du Solide, Sciences des Matériaux et Moléculaires**, ainsi que de ses moyens techniques de synthèse, de mise en forme et de caractérisation des matériaux, les activités de l'ICMCB se focalisent sur quatre grands secteurs :

- **l'énergie**
- **les matériaux fonctionnels**
- **les nanomatériaux**
- **l'environnement et le développement durable**

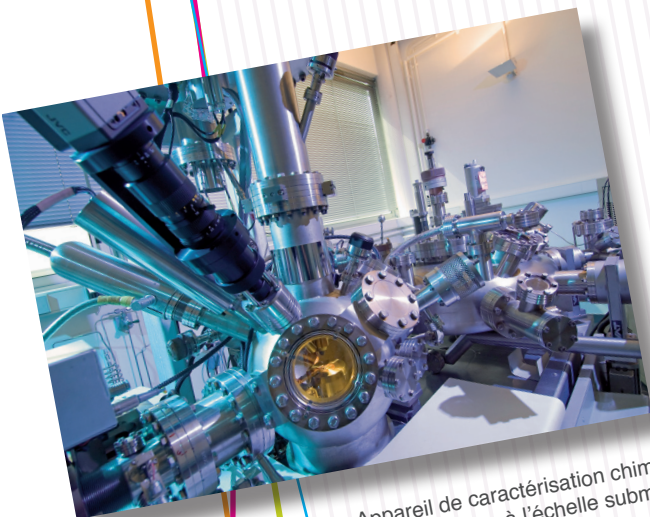


Lévitiation d'un aimant sur un supraconducteur dans un nuage d'azote

GRANDS PROJETS

■ Forte implication dans les **projets structurants régionaux** (Pôle 4N, MATSYME, AMADEus, GIS AMA), **nationaux** (ANR) et **européens** (FP7, EMMI et IDS-FunMat). La plateforme **PLACAMAT** de caractérisation des matériaux, en cours de construction, permettra de regrouper toutes les techniques lourdes de caractérisation.

■ Relations industrielles avec de nombreux partenaires Français et internationaux.



Appareil de caractérisation chimique et morphologique à l'échelle submicronique