

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2026**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **28**

Composante : **IUT Saint-Denis**

Profil court : Physique, métallurgie, et analyse défaillance

Mots clés : Physique ; métallurgie ; analyse défaillance

Short Profile : Physics, metallurgy, and failure analysis

Keywords : Physics ; metallurgy ; failure analysis

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement : Science et Génie des Matériaux

Lieu(x) d'exercice : IUT de Saint Denis - Campus de la Plaine

Description

Le département Sciences et Génie des Matériaux de l'IUT de Saint Denis comprend 11 enseignants permanents (2 PR 28e CNU, 2 MCF 28e, 2 MCF 33e, 2 MCF 60e 1 Génie Mécanique, 1 Mécanique, 1 PRAG Chimie, 1 PRCE (plasturgie et composites), 1 CDD en communication, un secrétaire pédagogique et une technicienne. C'est l'un des douze départements de France. La réforme du DUT en BUT entamée en 2021 a donné lieu à la mise en place d'un nouveau programme pédagogique (PN).

La personne recrutée poursuivra la mise en œuvre du PN. Elle renforcera les compétences de l'équipe pédagogique en physique, en métallurgie, en élaboration et caractérisations des matériaux, en contrôles non-destructifs (CND) et analyse défaillance des matériaux et produits. La prise en compte systématique des relations matériaux-produits-procédés et des contraintes environnementales (TEDS) est attendue.

Elle contribuera au développement des deux spécialités proposées par notre IUT : "Ingénierie des matériaux et produits" et "Caractérisation et expertise des matériaux et produits". Elle s'efforcera de proposer, dans le cadre d'une adaptation locale, des applications pour les SAE et projets, qui utilisent les caractérisations et les CND/expertises des matériaux, en particulier la microscopie électronique. Elle pourra aussi développer l'élaboration de matériaux massifs et revêtements.

Développer des pratiques pédagogiques innovantes est souhaité ainsi que, à terme, prendre des responsabilités au sein du département.

Les responsabilités pédagogiques et administratives ne pourront pas être assurées par les maîtres de conférences nouvellement nommés lors des deux premières années de recrutement (période de stage) durant lesquelles ils bénéficient du dispositif de décharge de service d'enseignement (64h eq TD la 1ère année et 32h eq TD la 2ème année) afin de les accompagner dans leur insertion au sein de l'université.



Site Web : <https://iutsd.univ-paris13.fr/>

Contact :

Philippe DJEMIA

Fonction : chef du département SGM

Mail : djemia@univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : Laboratoire des Sciences des Matériaux et des Procédés (CNRS, UPR340)

Adresse : LSPM - Université Sorbonne Paris Nord

Description

Le LSPM recherche une personne développant un projet de recherche centré sur l'analyse des propriétés mécaniques de matériaux et sur le couplage éventuel entre propriétés mécaniques et propriétés fonctionnelles (magnétiques, optiques, ...).

Le projet de recherche devra s'inscrire dans l'un des trois thèmes listés ci-dessous :

- Nanostructures fonctionnelles déformables
- Films minces fonctionnels
- Alliages multi-éléments/complexes

La recherche visera la compréhension des mécanismes élémentaires de déformation et de rupture et, lorsque pertinent, l'étude des propriétés fonctionnelles sous sollicitations mécaniques. La personne recrutée développera des méthodologies expérimentales in situ innovantes s'appuyant sur un ou plusieurs des équipements suivants : microscopie à force atomique, microscopie électronique à balayage, spectroscopies optiques, diffraction des rayons X. Des développements sur rayonnement synchrotron (diffraction sous contrainte, imagerie des déformations) seront également bienvenus.

Profil attendu : un(e) physicien(ne) du solide ou des matériaux, motivé(e) par l'analyse des mécanismes fondamentaux de déformation et des propriétés fonctionnelles associées. Une ouverture vers l'élaboration ou la modélisation multiphysique serait un plus. Le poste offre une grande liberté scientifique pour construire un projet original dans le cadre défini et développer des collaborations académiques, notamment au niveau européen, et/ou industrielles.

Site Web : <https://www.lspm.cnrs.fr/en/home/>

Contact :

Damien FAURIE

Fonction : directeur de l'unité

Mail : faurie@univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: Science et Génie des Matériaux

Address: IUT de Saint Denis - Campus de la Plaine

Description:

The Materials Sciences and Engineering department of the IUT of Saint Denis includes 12 permanent teachers (2 PR 28 CNU, 2 MCF (assistant professor) 28, 2 MCF 33, 2 MCF 60 (1 Mechanical Engineering + 1 Mechanics), 1 PRAG Chemistry, 1 PRCE (plastics and composites), an educational secretary and a technician. It is one of the twelve departments of France. The reform of the DUT in BUT initiated at the start of the 2021 school year gave rise to the establishment of a new educational program (PN).

The recruited staff will continue the implementation of the PN. It will strengthen the skills of the teaching team in physics, metallurgy, materials elaboration and characterizations, Non Destructive Testing (NDT) and failure analysis in materials and products. Systematic consideration of material-product-process relationships and environmental constraints is expected.

He will contribute to the development of the two specialties offered by our IUT: "Materials and products engineering" and "Characterization and expertise of materials and products". It will endeavor to propose, as part of local adaptation, applications for SAE and projects, which use the characterisation and NDT/expertise of materials, in particular scanning electron microscopy. He will develop elaboration of bulk (arc melting, ...) and coatings materials (magnetron sputtering, ...).

Developing innovative teaching practices, as well as taking responsibility within the department is desired.

Teaching and administrative responsibilities cannot be assumed by newly appointed lecturers during the first two years of recruitment (training period) during which they benefit from the teaching service release scheme (64 hours equivalent to tutorials in the 1st year and 32 hours equivalent to tutorials in the 2nd year) in order to support them in their integration within the university.

Site Web : <https://iutsd.univ-paris13.fr/>

Contact :

Philippe DJEMIA

Fonction : chef du département SGM

Mail : djemia@univ-paris13.fr

Research :

Research Unit : Laboratoire des Sciences des Matériaux et des Procédés (CNRS, UPR340)

Description :

LSPM is seeking a candidate to develop a research project focused on the analysis of the mechanical properties of materials and on the possible coupling between mechanical properties and functional properties (magnetic, optical, etc.). The research project must fall within one of the three themes listed below:

- Deformable functional nanostructures
- Functional thin films
- Multi-element/complex alloys
-

The research will aim to understand the elementary mechanisms of deformation and fracture and, when relevant, to study functional properties under mechanical loading. The recruited person will develop innovative in situ experimental methodologies based on one or more of the following techniques: atomic force microscopy, scanning electron microscopy, optical spectroscopies, and X-ray diffraction. Developments using synchrotron radiation (stress-dependent diffraction, deformation imaging) will also be welcome.

Expected profile: a solid-state physicist or materials physicist motivated by the analysis of fundamental deformation mechanisms and associated functional properties. An interest in materials synthesis or multiphysics modeling would be an asset. The position offers significant scientific freedom to build an original project within the defined framework and to develop academic collaborations, particularly at the European level, and/or industrial partnerships.

Site Web : <https://www.lspm.cnrs.fr/en/home/>

Contact :

Damien FAURIE

Fonction : directeur de l'unité

Mail : faurie@univ-paris13.fr