

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2025**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **30**

Composante : **Institut galilée**

Profil court : Gaz quantiques

Mots clés: Atomes froids, gaz quantiques

Short Profile: Quantum gases

Keywords : Cold atoms, quantum gases

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

département de physique de l'Institut Galilée (Licences et masters, Ingénieurs Sup Galilée)

Lieu(x) d'exercice :

USPN, 99 av J B Clément 93430 Villetaneuse

Description

La personne recrutée intégrera le département de physique de l'institut Galilée, qui regroupe les enseignements de physique générale, de physique appliquée (électronique, traitement du signal, ...) et de réseaux. Elle effectuera des enseignements de physique générale et d'électronique en licence, en classe préparatoire intégrée à l'école d'ingénieur, ou en école d'ingénieurs.

Elle pourra également intervenir dans les enseignements du master « Technologies Quantiques » qui ouvrira à la rentrée 2025. Des compétences numériques seront appréciées afin de pouvoir intervenir dans les enseignements d'outils informatiques pour les physiciens (Python, Matlab, langage C ...).

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

Pour favoriser l'intégration des nouveaux maîtres de conférences dans les laboratoires, l'USPN propose une réduction de service d'enseignement de 64 heures la première année, puis de 32 heures la deuxième année, à l'exception de ceux affectés par voie de mutation.

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

Contact :

Prénom et Nom : Luc Museur

Fonction : président du département de physique de l'Institut Galilée

Courriel : luc.museur @univ-paris13.fr

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : @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

La personne recrutée apportera de nouvelles compétences et savoir-faire dans le domaine des gaz quantiques. Elle rejoindra l'équipe « Condensats de Bose-Einstein » de l'axe « Gaz quantiques » du Laboratoire de physique des lasers et proposera un projet expérimental s'insérant dans cette thématique. Elle pourra s'appuyer sur les dispositifs expérimentaux Sodium et Rubidium existants pour présenter de nouveaux développements ou élaborer des propositions de nouvelle expérience. Elle pourra également proposer un projet à l'interface avec une autre équipe de recherche du laboratoire.

Environnement :

Le LPL est une Unité Mixte de Recherche du CNRS et de l'Université Sorbonne Paris Nord d'environ 85 personnes, comportant 5 axes de recherche et des services techniques de pointe. Les enseignants-chercheurs du laboratoire peuvent bénéficier de décharges d'enseignement allant jusqu'à 64 h pour la coordination de projets de recherche de type ANR. L'équipe Condensats de Bose-Einstein dispose de deux montages expérimentaux d'atomes froids consacrés à des gaz quantiques (Sodium : gaz de Bose unidimensionnel sur puce ; Rubidium : dynamique superfluide sur une bulle).

Site de l'équipe : bec.lpl.univ-paris13.fr

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

Contact.s :

Prénom et Nom : Anne Amy-Klein

Fonction : Directrice du LPL

Courriel : amy @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Hélène Perrin

Fonction : Responsable de l'équipe Condensats de Bose-Einstein de l'axe Gaz quantiques

Courriel : helene.perrin @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: département de physique de l'Institut Galilée (Licences et masters, Ingénieurs Sup Galilée)

Address: USPN, 99 av J B Clément 93430 Villetaneuse

Description:

The hired assistant Professor will join the Physics department of Institut Galilée, the science faculty of Université Sorbonne Paris Nord. He/she will teach physics, and electronics, to undergraduates and engineer students. He/She may also be involved in teaching in the master degree in "Quantum Technologies". Numerical skills will also be appreciated in order to contribute to the teaching of computer tools for physicists (Python, Matlab, C language, etc.).

He/She will play an active role in supervising internships and projects, and will be expected to take part in the organisation of teaching courses and curriculum in the medium term.

An excellent proficiency in French is essential.

To promote the integration of new lecturers in laboratories, the USPN proposes a reduction in teaching service of 64 hours in the first year, then 32 hours in the second year, with the exception of those assigned by transfer.

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

Contact.s:

First and last name : Luc Museur

Position : président du département de physique de l'Institut Galilée

Email: luc.museur @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr

Research:

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

Description:

The successful candidate is expected to bring new skills and know-how in the field of quantum gases. He/she will join the "Bose-Einstein Condensates" team of the "Quantum Gases" axis of the Laser Physics Laboratory, and propose an experimental project in this field. He/she is expected to develop a research proposal taking advantage of the existing Sodium and Rubidium experimental setups, or based on a new experimental setup to be developed. He/she may also propose a project at the interface with another research team in the laboratory.

Environment :The LPL is a Joint Research Unit of the CNRS and Sorbonne Paris Nord University, with around 85 people, 5 research axes and state-of-the-art technical services. Academic staff can benefit from up to 64 h of teaching leave to coordinate ANR-type research projects. The Bose-Einstein Condensates team has two cold atom experimental set-ups dedicated to quantum gases (Sodium: one-dimensional Bose gas on a chip; Rubidium: superfluid dynamics on a bubble).

Team website: bec.lpl.univ-paris13.fr

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

Contact:

First and last name : Anne Amy-Klein

Position: Directrice du LPL

Email: amy @univ-paris13.fr

First and last name : Hélène Perrin

Position : Responsable de l'équipe Condensats de Bose-Einstein de l'axe Gaz quantiques

Email: helene.perrin @univ-paris13.fr