

Fiche mise à jour le 18/07/2024   ■

200711922H : ICSM Institut de Chimie Séparative de Marcoule - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Olivier DIAT à partir du 01/01/2024

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

---

**Adresse :** CEA SITE DE MARCOULE Bât 426 BP17171 30207 BAGNOLS SUR CEZE CEDEX - CHUSCLAN

**Site :** <http://www.icsm.fr>

**Descriptif :** La raréfaction inéluctable des combustibles fossiles, l'impact sur le climat et l'environnement de plus en plus inacceptable de la production d'énergie à partir de ces derniers, de nouvelles exigences en matière de sécurité des installations et de gestion de leurs déchets, la nécessité d'une production croissante d'eau douce dans de nombreuses régions confrontent les scientifiques à une demande forte de la société pour des solutions pratiques et fiables en matière de technologie pour l'énergie. Avant la disponibilité espérée de l'énergie de fusion et en cohérence avec une nécessaire intensification de l'utilisation des énergies renouvelables (inscrite dans la loi du 13 Juillet 2005), un nucléaire durable utilisant l'isotope 238 de l'uranium ne se déclinera pas à partir de simples extrapolations de l'existant et reposera sur des avancées en chimie séparative. Dans le domaine des énergies alternatives rendre celles-ci durables dans la même acceptation revient à fermer efficacement de la même manière le cycle des fluides et des matériaux d'usage dans les autres technologies de l'énergie décarbonée. Dans un monde fini en ressources naturelles, fermer les cycles relève d'une démarche de tri sélectif, qui est au niveau du chimiste une séparation ionique, moléculaire ou colloïdale. Recycler les terres rares au lieu de les extraire du sol en est un premier défi d'importance pour cette chimie qui relève des nanosciences via les aspects colloïdaux qui sont au cœur de nombreux procédés.

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

- SCIENCES CHIMIQUES BALARD

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

- Cycle du Combustible
- Organisation Moléculaire et supra moléculaire
- Recyclage des Métaux stratégiques
- Matériaux Nanostructurés
- Modélisation de Systèmes Complexes

**Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Unité propre 201622496M - Direction de la Recherche Fondamentale](#) (lien non exclusif)

- [Unité propre 202023588G - Institut des Sciences et Technologies pour une Economie circulaire des énergies bas carbone](#) (lien non exclusif)

**Contact:** stephane.pellet-rostaing@cea.fr

**Année de création :**2007

**Site ESR :**

- Alliance Languedoc-Roussillon Universités, depuis le 01/01/2020

**Classement scientifique ERC :**

- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

**Domaine scientifique :**

- 4 : Chimie 2007

#### Etablissements

CNRS - Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 5257)  
(établissement  
tutelle à partir de  
2007)

test

Image not found or type unknown

ENS CHIM.  
MONTPELLIER

- Ecole

Nationale

test

Supérieure de

Chimie de

Image not found of type unknown

Montpellier

(UMR 5257)

(établissement

tutelle à partir de

2015)

MONTPELLIER

- Université de

test

Montpellier

Image not found of type unknown

(EPE) (UMR

5257)

(établissement

tutelle à partir de

2015)

CEA -

Commissariat à

l'énergie

test

atomique et aux

énergies

Image not found of type unknown

alternatives

(UMR 5257)

(établissement

tutelle à partir de

2015)

**Etablissement  
référent**

**Historique**



- Libelle(s) de structure

- 23/09/2011 : INSTITUT DE CHIMIE SÉPARATIVE DE MARCOULE
- 23/09/2011 : ICSM
- Responsable
  - 01/02/2013 - 01/08/2019 : Thomas ZEMB (DIR-ADJ)
  - 01/01/2011 - 31/01/2013 : Thomas ZEMB (DIR)
  - 01/01/2007 - 31/12/2010 : Thomas ZEMB (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 28/01/2021 : **UMR 5257**  
MONTPELLIER - Université de Montpellier (EPE) (UMR 5257)
  - 27/07/2011 : **UMR 5257**  
ENS CHIM. MONTPELLIER - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (UMR 5257)
  - 27/07/2011 : **UMR 5257**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5257)
  - 27/07/2011 : **UMR 5257**  
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR 5257)
- Classement scientifique ERC
  - 2007 - 2010 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
  - 2007 - 2010 : PE5- Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
- Etablissements
  - 2015 - 2021 : MONTPELLIER- Université de Montpellier
  - 2007 - 2014 : MONTPELLIER 2- Université Sciences et Technologies du Languedoc Montpellier 2
  - 2007 - 2014 : CEA- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
  - 2007 - 2014 : ENS CHIM. MONTPELLIER- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
  - 2007 - 2010 : INSTN-GIF- Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires Gif-sur-Yvette