

Fiche mise à jour le 09/04/2022   ■

199712093M : SyMMES Systèmes Moléculaires et nano Matériaux pour l'Energie et la Santé - Unité de recherche

## Responsables

**Directrice** - Pascale DELANGLE à partir du 01/01/2021

[pascale.delangle@cea.fr](mailto:pascale.delangle@cea.fr)

**Directeur-adjoint** - Yoann ROUPIOZ à partir du 01/10/2014

**Directeur Adjoint** - Thierry DOUKI à partir du 01/01/2016

[thierry.douki@cea.fr](mailto:thierry.douki@cea.fr)

---

**Adresse** : 17 avenue des Martyrs 38054 GRENOBLE CEDEX 9

**Site** : <https://www.symmes.fr/>

**Descriptif** : Le laboratoire SyMMES a pour but de développer de la recherche fondamentale sur des thématiques à fort enjeu sociétal : énergies décarbonées, technologies de l'information et de la communication (TIC), biotechnologies et santé humaine. Pour ce faire, le SyMMES explore la conception, la synthèse et l'étude d'architectures et de matériaux fonctionnels innovants et originaux, gages de la pertinence des propositions de recherche futures du laboratoire. Il s'intéresse également à la réactivité et aux propriétés des biomolécules, apportant ainsi une approche originale à des questionnements de biologie.

### **Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- CHIMIE ET SCIENCES DU VIVANT (CSV)
- ÉCOLE DOCTORALE DE PHYSIQUE DE GRENOBLE
- MATERIAUX ET GENIE DES PROCEDES (MGP)
- INGÉNIERIE - MATÉRIAUX, MÉCANIQUE, ENVIRONNEMENT, ÉNERGÉTIQUE, PROCÉDÉS, PRODUCTION (I-MEP2)

### **Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):**

- nano-sciences et matériaux fonctionnels pour l'énergie
- Chimie à l'interface pour la biologie
- Conception de nouveaux outils pour la Biologie et la Santé
- Toxicologie
- Conception d'architectures moléculaires et processus électroniques

### **Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Unité propre 202124269T - Département « Interfaces pour l'énergie, la santé et l'environnement »](#) (lien exclusif (appartenance complète))

**Contact:** pascal.delangle@cea.fr

**Année de création :**2008

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- PE4 : Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

**Domaine scientifique :**

- 4 : Chimie 1997
- 2 : Physique 1997
- 5 : Biologie, médecine et santé 2005

#### Etablissements

CEA -  
Commissariat  
à l'énergie  
atomique et  
aux énergies  
alternatives  
(UMR 5819)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

**Etablissement  
référent**

test

Image not found or type unknown

test  
Image not found or type unknown  
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 5819)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2017)

test  
Image not found or type unknown  
GRENOBLE  
ALPES -  
Université  
Grenoble  
Alpes (UMR  
5819)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2020)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 21/03/2017 : SyMMES
  - 08/02/2017 : Systèmes Moléculaires et nanoMatériaux pour l'Energie et la Santé
  - 08/02/2017 : SYMMES
  - 18/09/2015 : Structures et propriétés d'architectures moléculaires
  - 18/09/2015 : SPrAM
  - 22/09/2011 : STRUCTURES ET PROPRIETES D'ARCHITECTURES MOLECULAIRES
  - 22/09/2011 : SPRAM
- Responsable
- Label et Numéro d'établissement
  - 04/03/2020 : **UMR 5819**  
GRENOBLE ALPES - Université Grenoble Alpes (UMR 5819)

- 27/07/2011 : **UMR 5819**  
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR 5819)
- 27/07/2011 : **UMR 5819**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5819)
- Etablissements
  - 2016 - 2019 : GRENOBLE ALPES- Université Grenoble Alpes
  - 2015 - 2015 : GRENOBLE 1- Université Joseph Fourier Grenoble 1
  - 2000 - 2014 : GRENOBLE 1- Université Joseph Fourier Grenoble 1