

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

## Labex ARCANE

L'objectif de l'appel à projet "Laboratoire d'excellence", le projet ARCANE, chimie bio-inspirée se consacre à la mise au point des dispositifs miniaturisés pour sonder et décrypter des systèmes biologiques et créer des nano-objets bio-inspirés pour des applications dans divers domaines comme l'imagerie moléculaire ciblée, la thérapie moléculaire, les vaccins synthétiques.

## Recherche

---

Le projet est guidé par l'ambition de lier la recherche fondamentale et des questions sociétales cruciales : les chimistes et biochimistes couplent leur expertise en chimie des protéines, en synthèse, en catalyse et en photo- et électro-chimie afin :

de mieux comprendre les fonctions des systèmes vivants, en particulier quand ils interagissent dans des structures complexes multi-protéiques où prennent place des effets synergiques  
d'exploiter les principes chimiques sur lesquels ces systèmes biologiques sont construits afin de concevoir des analogues synthétiques bio-inspirés.

Le Labex ARCANE regroupe sept partenaires de domaines complémentaires pour développer ces thématiques de recherche tournées vers l'avenir :

Département de Chimie Moléculaire ([DCM](#))  
Centre de Recherche sur les Macromolécules Végétales ([CERMAV](#))  
Département de Pharmacochimie Moléculaire ([DPM](#))  
Laboratoire de Chimie des Métaux en Biologie ([LCBM](#))  
Laboratoire de Chimie Inorganique et biologique ([LCIB](#))  
Laboratoire d'Electronique et de la Technologie de l'Information ([CEA-LETI](#))  
Laboratoire Structure et Propriétés d'Architectures Moléculaires ([SPRAM](#))

## Formation

---

Le labex ARCANE regroupe l'ensemble des laboratoires de recherche grenoblois pour lesquels la chimie moléculaire constitue le cœur de l'activité de recherche. À ce titre, et par son caractère multi-tutelle, il est un élément clé de la coordination locale en matière de formation en chimie.

➤ **Pour en savoir plus sur le labex ARCANE :** [www.labex-arcane.fr](http://www.labex-arcane.fr)

Mise à jour le 11 janvier 2018

---

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"](#)



#### Chiffres clés

9 millions d'euros de dotation  
7 laboratoires partenaires  
150 chercheurs en biologie, chimie, électronique, physique et médecine  
80 doctorants et post-doctorants

#### Mots-clés

Interface chimie biologie, chimie bio-inspirée, chimie bio ciblée, ingénierie bio moléculaire, catalyse, simulation, caractérisation, dispositif, analyse chimique.

#### Contact

#### Responsable scientifique

Eric Saint-Aman

[eric.saint-aman@ujf-grenoble.fr](mailto:eric.saint-aman@ujf-grenoble.fr)

Tél : +33 (0)4 76 51 48 75

#### Partenaires

Université Joseph Fourier  
CNRS  
CEA