

Fiche mise à jour le 03/05/2022 ■

201722766B : DMRC Département de Recherche sur les Procédés pour la Mine et le Recyclage du Combustible - Unité de recherche

Responsables

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

Adresse : CEA MARCOULE, DEN/DMRC/DIR - Bât.400 30207 Bagnols-sur-Cèze

Site :

Descriptif : Le DMRC est chargé de piloter les activités de recherche pour concevoir, développer et qualifier les procédés physico-chimiques et les technologies mis en œuvre dans l'amont et l'aval du cycle du combustible nucléaire, en particulier dans les domaines de la mine et du recyclage du combustible. Dans ce cadre, le DMRC développe plus spécifiquement des procédés de dissolution des matériaux, des procédés de séparation des éléments d'intérêt en vue de leur recyclage ou leur valorisation, des procédés de conversion en solides des éléments séparés, des procédés de fabrication adaptés aux matériaux recyclés, ainsi que les démarches analytiques et de modélisation associées. Ces compétences sont avant tout appliquées aux actinides dans le cadre des procédés du cycle électronucléaire. Ces compétences sont également mobilisées pour développer des procédés de purification et de recyclage des métaux stratégiques en soutien au développement de nouvelles filières industrielles, notamment dans le cadre de l'Institut Européen d'Hydrométallurgie. Le DMRC assure l'exploitation de l'Installation Nucléaire de Base (INB) Atalante et y utilise ses chaînes blindées et laboratoires pour y mener ses programmes. Il a également à sa disposition des laboratoires sur les installations G1 et HERA. Pour mener à bien ses activités, le DMRC s'appuie sur un large panel de compétences en chimie quantique, chimie moléculaire et chimie structurale, radiochimie, chimie analytique et techniques analytiques, modélisation des procédés, génie chimique, génie des matériaux, sécurité, sûreté nucléaire et gestion de l'exploitation.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

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

- La chimie des actinides et des produits de fission
- Le développement de procédés de dissolution et de piégeage des rejets gazeux
- La chimie séparative et le développement des procédés de séparation
- La chimie séparative et le développement des procédés de séparation
- La chimie analytique et la métrologie
- L'exploitation de l'installation nucléaire de base ATALANTE

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

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

Contact: christophe.joussot-dubien@cea.fr

Année de création :2017

Site ESR : Aucun


Classement scientifique ERC :

- 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
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

Domaine scientifique :

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2017
- 4 : Chimie 2017

Etablissements

test  **Etablissement
référent**
CEA -
Commissariat
à l'énergie
atomique et
aux énergies
alternatives
(établissement
tutelle à partir
de 2017)

Historique

- Filiation
 - Structure(s) mère(s) :
 - Direction des énergies
- Libelle(s) de structure
 - 27/02/2018 : DMRC
- Responsable