

Fiche mise à jour le 21/09/2023 ■
200418580H : DTN Département de Technologie Nucléaire - Unité de recherche

Responsables

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

Adresse : CEA Cadarache 13108 Saint-Paul-lez-Durance cedex

Site :

Descriptif : L'activité du Département consiste à développer des solutions technologiques ainsi que des moyens de mesure et des outils logiciels pour le développement des réacteurs nucléaires, autour de deux axes forts : la prolongation de la durée de vie des réacteurs du parc existant (REP de la génération II) et le développement d'une filière de réacteurs à neutrons rapides refroidis au sodium (génération IV). Les thèmes principaux de la recherche et développement au DTN sont la technologie du sodium, les accidents graves, les assemblages, la contamination des installations et de l'environnement, la maîtrise des risques et le développement de mesures nucléaires. Le travail du DTN est donc très orienté vers la technologie tout en développant des problématiques scientifiques relevant de la recherche. L'activité est fortement orientée vers les plateformes expérimentales et l'instrumentation. Certains essais expérimentaux sont clairement orientés vers la validation de codes et conduisent à des collaborations étroites avec des équipes de modélisateurs relevant d'autres directions.

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

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

- Recherche et développement sur les dispositifs expérimentaux et les composants
- Physique et modélisation des accidents graves
- Développement de méthodes de mesure et de l'instrumentation associée
- Physique, chimie et modélisation des mécanismes de transfert de matière et de radioéléments

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité propre 202023587F - Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact:

Année de création :2004

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 2004
- 2 : Physique 2004

Etablissements

test
 Image not found of type unknown
 CEA -
 Commissariat
 à l'énergie
 atomique et
 aux énergies
 alternatives
 (Dept)
 (établissement
 tutelle à partir
 de 2004)

**Etablissement
référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 07/10/2009 : DTN
- Responsable
 - 01/01/2014 - 31/12/2016 : Martine TOURASSE ()