

[Accueil](#) > [Présentation](#) > [Le projet Idex](#) > [Labex, IDEFI et IRT](#)

## LABEX - CEMAM

Un centre d'excellence pour les matériaux architecturés multifonctionnels

Concevoir, réaliser et caractériser des « matériaux sur mesure » afin de répondre à des défis industriels toujours plus exigeants en termes de fiabilité, d'économie, d'innovation, d'impact environnemental et de capacité de recyclage.

### Santé & Énergie & Habitat & Environnement & Industrie

Avec une croissance mondiale de 6% en valeur et 5% en volume prévu jusqu'en 2015, les composites s'affirment comme une valeur sûre pour l'industrie des matériaux.

La France est un des marchés leaders en Europe avec une grande variété d'utilisateurs et de technologies de fabrication.

### Les défis

Matériaux hautes performances pour environnements extrêmes.

Ingénierie des surfaces et interfaces.

Matériaux pour l'allègement des structures.

Fonctionnalisation thermique des bâtiments.

Matériaux multifonctionnels pour générateurs électrochimiques.

Conception de biomatériaux pour l'ingénierie tissulaire.

[Télécharger la plaquette \[.pdf, 479ko\]](#)

**IDEFI**  
Université Grenoble Alpes  
Institut de Recherche  
et Innovation

**LABEX**

**CEMAM**  
Un centre d'excellence pour les matériaux  
architecturés multifonctionnels

Concevoir, réaliser et caractériser des « matériaux sur mesure » afin de répondre à des défis industriels toujours plus exigeants en termes de fiabilité, d'économie, d'innovation, d'impact environnemental et de capacité de recyclage.

**SANTÉ - ÉNERGIE - HABITAT - ENVIRONNEMENT - INDUSTRIE**

- Des matériaux sur mesure de 2D au volume 3D en relation privilégiée avec les entreprises (alliant savoir-faire et savoir-faire de pointe).
- La France est un des marchés leaders en Europe avec une grande variété d'utilisateurs et de technologies de fabrication.

**LES DÉFIS**

- Matériaux hautes performances pour environnements extrêmes.
- Ingénierie des surfaces et interfaces.
- Matériaux pour l'allègement des structures.
- Fonctionnalisation thermique des bâtiments.
- Matériaux multifonctionnels pour générateurs électrochimiques.
- Conception de biomatériaux pour l'ingénierie tissulaire.

**CEMAM**  
2011-2016

**SCIENCE DES MATÉRIEAUX - NANOSCIENCES - MATÉRIEAUX ARCHITECTURÉS - INGÉNIEURIE DES PROCÉDÉS**

**SCIENCE DES MATÉRIEAUX**  
Un matériau innovant pour des applications de pointe.

**INGÉNIEURIE DES PROCÉDÉS**  
Un processus innovant pour des applications de pointe.

**MATÉRIEAUX ARCHITECTURÉS**  
Un matériau innovant pour des applications de pointe.

**NANOSCIENCES**  
Un matériau innovant pour des applications de pointe.

**CEMAM.fr**

Appels À projets IDEX

[Alliance Campus Rhodanien](#)

[Création de services innovants dans le champ de la vie étudiante](#)

[Cross Disciplinary Program](#)

[Équipement scientifique](#)

[Étudiant\(e\)s : brisez les frontières !](#)

[Graduate School](#)

[Initiatives de Recherche Stratégiques \(IRS\)](#)

[Innovation Grant](#)

[International Strategic Patnership](#)

[Internationalisation : vers un environnement inclusif](#)

[Master Scholarships](#)

[Rayonnement social et culturel](#)

[Summer Schools](#)

[Transformations pédagogiques et Plateformes "Learning-by-doing"](#)

Site web officiel

[Visiter le site du Labex](#)