Fiche mise à jour le 05/12/2025
199118598J : IRAMIS Institut Rayonnement et Matière de Saclay - Unité de recherche

Responsables

Directrice - Catherine GILLES-PASCAUD à partir du 01/09/2025
Directrice adjointe - Céline FIORINI à partir du 01/09/2025

Adresse : CEA Saclay 91191 Gif-sur-Yvette cedex
Site : http://iramis.cea.fr
Descriptif : L'Institut Rayonnement-Matière de Saclay (IRAMIS) est l'un des Instituts de la Direction de la Recherche Fondamentale (DRF) du CEA. Il comprend six Unités dont un service CEA (LIDYL) et 5 unités mixtes : avec le CNRS (LLB, NIMBE, SPEC) ; le CNRS et l'École Polytechnique (LSI) ; le CNRS, l'ENSICAEN et l'université de Caen (CIMAP). L'IRAMIS est implanté sur le Centre CEA Paris-Saclay, ainsi que sur le site de l'École Polytechnique (LSI) et sur les sites du GANIL et de l'ENSICAEN (CIMAP). Les équipes de l'IRAMIS mènent des recherches en physique et chimie, au carrefour des mondes académiques et des missions du CEA, ainsi que des enjeux sociétaux et de l'innovation. De nature principalement fondamentale, les recherches menées à l'Institut sont ouvertes sur la création de valeur économique et le transfert technologique. Pour conduire ces recherches, les équipes de l'IRAMIS mettent en œuvre et développent des installations et équipements scientifiques de premier plan mettant à profit différents types de rayonnement (lasers, diffusion neutronique, irradiation aux électrons et ions) à des fins de nanofabrication ou caractérisation (souvent operando). Elles sont aussi très actives autour des Grands Instruments, en France et en Europe. Les enjeux et vision de l'Institut sont de développer une recherche scientifique et technologique à la frontière des connaissances en physique et chimie légères, autour des quatre principaux axes suivants, complété par un cinquième axe d'étude à l'interface entre la physique/chimie et la biologie.
Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée
Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Physique
- Chimie
- Quantique
- Systèmes complexes
- Laser
- Photons
- Neutrons
- Rayons X
- Irradiation
- Atomes
- Molécules

- Matière condensée

Liens avec d'autres structures :
Regroupe :

- Unité mixte 197419288H - Laboratoire Léon Brillouin (lien non exclusif)
- Unité mixte 199719342S - Laboratoire des Solides Irradiés (lien non exclusif)
- Unité mixte 200812288B - CENTRE DE RECHERCHE SUR LES IONS, LES MATÉRIAUX ET LA PHOTONIQUE (lien non exclusif)
- Unité mixte 201521685K - Service de physique de l'état condensé (lien non exclusif)
- Unité mixte 201521687M - Nanosciences et innovation pour les matériaux, la biomédecine et l'énergie (lien exclusif (appartenance complète))
- Unité mixte 202024272A - Laboratoire Interactions, Dynamiques et Lasers (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :
- Unité propre 201622496M - Direction de la Recherche Fondamentale (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: catherine.gilles-pascaud@cea.fr
Année de création :1991
Site ESR : Aucun
Classement scientifique ERC :

- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- 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

Domaine scientifique :

- 4 : Chimie 1996
- 2 : Physique 1991

Etablissements

test Image not found or type unknown	CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (Dept) (établissement tutelle à partir de 1991)	**Etablissement référent**
test Image not found or type unknown	U PARIS-SACLAY - Université Paris-Saclay (Dept) (établissement participant à partir de 2020)	

Historique

- Libelle(s) de structure
  - 16/09/2009 : IRAMIS
- Responsable
  - 01/01/2013 - 30/09/2019 : Hervé DESVAUX (Directeur)