

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

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **62**

Composante : **IUT Saint-Denis**

---

Profil court : Génie des Procédés appliqué à l'élaboration et la transformation de matériaux

Mots clés: Mécanique des fluides, énergétique, élaboration de matériaux

Short Profile: Process Engineering applied to the elaboration and transformation of materials

Keywords : Fluid dynamics, energetics, elaboration of materials

---

### Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Département Génie Industriel et Maintenance (GIM)

Lieu(x) d'exercice :

IUT de St Denis - Place du 8 Mai 1945 - 93200 St Denis

#### Description

La/le futur.e MCF interviendra au sein du département GIM de l'IUT de Saint Denis, département qui forme les futurs cadres intermédiaires en génie industriel et maintenance, dont les compétences pluritechniques permettent une insertion professionnelle rapide dans tous les secteurs d'activité.

Les enseignements académiques apportent les bases scientifiques et technologiques, et nécessitent un effort particulier de pédagogie pour transmettre les notions théoriques.

La/le candidat.e assurera des enseignements généraux et appliqués dans les disciplines relevant de l'énergétique et du génie des procédés : mécanique des fluides, thermique, automatique et régulation, et pourra participer aux enseignements en mécanique ou matériaux. Elle/il prendra en charge une ou plusieurs Situations d'Apprentissage et d'Evaluation (SAé) dont elle/il développera le caractère pluritechnique.

Elle/il interviendra en formation initiale et en formation par apprentissage, sous forme de cours, TD, TP et projets, et s'impliquera dans le suivi des projets et stages.

Dans ce cadre, un intérêt pour la technologie, les modalités d'enseignement par la pratique et l'innovation pédagogique est indispensable, ainsi que la capacité à s'adapter à des niveaux académiques hétérogènes.

Elle/il participera à la vie du département et pourra assurer à plus long terme des responsabilités au sein du département (ex : poursuites d'études, direction des études, coordination des stages...).

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/genie-industriel-maintenance/>

*Contact :*

Prénom et Nom : Audrey Valentin

Fonction : Cheffe de département

Courriel : [gimdir.iutsd@univ-paris13.fr](mailto:gimdir.iutsd@univ-paris13.fr)

Prénom et Nom : Oriana Haddad

Fonction : Maîtresse de Conférences

Courriel : [oriana.haddad@univ-paris13.fr](mailto:oriana.haddad@univ-paris13.fr)

**Recherche :**

Unité de recherche : Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM)

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément, Université Sorbonne Paris Nord Bâtiment L2, 93430  
Villetaneuse

Description

La recherche prendra place au sein du LSPM, UPR3407 du CNRS, hébergé par l'Université Sorbonne Paris Nord.

Le profil de recherche concerne les procédés pour l'élaboration de nanomatériaux pour des fonctionnalités et applications diverses (optiques, catalyse, énergie, magnétisme, ...). La personne recrutée devra mener un projet principalement expérimental en lien avec les activités du laboratoire en terme de procédés d'élaboration (procédés plasmas, réacteurs chimiques, chimie douce, ...).

Une analyse des processus élémentaires de transfert ayant cours lors du procédé via des diagnostics in situ expérimentaux et/ou une modélisation prédictive sera bienvenue. Les candidat(e)s devront donc élaborer un projet de recherche précisant les enjeux de l'activité de recherche envisagée et les moyens expérimentaux/numériques à mettre à contribution, soit déjà présents au LSPM, soit à développer à moyen terme au sein du laboratoire.

Les activités du LSPM en procédés appliqués aux nanomatériaux se basent généralement sur des projets collaboratifs, académiques ou industriels. De ce fait, les candidat(e)s devront également montrer comment elles pourront s'impliquer dans la recherche de financements par le biais de différents appels à projets (ANR, projets d'établissement USPN, ...).

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

Contact.s :

Prénom et Nom : Damien FAURIE

Fonction : Directeur Adjoint du LSPM

Courriel : [faurie@univ-paris13.fr](mailto:faurie@univ-paris13.fr)

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : [@univ-paris13.fr](mailto:@univ-paris13.fr)

## Job description

### Teaching:

Department: Département Génie Industriel et Maintenance (GIM)

Address: IUT de St Denis - Place du 8 Mai 1945 - 93200 St Denis

### Description:

The future MCF will work in the GIM department of the Saint Denis IUT, training future middle managers in industrial engineering and maintenance, whose multi-technical skills will enable them to be quickly integrated into all sectors of activity.

Academic courses provide the scientific and technological foundations, and require a special teaching effort to convey theoretical concepts. The candidate will teach general and applied disciplines in energy and process engineering: fluid mechanics, heat engineering, automation and control, and may take part in courses in mechanics or materials.

He or she will take charge of one or more Learning and Assessment Situations (LAS), developing their multi-technical nature. He or she will be involved in initial training and apprenticeships, in the form of lectures, practical work and projects, and will be involved in monitoring projects and internships.

In this context, an interest in technology, hands-on teaching methods and pedagogical innovation is essential, as is the ability to adapt to heterogeneous academic levels. He or she will be involved in the life of the department, and may in the longer term take on responsibilities within the department (e.g.: furthering studies, directing studies, coordinating internships, etc.).

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 : Oriana Haddad

Position : Maîtresse de Conférences

Email: oriana.haddad @univ-paris13.fr

*Research:*

Research Unit: Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM)

Description:

The research will take place within the LSPM, UPR3407 of CNRS, hosted by the Sorbonne Paris Nord University.

The research profile concerns processes for the elaboration of nanomaterials for various functions and applications (optics, catalysis, energy, magnetism, etc.). The person recruited will have to lead a project, mainly experimental, in line with the laboratory's activities in terms of elaboration processes (plasma processes, chemical reactors, soft chemistry, etc.).

An analysis of the elementary transfer processes taking place during the process via experimental in situ diagnostics and/or predictive modeling will be welcome. Candidates will therefore be asked to draw up a research project specifying the issues at stake in the proposed research activity and the experimental/digital resources to be brought to bear, either already present at the LSPM or to be developed in the medium term within the laboratory.

The LSPM's activities in processes applied to nanomaterials are generally based on collaborative academic or industrial projects. For this reason, candidates should also demonstrate how they can become involved in the search for funding through various calls for projects (ANR, USPN establishment projects, etc.).

Website : <https://www.lspm.cnrs.fr/>

Contact:

First and last name :Damien FAURIE

Position: Directeur Adjoint du LSPM

Email: faurie @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr