

Fiche mise à jour le 28/04/2025 ■

199719342S : LSI Laboratoire des Solides Irradiés - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Michèle RAYNAUD à partir du 01/06/2017

michele.raynaud@cea.fr

Directeur-adjoint - Valérie VIENARD à partir du 01/06/2017

valerie.vienard@cea.fr

Adresse : 28 route de Saclay 91128 PALAISEAU CEDEX

Site : <https://portail.polytechnique.edu/lsi/fr.html>

Descriptif : Le LSI, Laboratoire des Solides Irradiés, est une unité mixte de recherche du CEA, du CNRS et de l'Ecole polytechnique. Au CEA, il est rattaché à la Direction de la Recherche Fondamentale (DRF), Institut Rayonnement Matière de Saclay (IRAMIS). Au CNRS, il dépend principalement de l'Institut de Physique (INP), et secondairement de l'Institut de Chimie (INC). La mission du Laboratoire des Solides Irradiés est l'étude des propriétés fondamentales de l'état solide et de ses interactions diverses avec le rayonnement (photons, électrons, ions), dans les buts de : comprendre les facteurs clés déterminant la réponse des matériaux au rayonnement ; contrôler la modification structurale des (nano)matériaux ; provoquer l'émergence de nouvelles propriétés (et de les piloter) ; mettre au point des matériaux pour les besoins de l'industrie et la société. Pour cela, le LSI développe : des approches innovantes de l'irradiation et la caractérisation des défauts ; des méthodes nouvelles pour la synthèse de (nano)matériaux ; de la nouvelle théorie ; des outils expérimentaux pour l'étude de l'état fondamental, les excitations, et les phénomènes de transport.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- INTERFACES : APPROCHES INTERDISCIPLINAIRES / FONDEMENTS, APPLICATIONS ET INNOVATION
- ONDES ET MATIÈRE

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

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité propre 199118598J - Institut Rayonnement et Matière de Saclay](#) (lien non exclusif)

Contact: michele.raynaud@cea.fr

Année de création :1997

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

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

Domaine scientifique :

- 2 : Physique 1997

Etablissements

test	<div> <div>CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7642)</div> <div>(établissement tutelle à partir de 1997)</div> </div>	
test	<div> <div>EC. POLYTECHNIQUE - Ecole Polytechnique (UMR 7642)</div> <div>(établissement tutelle à partir de 1997)</div> </div>	<div> <div>Etablissement référent</div> </div>

test

Image not found or type unknown

CEA -
Commissariat à
l'énergie atomique
et aux énergies
alternatives (UMR
7642)
(établissement
tutelle à partir de
2015)

test

Image not found or type unknown

IP PARIS - Institut
polytechnique de
Paris
(établissement
tutelle à partir de
2020)

Historique



- Libelle(s) de structure
 - 18/09/2015 : Laboratoire des solides irradiés
 - 26/02/2013 : LSI
 - 26/02/2013 : LABORATOIRE DES SOLIDES IRRADIES
- Responsable
 - 01/01/2014 - 01/01/2025 : Bruno BOIZOT (DIR-ADJ)
 - 01/01/2014 - 01/06/2017 : Cornelis VAN DER BEEK (Chef du Laboratoire)
- Label et Numéro d'établissement
 - 26/02/2013 : **UMR 7642**
EC. POLYTECHNIQUE - Ecole Polytechnique (UMR 7642)
 - 26/02/2013 : **UMR 7642**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7642)
 - 26/02/2013 : **UMR 7642**
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR 7642)
- Etablissements
 - 2001 - 2014 : CEA- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives