

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

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **30**

Composante : **IUT Saint-Denis**



Profil court : Spectroscopie moléculaire et optique pour le vivant

Mots clés: Optique en milieux aléatoires, Imagerie biomédicale, Biomolécules, Spectroscopies d'action

Short Profile: Molecular spectroscopy and optics for living systems

Keywords : Optics in random media, Biomedical imaging, Biomolecules, Action spectroscopies

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :
Département Mesures Physiques - IUT de Saint Denis

Lieu(x) d'exercice :
IUT de St Denis - Place du 8 Mai 1945 - 93200 St Denis

Description

La personne recrutée intégrera le département Mesures Physiques (MP) de l'Institut Universitaire de Saint-Denis.

Dans le cadre du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), le département MP forme en trois ans des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures en faisant appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'électronique, de l'informatique et de la qualité.

Les enseignements se déroulent majoritairement avec des groupes restreints et les mises en situation pratiques et professionnalisantes y tiennent une place importante.

La personne recrutée effectuera ses enseignements en physique générale. Des compétences dans des domaines à l'interface de la physique et de la chimie (méthodes d'analyse physico-chimiques reposant sur des techniques spectroscopiques, propriétés des matériaux...) seront appréciées.

La personne recrutée devra s'investir dans l'encadrement des projets (aussi bien techniques, que de découverte des parcours professionnels accessibles avec un BUT MP) et des stages sur les trois années du BUT MP. Elle participera également au suivi des étudiants en alternance en troisième année. A terme, elle sera amenée à assurer des responsabilités pédagogiques.

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/mesures-physiques/>

Contact :

Prénom et Nom : Nathalie DUPONT

Fonction : Chef du département Mesures Physiques

Courriel : nathalie.dupont @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Olivier GREFFET

Fonction : Enseignant en physique

Courriel : olivier.greffet @univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : Laboratoire de Physique des Lasers, UMR7538 CNRS-Université Sorbonne Paris Nord

Adresse : LPL, USPN, 99 av J B Clément 93430 Villetaneuse

Description

Le Laboratoire de Physique des Lasers est une Unité Mixte de Recherche du CNRS et de l'Université Sorbonne Paris Nord, composée de 80 personnes. Nous étudions les interactions entre la lumière et la matière avec une structuration en cinq axes de recherche. Nos expériences vont des domaines les plus fondamentaux à la recherche appliquée : physique quantique, atomique et moléculaire, dispositifs photoniques, optique biomédicale... Les thématiques scientifiques du laboratoire s'étendent jusqu'aux interfaces avec la chimie, la biologie et les nanotechnologies.

La personne recrutée apportera de nouvelles compétences et savoir-faire dans le domaine de la physique pour les sciences de la vie, en particulier pour les études de structure et d'endommagement de biomolécules isolées (équipe Biomolécules et Spectroscopie) ou pour des techniques innovantes d'imagerie à l'intérieur de tissus épais (équipe Optique en Milieux aléatoires). Elle rejoindra l'axe « Lasers pour le vivant » et proposera un projet expérimental ou théorique s'insérant dans ses thématiques. Elle pourra s'appuyer sur les dispositifs expérimentaux existants pour présenter de nouveaux développements ou élaborer des propositions de nouvelle expérience ou étude théorique. Elle pourra également proposer un projet à l'interface avec une autre thématique du laboratoire.

Les enseignants-chercheurs du laboratoire peuvent bénéficier de décharges d'enseignement allant jusqu'à 64 h pour la coordination de projets de recherche.

Site Web : <http://www-lpl.univ-paris13.fr/>

Contact.s :

Prénom et Nom : Nicolas Nieuwjaer

Fonction : Responsable de l'équipe Biomolécules et Spectroscopie

Courriel : nicolas.nieuwjaer @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Jean-Michel Tualle

Fonction : Responsable de l'équipe Optique en Milieu Aléatoire

Courriel : jean-michel.tualle @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: Département Mesures Physiques - IUT de Saint Denis

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

Description:

The recruited person will join the Physical Measurements (MP) department of the Institut Universitaire de Saint-Denis.

As part of the Bachelor of Technology (BUT), the MP department trains versatile senior technicians in three years who carry out and operate measurements using a broad spectrum of knowledge in the fields of physics, chemistry, materials, electronics, computer science and quality.

The teaching takes place mainly with small groups and practical and professional situations play an important role.

The recruited person will carry out his/her teachings in general physics. Skills in fields at the interface of physics and chemistry (physico-chemical analysis methods based on spectroscopic techniques, material properties, etc.) will be appreciated.

The recruited person will have to invest in the supervision of projects (both technical, and the discovery of the career paths accessible with a BUT MP) and internships over the three years of the BUT MP. He/She will also participate in the follow-up of work-study students in the third year. In the medium term, he/she will be required to assume pedagogical responsibilities.

Website : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/mesures-physiques/>

Contact.s:

First and last name : Nathalie DUPONT

Position : Chef du département Mesures Physiques

Email: nathalie.dupont @univ-paris13.fr

First and last name : Olivier GREFFET

Position : Enseignant en physique

Email: olivier.greffet @univ-paris13.fr

Research:

Research Unit: Laboratoire de Physique des Lasers, UMR7538 CNRS-Université Sorbonne Paris Nord

Description:

The Laser Physics Laboratory is a 80 persons CNRS and Université Sorbonne Paris Nord joint unit. We study light matter interactions within a five research axis configuration. Our experiments extend from the most fundamental areas to applied research: quantum, atomic and molecular physics, photonic devices, biomedical optics... The laboratory scientific thematics extend up to interfaces with chemistry, biology and nanotechnologies.

The assistant professor will conduct their research activities in the Laser Physics Laboratory. They will bring new skills and know-how in the physics for life science field, in particular for isolated biomolecules structural and damage studies (Biomolecules and Spectroscopy team) or innovative technologies for optical imaging through thick tissues (Optics in Random Media team). They will join the "lasers for life sciences" axis and will propose an experimental project fitting into their themes. They could rely on the existing experimental setups to propose new developments or present new experiments or theoretical studies. They could also propose a project at the interface with another thematic of the laboratory.

Assistant professors from the laboratory can be freed from up to 64 teaching hours for research projects coordination.

Website : <http://www-lpl.univ-paris13.fr/>

Contact:

First and last name :Nicolas Nieuwjaer

Position: Responsable de l'équipe Biomolécules et Spectroscopie

Email: nicolas.nieuwjaer @univ-paris13.fr

First and last name : Jean-Michel Tualle

Position : Responsable de l'équipe Optique en Milieu Aléatoire

Email: jean-michel.tualle @univ-paris13.fr