

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2024**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **60**

Composante : **IUT Saint-Denis**

Profil court : Mécanique des matériaux, Mécanique expérimentale

Mots clés: Matériaux

Short Profile: Mechanics of materials, experimental mechanics

Keywords : Materials

Enseignement :

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

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

Description

Le département Sciences et Génie des Matériaux de l'IUT de Saint Denis comprend 11 enseignants permanents (2 PR 28e CNU, 2 MCF (professeur assistant) 28e, 2 MCF 33e, 1 MCF 60e Génie Mécanique, 1 PRAG Chimie, 1 PRAG Mathématiques, 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) dont les 3 années sont actuellement en cours, pour la première fois.

Le collègue recruté participera à la mise en œuvre du nouveau PN. Il/elle sera amené(e) à renforcer les compétences de l'équipe pédagogique en mécanique et caractérisations mécaniques des matériaux. La prise en compte systématique des relations matériaux-produits-procédés, des matériaux et procédés émergents et des contraintes environnementales dans notre structure d'enseignement est attendue.

Le collègue recruté contribuera au développement des deux spécialités proposées par notre IUT : "Ingénierie des matériaux et produits" et "Caractérisation et expertise des matériaux et produits". Il s'efforcera de proposer, dans le cadre d'une adaptation locale, des applications pour les SAE et projets, qui utilisent la mécanique expérimentale sur toutes les classes de matériaux. Développer des pratiques pédagogiques innovantes, ainsi que prendre des responsabilités à terme est souhaité.

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période des deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s.

En effet, pour permettre l'insertion des nouveaux MCFs, l'université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement de 64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année.

Site Web : <https://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, UPR3407)

Adresse : Laboratoire des Sciences des Matériaux et des Procédés (CNRS, UPR3407)

Description

La personne recrutée mènera ses activités de recherche au sein de l'axe MECAMETA du LSPM, sur la Mécanique des Matériaux. Le (la) candidat(e) devra mettre en œuvre un projet de mécanique des matériaux qui s'inscrira principalement dans l'une des quatre thématiques de l'axe :

Comportement mécanique et multi-échelles des matériaux métalliques ; Interactions mécanique-environnement-matériaux ; Matériaux métalliques : microstructures et procédés innovants ; Conception de matériaux architecturés à base des polymères.

Tous les profils (modélisation mécanique, simulation numérique ou expérimental) des bonnes candidatures seront bienvenues mais une importante composante expérimentale sera particulièrement appréciée.

La personne recrutée bénéficiera des services scientifiques du laboratoire et d'équipements d'essais mécaniques (dispositifs de cisaillement et de traction, essais in situ, simulateur thermomécanique Gleeble, essais sous haute pression d'hydrogène gazeux, etc.), de microscopie électronique et de diffraction X.

Des perspectives de développement de ce potentiel expérimental seront bienvenues, ainsi que l'apport de nouvelles collaborations industrielles et/ou académiques.

Site Web :

Contact.s :

Prénom et Nom : Damien Faurie

Fonction : Directeur du LSPM

Courriel : faurie @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : IONESCU

Fonction : responsable de l'axe MECAMETA

Courriel : ioan.r.ionescu@gmail.com @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: Science et Génie des Matériaux

Address: IUT de Saint Denis - Campus de la Plaine Saint Denis

Description:

The Science and Material Engineering department of the IUT of Saint Denis comprises 11 permanent teachers (2 PR 28e CNU, 2 MCF (assistant professor) 28e, 2 MCF 33e, 1 MCF 60e Mechanical Engineering, 1 PRAG Chemistry, 1 PRAG Mathematics, 1 PRCE plasturgy and composites), a pedagogical secretary and a technician. It is one of the twelve departments of France and the second one in Ile de France with Evry. The reform of the DUT into a BUT (Bachelor's degree) which began at the start of the 2021 academic year has led to the implementation of a new pedagogical program (NP) whose all 3 years are currently underway, for the first time.

The recruited colleague will participate in the implementation of the new NP. He/she will be required to reinforce the teaching team's skills in mechanics and mechanical characterizations of materials. The systematic consideration of materials-products-processes relationships, emerging materials and processes, and environmental constraints in our teaching structure is expected.

The recruited colleague will contribute to the development of the two speciality offered by our IUT: "Materials and products engineering" and "Characterization and expertise of materials and products". He/she will strive to propose, within the framework of local adaptation, applications for SAE and projects using experimental mechanics on all materials classes.

Developing innovative teaching practices is desired, and may take responsibilities in a longer term.

Website : <https://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, UPR3407)

Description:

The person recruited will carry out his/her research activities within the LSPM's MECAMETA axis, on the Mechanics of Materials. The candidate will be expected to implement a project in mechanics of materials, mainly within one of the four themes of the axis: Mechanical and multiscale behavior of metallic materials; Mechanical-environmental-materials interactions; Metallic materials: microstructures and innovative processes; Design of polymer-based architectural materials.

All profiles (mechanical modeling, numerical simulation or experimental) are welcome, but a strong experimental component will be particularly appreciated. The person recruited will benefit from the laboratory's scientific services and equipment for mechanical testing (shear and tensile devices, in situ testing, Gleeble thermomechanical simulator, high-pressure hydrogen gas testing, etc.), electron microscopy and X-ray diffraction. Prospects for developing this experimental potential are welcome, as are new industrial and/or academic collaborations.

Website : lspm.cnrs.fr

Contact:

First and last name Damien Faurie

Position: Head of LSPM

Email: faurie@univ-paris13.fr

First and last name :Ioan Ionescu

Position : Head of MECAMETA

Email: ioan.r.ionescu@gmail.com @univ-paris13.fr