

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année 2026

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : 62

Composante : Institut Galilée

Profil court : Génie des Procédés appliqué aux plasmas

Mots clés: Procédés plasmas, Énergétique, Génie des Procédés

Short Profile: Process Engineering applied to plasmas

Keywords : Plasma processes, Energy, Process Engineering

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement : Département de Chimie-Génie des Procédés

Lieu(x) d'exercice : Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord

Description

La personne recrutée interviendra dans les formations de l'Institut Galilée (Licence Physique-Chimie – Parcours Génie des Procédés, Master Génie des Procédés et des Bio-Procédés, Master Sciences et Génie des Matériaux, Spécialités de l'école d'ingénieurs, CP2I), proposées à la fois en parcours étudiant et en apprentissage.

Ses enseignements porteront sur les fondamentaux et applications du génie des procédés et de l'énergétique : bilans de matière et d'énergie, transferts, réacteurs, mécanique des fluides, procédés de séparation, modélisation et efficacité énergétique.

Elle assurera des cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques, en salle, en laboratoire ou sur postes informatiques.

Une participation active à la vie du Département de Chimie et Génie des Procédés est attendue, incluant la coordination d'enseignements, l'encadrement de stages et de projets, le suivi d'apprentis et la contribution à l'évolution des maquettes pédagogiques.

La maîtrise du français, à l'écrit comme à l'oral, est indispensable.

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.

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

Contact :

Michaël REDOLFI

Fonction : Président du département de Chimie-Génie des Procédés

Mail : redolfi@univ-paris13.fr

Recherche :

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

Adresse : LSPM, Université Sorbonne Paris Nord, 99, av. J.-B. Clément ,93430 Villetaneuse

Description

La personne sera recrutée dans l'axe Procédés Plasmas, Nanostructures et films Minces (PPANAM) du Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM). Le LSPM a pour mission produire de la connaissance scientifique et technique dans le domaine des matériaux et des procédés avec pour finalité de répondre aux besoins sociétaux en termes d'ingénierie.

Les recherches seront menées au sein d'une des 3 équipes de PPANAM utilisant des procédés plasmas :

- 3PE (Procédés Plasma Polyphasiques et Environnement) : Étude des plasmas pour des applications environnementales (traitement de l'eau et de l'air) par des techniques originales de coût énergétique maîtrisé.
- IPS-MP (Interaction Plasma/Surface et Microplasmas) : Étude des plasmas réactifs et leurs interactions avec des milieux complexes tels que les aérosols et les surfaces.
- DMC (Diamant et Matériaux Carbonés) : Étude de la synthèse par plasma (CVD) de diamant, de nanotubes de carbone, de graphène et, en collaboration avec IPS-MP, de nitrure de bore hexagonal (h-BN).

Les profils recherchés sont larges, en s'appuyant sur les moyens humains et matériels déjà disponibles au LSPM, et peuvent s'inscrire tant dans la modélisation physico-chimique que dans des développements expérimentaux (procédés et leurs diagnostics). Le poste offre une grande liberté scientifique pour construire un projet original dans le cadre défini et développer des collaborations académiques, notamment au niveau européen, et/ou industrielles.

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

Contact :

Damien FAURIE

Fonction : directeur de l'unité

Mail : faurie@univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department : Département de Chimie-Génie des Procédés

Address : Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord

Description :

The recruited candidate will be involved in the teaching activities of the Institut Galilée (Bachelor's degree in Physics and Chemistry – Process Engineering track, Master's degree in Process and Bioprocess Engineering, Master's Degree in Materials Science and Engineering and Engineering programme in Energy).

These programmes are offered through both full-time student and apprenticeship tracks.

Teaching duties will cover the fundamentals and applications of process engineering and energy systems, including material and energy balances, heat and mass transfer, fluid mechanics, chemical reactors, separation processes, modelling and simulation, and energy efficiency.

Teaching activities will include lectures, tutorials, and laboratory or computer-based practical sessions. The candidate will be expected to play an active role in the Department of Chemistry and Process Engineering, through course coordination, supervision of student projects and internships, mentoring of apprentices and contribution to curriculum development.

Fluency in French, both written and spoken, is required for teaching and participating in departmental activities.

Teaching and administrative responsibilities cannot be assumed by newly appointed lecturers during the first two years of recruitment (training period) during which they benefit from the teaching service release scheme (64 hours equivalent to tutorials in the 1st year and 32 hours equivalent to tutorials in the 2nd year) in order to support them.

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

Contact :

Michaël REDOLFI

Fonction : Président du département de Chimie-Génie des Procédés

Mail : redolfi@univ-paris13.fr

Research :

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

Description :

The person will be recruited in the Plasma Processes, Nanostructures and Thin Films (PPANAM) division of the Process and Materials Science Laboratory (LSPM). The LSPM's mission is to produce scientific and technical knowledge in the field of materials and processes with the aim of meeting societal needs in terms of engineering.

The research will be conducted within one of the three PPANAM teams using plasma processes:

- 3PE (Multiphase Plasma Processes and Environment): Study of plasmas for environmental applications (water and air treatment) using original techniques with controlled energy costs.
- IPS-MP (Plasma/Surface Interaction and Microplasmas): Study of reactive plasmas and their interactions with complex media such as aerosols and surfaces.
- DMC (Diamond and Carbon Materials): Study of plasma synthesis (CVD) of diamond, carbon nanotubes, graphene and, in collaboration with IPS-MP, hexagonal boron nitride (h-BN).

The profiles sought are broad, drawing on the human and material resources already available at the LSPM, and may involve both physicochemical modeling and experimental developments (processes and their diagnosis). The position offers considerable scientific freedom to develop an original project within the defined framework and to develop academic collaborations, particularly at the European level, and/or industrial collaborations.

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

Contact :

Damien FAURIE

Fonction : directeur de l'unité

Mail : faurie@univ-paris13.fr