

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 : Institut galilée

Profil court : Mécanique des matériaux et des structures, modélisation mécanique, calcul numérique

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

Short Profile: Mechanics of Materials and Structures, mechanical modeling, numerical computations

Keywords : mechanics, mechanical properties, materials, structural mechanics

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Physique-Institut Galilée

Lieu(x) d'exercice :

Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description

La personne recrutée intégrera le département de physique de l' institut Galilée, qui regroupe les enseignements de physique générale (thermodynamique, électromagnétisme, mécanique, ...), de physique appliquée (électronique, traitement du signal) et de réseaux.

Elle enseignera la physique générale ainsi que mécanique des solides ou des fluides, en licence ou en classe préparatoire intégrée à l' école d' ingénieur.

Elle interviendra également en master Sciences et Génie des Matériaux (SGM) pour les enseignements de plasticité et endommagement.

Une forte implication dans la mise en place de nouveaux travaux pratiques, expérimentaux ou utilisant des outils de simulations numériques est attendue.

La personne recrutée participera activement aux encadrements de stages et de projets, et sera amenée à assurer des responsabilités pédagogiques à terme.

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période de deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s. L' université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement (64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année) aux MCF nouvellement nommés.

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

Contact :

Prénom et Nom : **Luc Museur**

Fonction : **Président du département Physique**

Courriel : **luc.museur** @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 : **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, 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 forte expérience en modélisation et/ou en calcul scientifique sera particulièrement appréciée.

La personne recrutée bénéficiera des services scientifiques du laboratoire et d'équipements expérimentaux et numériques (clusters de calcul, codes de calcul, ...) existants au LSPM. Des perspectives de développement et de diversification du potentiel numérique du laboratoire seront bienvenues ainsi que l'apport de nouvelles collaborations industrielles et/ou académiques.

Afin de faciliter l'intégration dans les laboratoires, l'USPN offre des réductions de service d'enseignement de 64h puis 32h les deux premières années.

Site Web : lspm.cnrs.fr

Contact.s :

Prénom et Nom : **Damien Faurie**

Fonction : **Head of LSPM**

Courriel : **faurie** @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : **Ioan R. Ionescu**

Fonction : **Head of MECAMETA**

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

Job description

Teaching:

Department: Physique-Institut Galilée

Address: Campus de Villetaneuse - Université Sorbonne Paris Nord

Description:

The hired assistant professor will join the Physics Department of the Institut Galilée. This department combines the teaching of General Physics, Applied Physics and Networks. He/ She will teach general physics as well as solid and fluid mechanics at the undergraduate level. She will also teach plasticity and damage in the master of " Sciences et Génie des Matériaux (SGM)" . He/She is expected to play a key role in setting up new experimental or numerical simulation laboratory works and projects in mechanics.

The person recruited will supervise internships and projects. He/She will also participate in the organization of teaching courses and curriculum. An excellent knowledge of French is essential.

Administrative and educational responsibilities cannot be ensured during the two-year period of discharge from service for newly appointed MCFs. The Sorbonne Paris Nord University gives discharges from teaching service (64 hours eq TD in the first year and 32 hours eq TD in the second year) to newly appointed MCFs.

Website : <https://galilee.univ-paris13.fr>

Contact.s:

First and last name :Luc Museur

Position : **Président du département Physique**

Email: **luc.museur** @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr

Research:

Research Unit: **Laboratoire des Sciences des Matériaux et des Procédés (CNRS, UPR34**

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 carry out a project in mechanics of materials, mainly in 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 strong experience in modeling and/or scientific computing will be particularly appreciated. The person recruited will benefit from the laboratory's scientific services and from the experimental and numerical equipment (computing clusters, computing codes, etc.) available at the LSPM. Prospects for development and diversification of the laboratory's numerical potential will be welcomed, as well as 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 R. Ionescu**

Position : **Head of MECAMETA**

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