

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 et des Structures

Mots clés: mécanique, propriétés mécaniques, matériaux, calcul des structures

Short Profile: Mechanics of Materials and Structures

Keywords : mechanics, mechanical properties, materials, structural mechanics

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Bachelor Universitaire de Technologie en Génie Industriel et Maintenance (BUT GIM)

Lieu(x) d'exercice :

IUT de Saint Denis - Place du 8 mai 1945 - 93206 Saint-Denis cedex

Description

Le BUT GIM forme en 3 ans de futurs cadres ayant des bases en sciences de l'ingénieur et maîtrisant les compétences pluritechniques pour une insertion professionnelle dans tous les secteurs d'activité. Après une année commune, deux parcours sont proposés (Ingénierie des Systèmes Pluritechniques et Management, Méthodes, Maintenance Innovante).

Un intérêt pour la technologie, la pluridisciplinarité, les liens théorie/applications est indispensable pour le poste, ainsi que la capacité à s'adapter à des niveaux académiques hétérogènes. L'innovation pédagogique, l'enseignement par la pratique et les projets transversaux sont encouragés.

Les besoins d'enseignement (niveaux bac +1 à bac+3, en formation initiale et par apprentissage) concernent les bases de mécanique des solides (statique, cinématique, dynamique), l'introduction au dimensionnement des structures et aux risques de rupture, des notions de science des matériaux et de mécanique des fluides, ainsi que le suivi de projets et de stages en entreprise. La personne recrutée s'insérera dans une équipe pédagogique pluridisciplinaire, participera à la vie du département, à son dynamisme et sera force de proposition pour son évolution. Elle prendra rapidement des responsabilités dans le département (ex : poursuites d'études, direction des études, coordination des stages...). La mise en place de partenariats industriels et/ou de passerelles avec les formations cohérentes pour une poursuite d'études post-BUT GIM sera très appréciée.

Site Web : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/genie-industriel-maintenance/>

Contact :

Prénom et Nom : Audrey Valentin

Fonction : Cheffe de département

Courriel : gimdir.iutsd@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Monique Gaspérini

Fonction : Professeure des Universités

Courriel : gasperini@univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : Laboratoire des Sciences des Matériaux et des Procédés (CNRS, UPR3407)

Adresse : Université Sorbonne Paris Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse

Description

La personne recrutée mènera ses activités de recherche au sein de l'axe MECAMETA du LSPM, centré sur la Mécanique des Matériaux. Elle devra mettre en œuvre un projet qui s'inscrira principalement dans l'une des thématiques de l'axe MECAMETA : Comportement mécanique et multi-échelles des matériaux métalliques ; Couplages mécanique-environnement-matériaux ; Matériaux métalliques : microstructures et procédés innovants; Conception de matériaux architecturés à base des polymères.

Le projet pourra être focalisé sur la modélisation mécanique, la simulation numérique ou les méthodes expérimentales. Le souci du dialogue entre modèle et expérience sera particulièrement apprécié. La personne recrutée devra s'impliquer dans la vie scientifique et le rayonnement du laboratoire. Elle pourra s'appuyer dans ses recherches sur les équipements expérimentaux (microscopie électronique, diffraction X, essais mécaniques macroscopiques et in-situ, simulateur thermomécanique Gleeble, essais sous haute pression d'hydrogène gazeux...) et numériques (clusters de calcul, codes de calcul par éléments finis...) existants au LSPM en bénéficiant de l'aide des services scientifiques communs du laboratoire. Des perspectives de développement et de diversification du potentiel expérimental ou numérique 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 du LSPM

Courriel : faurie@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Ioan Ionescu

Fonction : responsable MECAMETA

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

Job description

Teaching:

Department: Bachelor Universitaire de Technologie en Génie Industriel et Maintenance (BUT GIM)

Address: IUT de Saint Denis - Place du 8 mai 1945 - 93206 Saint-Denis cedex

Description:

The BUT GIM trains future managers in 3 years with a grounding in engineering sciences and a mastery of multi-technical skills for professional integration in all sectors of activity. After a common year, two courses are offered (Multi-Technical Systems Engineering and Management, Methods and Innovative Maintenance). An interest in technology, multidisciplinary and the links between theory and applications is essential for the position, as is the ability to adapt to heterogeneous academic levels. Educational innovation, teaching by doing and cross-disciplinary projects are encouraged. The teaching requirements (levels bac +1 to bac+3, initial training and apprenticeships) concern the basics of solid mechanics (statics, kinematics, dynamics), an introduction to structural design and the risks of failure, notions of materials science and fluid mechanics, as well as the supervision of projects and internships in companies. The person recruited will be part of a multidisciplinary teaching team, will participate in the life and dynamism of the department and will be a driving force behind its development. He or she will quickly take on responsibilities within the department (e.g. furthering studies, managing studies, coordinating work placements, etc.). The establishment of industrial partnerships and/or gateways with coherent courses for post-BUT GIM studies will be highly appreciated.

Website : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/genie-industriel-maintenance/>

Contact.s:

First and last name : Audrey Valentin

Position : Cheffe de département

Email: gimdir.iutsd @univ-paris13.fr

First and last name : Monique Gaspérini

Position : Professeure des Universités

Email: gasperini @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 MECAMETA axis of the LSPM, focused on the Mechanics of Materials. He/she will have to implement a project that will be mainly in line with one of the MECAMETA axis themes: Mechanical and multiscale behavior of metallic materials; Mechanical-environmental-materials couplings; Metallic materials: microstructures and innovative processes; Design of polymer-based architectural materials.

Projects may focus on mechanical modeling, numerical simulation or experimental methods. Particular attention will be paid to the dialogue between model and experiment. The person recruited should be involved in the scientific life and outreach of the laboratory. He/she will be able to draw on the experimental (electron microscopy, X-ray diffraction, macroscopic and in-situ mechanical testing, Gleeble thermomechanical simulator, high-pressure hydrogen gas testing, etc.) and numerical (computing clusters, finite element codes, etc.) facilities available at the LSPM, with support from the laboratory's shared scientific services. Prospects for development and diversification of the laboratory's experimental or numerical potential will be welcomed, as well as the contribution of 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