

Fiche mise à jour le 03/05/2022 ■

202023587F : IRESNE Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. **Dir Adj.** - Christophe DESLLIS à partir du 01/01/2020

Adresse : Centre de CADARACHE 13115 Saint-Paul-Lez-Durance

Site :

Descriptif : L'Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone (IRESNE) est positionné sur les systèmes de production énergétique décarbonée utilisant ou valorisant l'énergie produite par les technologies nucléaires de fission. Créé le 1er février 2020, l'Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone (IRESNE) est positionné sur les systèmes de production énergétique décarbonée utilisant ou valorisant l'énergie produite par les technologies nucléaires. Situé à Cadarache, il mène des recherches sur les différentes filières de réacteur : les réacteurs à eau du parc électrogène actuel, de propulsion nucléaire et expérimentaux ; les réacteurs du futur de tous types, tels que les Small Modular Reactor (SMR), les réacteurs à spectres thermiques ou rapides, et les réacteurs à caloporteurs métaux liquides ou gaz, à sels fondus, etc. Les applications issues des recherches de l'institut sont d'une part des applications électrogènes du nucléaire (production d'électricité), et d'autre part des applications calogènes (récupération de la chaleur). Toutes ces recherches au sein de l'institut sont menées dans le cadre d'une approche intégrée du système énergétique, pour un mix énergétique décarboné couplant nucléaire et renouvelables.

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

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

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Unité propre 199018572K - Département Etude des Réacteurs](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Unité propre 200418580H - Département de Technologie Nucléaire](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Unité propre 199018578S - Département d'Etudes des Combustibles](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Unité propre 202024262P - Direction des Energies](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact:

Année de création :2020

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- 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 2020

Etablissements ▣

test

Image not found or type unknown

CEA -
Commissariat
à l'énergie
atomique et
aux énergies
alternatives
(établissement
tutelle à partir
de 2020)

**Etablissement
référent**

Historique ▣

- Libelle(s) de structure
 - 11/05/2020 : IRESNE