

L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

Créée en 1794, l'École normale supérieure (ENS) est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche dont l'activité recouvre l'essentiel des disciplines scientifiques et littéraires. Établissement d'élite qui recrute les tout meilleurs étudiants en France et à l'étranger, via le système des concours et des classes préparatoires, mais aussi par sélection sur dossier et entretien, l'ENS jouit d'un grand prestige international par la qualité de ses étudiants mais aussi par la réputation de ses centres de recherche, en particulier en mathématiques, physique, biologie, sciences cognitives, philosophie, et sciences de l'antiquité. L'École compte 37 unités mixtes de recherche. L'École normale supérieure est membre de l'Université PSL.

Recrutement Professeur des universités en physique

Session 2023

Nature de l'emploi : PU
N° de section CNU : 30

Date d'affectation : 01/09/2023
N° Galaxie : 4269

PRESENTATION GENERALE

Spécialité : Physique

Environnement du poste :

Le département de physique de l'ENS a une double vocation de recherche et de formation, ces deux objectifs étant complémentaires et étroitement liés.

Plus d'une centaine de chercheurs, répartis dans deux laboratoires, le Laboratoire de Physique de l'ENS (LPENS) et le Laboratoire Kastler Brossel (LKB), y mènent des activités de recherche de pointe, tant expérimentales que théoriques, couvrant une grande partie de la physique fondamentale et de ses interfaces. Ces activités de recherche ont une grande visibilité internationale.

Le département délivre par ailleurs une formation de très haut niveau en physique fondamentale depuis la dernière année de licence jusqu'au doctorat.

Profil synthétique du poste : Professeur(e) en physique quantique

MISSION D'ENSEIGNEMENT

Contexte :

Le département de physique de l'ENS organise une formation de très haut niveau en physique fondamentale, à la pointe de la recherche, pour environ 200 étudiants de premier et deuxième cycles. Il pilote en particulier les Masters *International Center for Fundamental Physics* et *Quantum Technologies*.

| | | | |
|----------------------------------|---|--|---|
| <u>Département</u> : Physique | <u>Lieux d'exercice</u> : 24 rue Lhomond, 75005 Paris | <u>Directeur du département</u> : Jean-Marc Berroir | <u>Contact</u> : jean-marc.berroir@ens.fr 33-(0)144322590 |
|----------------------------------|---|--|---|

Activités :

Le/La professeur(e) sera amené(e) à enseigner à tous les niveaux des enseignements de physique dispensés à l'ENS (du L3 au M2). Il s'agira d'enseignements généralistes (L3) ou plus spécialisés en physique quantique (M1 et M2). Il sera également amené à prendre des responsabilités au sein des services d'enseignement du département de physique (direction des études, de l'école doctorale ou du Master ICFP). Enfin, il participera activement au tutorat mis en place pour les étudiants du département.

Le professeur recruté devra également jouer un rôle moteur dans le développement d'une offre de formation de haut niveau dans le domaine des technologies quantiques.

MISSION DE RECHERCHE

Contexte :

La physique quantique connaît un développement international très rapide grâce à la compréhension de plus en plus approfondie de ses concepts fondamentaux et au développement actuel des technologies quantiques qui en sont issues, soutenu par des plans aux niveaux national, européen et international. Parmi les plateformes étudiées, les atomes ultra-froids jouent un rôle très particulier. Une première raison en est le haut degré de contrôle apporté par la physique atomique. Une deuxième raison tient à la capacité de définir et d'étudier des situations totalement nouvelles, sans analogues dans d'autres domaines de la physique. La flexibilité et la scalabilité des gaz atomiques ultra-froids constituent ainsi un atout majeur pour l'essor de technologies quantiques innovantes et performantes.

Au sein du département de physique de l'ENS, le laboratoire Kastler Brossel est l'un des acteurs fondateurs de la physique des atomes ultra-froids et plusieurs de ses équipes jouent un rôle international majeur dans le domaine.

| | | | |
|--|--|---|---|
| <u>Unité :</u> Laboratoire Kastler Brossel (LKB, UMR 8552) | <u>Lieu d'exercice :</u> 24 rue Lhomond ou Collège de France | <u>Directeur de l'unité :</u> Antoine Heidmann | <u>Contact :</u> antoine.heidmann@ens.fr 33-(0)144322538 |
|--|--|---|---|

Activités :

Afin de renforcer et élargir ses activités et pour garder son rôle pionnier dans un environnement international très compétitif, le département de physique de l'ENS souhaite recruter un(e) professeur(e) qui rejoindra le Laboratoire Kastler Brossel pour développer des activités expérimentales au meilleur niveau international dans le domaine de la physique des atomes ultra-froids, en profitant de l'environnement scientifique exceptionnel de l'ENS.