

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2025**

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 12 enseignants permanents (2 PR 28e CNU, 2 MCF (professeur assistant) 28e, 2 MCF 33e, 2 MCF 60e Génie Mécanique, +1 Mécanique, 1 PRAG Chimie, 1 PRCE (plasturgie et composites), un secrétaire pédagogique et une technicienne. C'est l'un des douze départements de France et le deuxième d'Ile de France avec Evry. La réforme du DUT en BUT entamée à la rentrée 2021 a donné lieu à la mise en place d'un nouveau programme pédagogique (PN).

La personne recrutée poursuivra la mise en œuvre du nouveau PN. elle renforcera les compétences de l'équipe pédagogique en physique, en métallurgie, en caractérisations des matériaux, en expertise/analyse défaillance des matériaux et produits. La prise en compte systématique des relations matériaux-produits-procédés et des contraintes environnementales dans notre structure d'enseignement 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 contrôles non-destructifs/expertises des matériaux, en particulier la microscopie électronique.

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

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 : iutsd.univ-paris13.fr/departement/science-genie-materiaux-plaine/

Contact :

Prénom et Nom : Philippe Djemia

Fonction : Chef de département

Courriel : djemia@univ-paris13.fr

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : @univ-paris13.fr

Recherche :

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

Adresse : LSPM - Université Sorbonne Paris Nord

Description

La personne recrutée mènera ses activités de recherche au sein du LSPM, avec un accent fort sur la caractérisation avancée de matériaux qui se développe dans les axes Mécaméta et Ppanam, ainsi qu'au sein de l'action transverse « mécanique du nano au macro ».

Elle devra mettre en œuvre un projet qui implique l'analyse de matériaux par microscopie électronique à balayage et/ou par diffraction des rayons X, qu'ils soient massifs ou sous forme de films minces, incluant le développement d'expériences in situ (température, sollicitations mécaniques, ...).

Pour mener à bien son projet, la personne recrutée pourra profiter d'un arsenal expérimental important (nouveaux MEB avec essais de traction et nanoindentation in situ en température, nouveau diffractomètre 4 cercle avec possibilité de développer des essais haute température et des essais de traction). Des compétences faisant appels au rayonnement synchrotron seront également très appréciées. Pour son projet de recherche, elle devra proposer un sujet parmi ceux-ci déjà ancrés au LSPM : plasticité d'alliages métalliques (complexes) massifs, plasticité/fissuration de couches minces nanostructurées, mécanique de nano-objets.

Des perspectives de développement et de diversification du potentiel expérimental du laboratoire seront bienvenues ainsi que l'apport de nouvelles collaborations industrielles et/ou académiques

Site Web : lspm.cnrs.fr

Contact.s :

Prénom et Nom : Damien Faurie

Fonction : Directeur

Courriel : faurie@univ-paris13.fr

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : @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 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 and the second in Ile de France with Evry. 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 new PN. It will strengthen the skills of the teaching team in physics, metallurgy, materials characterizations, and expertise/analysis of defects in materials and products. Systematic consideration of material-product-process relationships and environmental constraints in our teaching structure 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 non-destructive testing/expertise of materials, in particular scanning electron microscopy.

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

Website : iutsd.univ-paris13.fr/departement/science-genie-materiaux-plaine/

Contact.s:

First and last name : Philippe Djemia

Position : Chef de département

Email: djemia @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr

Research:

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

Description:

The recruited person will conduct their research activities within the LSPM, with a strong focus on advanced material characterization being developed in the Mecameta and Ppanam axes, as well as within the transversal action "mechanics from nano to macro."

They will have to carry out a project involving the analysis of materials using scanning electron microscopy and/or X-ray diffraction, whether in bulk or thin film form, including the development of in situ experiments (temperature, mechanical stresses, etc.).

To successfully execute their project, the recruited person will benefit from a significant experimental arsenal (new SEMs with in situ tensile and nanoindentation tests at temperature, new 4-circle diffractometer with the possibility of developing high-temperature tests and tensile tests). Skills involving synchrotron radiation will also be highly appreciated. For their research project, they must propose a topic from among those already established at LSPM: plasticity of (complex) metallic alloys in bulk form, plasticity/cracking of nanostructured thin films, mechanics of nano-objects.

Prospects for the development and diversification of the laboratory's experimental potential will be welcome, as well as the contribution of new industrial and/or academic collaborations.

Website : lspm.cnrs.fr

Contact:

First and last name : Damien Faurie

Position: Directeur

Email: faurie @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr