

# Appel à candidatures

## Directrice ou directeur du Laboratoire des solides irradiés (LSI)

### Le LSI

Le Laboratoire des solides irradiés (UMR7642, <http://www.lsi.polytechnique.fr>) est une unité mixte de recherche entre l'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, le CEA et le CNRS. Il est implanté sur le campus de l'École Polytechnique et compte 60 personnes, dont 39 permanents.

Le Laboratoire mène une recherche d'excellence au plus haut niveau international en physique de la matière condensée et en sciences des matériaux, que ce soit sur le plan expérimental ou théorique. Son expertise se situe dans le domaine de l'étude des spectroscopies électroniques, des propriétés photo-induites et ultra-rapides des matériaux, dans l'étude du rôle des défauts dans les matériaux, et de la physico-chimie des nanomatériaux. Elle abrite la plateforme SIRIUS, membre du réseau d'infrastructure nationale EMIR&A, qui permet l'irradiation avec des électrons de haute énergie, outil unique pour la création contrôlée de défauts ponctuels et pour la modification contrôlée des propriétés des matériaux.

Les activités scientifiques du LSI s'articulent autour de trois grands axes thématiques :

- "Nano Matériaux et Dispositifs Innovants"
- "Excitations Électroniques, Photoniques et Photoniques"
- "Défauts, du Désordre et de la Structuration de la Matière".

La mission principale du laboratoire est d'entreprendre des recherches fondamentales avec des perspectives d'applications, dans les domaines de la physique, afin de répondre aux grands enjeux inscrits dans la politique scientifique de site, mise en place par l'Institut Polytechnique de Paris, aux missions du CEA et celles du CNRS. Ainsi, le LSI prend une part active aux centres interdisciplinaires d'IP Paris, et notamment aux centres M4S-Materials for Society et E4C-Energy for Climate.

Les locaux du laboratoire sont regroupés dans deux bâtiments adjacents du campus de l'École Polytechnique, situé dans le quartier de Palaiseau du pôle scientifique et technologique de Paris Saclay, à vingt kilomètres au sud de Paris. Dans ce cadre, l'accueil et l'implantation de nouvelles thématiques de recherches sont possibles et recherchés.

### Votre mission

En tant que directrice ou directeur, vous maintiendrez et renforcerez le positionnement scientifique du Laboratoire des Solides Irradiés, au travers d'un projet scientifique validé par les trois tutelles du laboratoire. Il est attendu que le projet scientifique de la future direction se situe à la pointe des connaissances, tant dans son contexte local qu'à l'échelle nationale, européenne et internationale.

Vos principales responsabilités sont les suivantes :

- Être l'interlocuteur principal des tutelles
- Représenter le laboratoire dans le contexte scientifique national et international
- Coordonner les activités des instances du laboratoire
- Agir de manière proactive pour attirer des fonds et développer des opportunités pour le laboratoire
- Gérer et agir de manière exemplaire pour le personnel, et coopérer en toute confiance avec les représentants des personnels
- Promouvoir en interne le développement de la diversité et les politiques d'égalité des chances
- Promouvoir l'éthique, l'intégrité et le développement durable

### Modalités d'accueil

Les tutelles du LSI souhaitent recruter la directrice ou le directeur du LSI pour une durée de 5 ans à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2026. La directrice ou le directeur peut être renouvelé.e une fois pour une période supplémentaire de 5 ans sur décision des tutelles.

## Modalités de candidature

L'École Polytechnique, le CEA et le CNRS ont décidé de publier et diffuser cet appel à candidatures pour le choix de la future directrice ou du futur directeur du laboratoire, ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique.

**Publication de cet appel : 23 décembre 2024**

**Date limite de candidature : 10 mars 2025**

**Période de l'interview : fin mars 2025**

Le dossier comprend :

- le projet scientifique pour le LSI
- une possible proposition pour la gouvernance et les personnalités susceptibles de prendre des responsabilités au sein de l'équipe de direction (e.g. Directeur adjoint)
- une lettre de motivation indiquant l'expérience scientifique et managériale acquise,
- un curriculum vitae,
- une liste de publications/brevets avec 5 contributions significatives commentées,
- sur la base du projet à cinq ans proposé par le laboratoire LSI lors de son auto-évaluation HCERES, une description du mode de fonctionnement envisagé pour le laboratoire ainsi qu'une présentation de l'insertion des activités de recherche du candidat.

Votre candidature doit parvenir par courrier électronique en un seul document au format PDF par mail à l'adresse suivante : [inp.das1f@cnrs.fr](mailto:inp.das1f@cnrs.fr)

**Nos recrutements sont fondés sur les compétences, sans distinction d'origine, d'âge ou de genre et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.**

### CNRS

<https://www.cnrs.fr/>

### Ecole Polytechnique

<http://www.polytechnique.edu>

### CEA

<https://www.cea.fr/>

# Call for applications

## Director of the Laboratory LSI

### About LSI

The Laboratory for Irradiated Solids, LSI (UMR7642, <http://www.lsi.polytechnique.fr>) is a joint research unit between École Polytechnique, the CEA, and the CNRS. Located on the École Polytechnique campus, it comprises 60 staff members, including 39 permanent staff.

The Laboratory conducts world-class research in condensed matter physics and materials science, with both experimental and theoretical approaches. Its expertise lies in the study of electronic spectroscopies, photo-induced and ultrafast material properties, the role of defects in materials, and the physics and chemistry of nanomaterials. It hosts the SIRIUS platform, a member of the national EMIR&A infrastructure network, which allows high-energy electron irradiation, a unique tool for the controlled creation of point defects and the precise tuning of material properties.

The scientific activities of the LSI are structured around three main thematic axes:

- "Nano Materials and Innovative Devices"
- "Electronic Excitations, Photonics, and Plasmonics"
- "Defects, Disorder, and Material Structuring".

The primary mission of the laboratory is to undertake fundamental research with application-oriented perspectives in physics, addressing major challenges aligned with the scientific policy of the Institut Polytechnique de Paris, the missions of the CEA, and those of the CNRS. The LSI actively contributes to IP Paris interdisciplinary centers, in particular, M4S-Materials for Society and E4C-Energy for Climate.

The facilities of the laboratory are housed in two adjacent buildings on the École Polytechnique campus, located in the Palaiseau area of the Paris-Saclay scientific and technological hub, 20 kilometers south of Paris. Within this context, the Laboratory seeks and welcomes the development of new research themes.

### Your mission

As Director, you will sustain and enhance the scientific positioning of the Laboratory for Irradiated Solids through a scientific project approved by the Laboratory's three supervising institutions. It is expected that the scientific project of the future director will remain at the forefront of knowledge, both locally and on the national, European, and international stages.

Your main responsibilities are as follows:

- Act as the main contact with the supervisory authorities
- Represent the laboratory in national and international scientific circles
- Coordinate the activities of the laboratory authorities
- Act proactively to attract funding and develop opportunities for the laboratory
- Manage and act in an exemplary manner towards staff, and cooperate in complete confidence with staff representatives
- Promote diversity and equal opportunity policies internally
- Promote ethics, integrity and sustainable development

### Position details

The position of Director of the Laboratory LSI will be available starting January 1, 2026. The Director may be reappointed once for a further 5 years by decision of the bodies.

## How to apply

École Polytechnique, CEA, and CNRS have decided to publish and disseminate this call for applications to the position of Director of the Laboratory for Irradiated Solids, open to the entire scientific community.

**Publication of this call: December 23, 2024**

**Application deadline: Mars 10, 2025**

**Interview period: End of Mars 2025**

The application must include:

- a scientific project for the LSI,
- a possible governance proposal, including eventually potential team members for leadership roles (e.g., Deputy Director),
- a cover letter outlining the candidate's scientific and managerial experience,
- a curriculum vitae,
- a list of publications/patents, including comments on five significant contributions,
- based on the five-year plan proposed by the LSI during its HCERES self-evaluation, a description of the candidate's proposed operational approach for the Laboratory and an outline of how the candidate's research activities align with the Laboratory's mission.

Applications must be submitted electronically as a single PDF document, to the following address: [inp.das1f@cnrs.fr](mailto:inp.das1f@cnrs.fr)

**We recruit based on skills, regardless of origin, age or gender, and all our positions are open to people with disabilities.**

### CNRS

<https://www.cnrs.fr/>

### Ecole Polytechnique

<http://www.polytechnique.edu>

### CEA

<https://www.cea.fr/>