ATER Physique statistique de la Matière Active et Computer Sciences (F/H)

POSTE À POURVOIRle 01/09/2022 **LOCALISATION DU POSTE** 10 RUE VAUQUELIN 75005 PARIS
ÉTABLISSEMENT ESPCI Paris - PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

STRUCTURE D'ACCUEIL

Contexte

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (11 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel). L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique,chimie et biologie.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

LABORATOIRE GULLIVER

Le Maître de Conférences (ATER) aura pour mission de participer à l'enseignement informatique et numérique du cursus ingénieur de l'école. L'objectif est que les élèves maîtrisent dès le début de leur parcours les outils informatiques tels que la programmation en PYTHON, et l'analyse numérique avec MATLAB, afin qu'ils sachent les intégrer dans leur démarche scientifique. Ainsi, les méthodes numériques peuvent mises en pratique sur des problématiques de calculs efficaces, de résolutions numériques et de simulation. Enfin l'analyse de données complète cet enseignement avec un module de statistique appliquée et une introduction à l'apprentissage machine.

M.ALLAUZEN Alexandre alexandre.allauzen@espci.fr

MISSION DE RECHERCHE

LABORATOIRE GULLIVER

L'activité de recherche se déroulera au sein du laboratoire Gulliver, dont la spécificité est d'être composé pour moitié de théoriciens et pour moitiés d'expérimentateurs de la matière molle. Les recherches du laboratoire couvrent un large spectre de sujets allant de la physico-chimie moléculaire, à l'étude des interfaces, en passant par la physique des verres et gels colloïdaux, la physique de la matière active, de la matière programmable, ou encore topologique. Ces sujets sont le plus souvent abordés sous l'angle de la physique statistique. Dans le cas présent, le projet de recherche portera sur l'étude des systèmes actifs, plusieurs déclinaisons étant possibles, qu'il s'agisse de l'étude des solides actifs ou de celle d'un essaim de robots.

M.DAUCHOT Olivier olivier.dauchot@espci.fr

COMPÉTENCES ATTENDUES

Le (La) candidate devra être titulaire d'un doctorat au moment de la prise de poste.

CONDITION D'ACTIVITÉS PARTICULIÈRES

ENVIRONNEMENT HIÉRARCHIQUE

La personne recrutée travaillera sous la responsabilité d'Alexandre Allauzen pour ce qui est de l'Enseignement et d'Olivier Dauchot pour ce qui est de la Recherche

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Statut: Maître de conférences non titulaire

Filière: Enseignement et Recherche

Type de contrat: Contrat à durée déterminée de droit public (durée : 1 an).

Poste à pourvoir au: 1er septembre 2022

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Les dossiers de candidatures doivent comprendre :

-Un Curriculum Vitae avec les coordonnées complètes du candidat

-Un résumé des activités scientifiques et d'enseignements et un projet scientifique (avec les coordonnées de deux référents

- Une lettre de motivation

- La copie du diplôme de doctorat

- **Date limite de dépôt des candidatures : 15/07/2022**

Les dossiers doivent être adressés par courrier électronique en un seul document attaché, sous format PDF exclusivement, à l'adresse courriel **recrutement@espci.fr** avec copie à :

Directeur des Etudes : **nicolas.lequeux@espci.fr**

Responsables enseignement : **alexandre.allauzen@espci.fr**

Responsables recherche : **olivier.dauchot@espci.fr**

CONTACT

recrutement@espci.fr et copie nicolas.lequeux@espci.fr,alexandre.allauzen@espci.fr et olivier.dauchot@espci.fr

ACCÈS

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) - RER B (Luxembourg) - Bus 21, 24, 27

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Physique** Recherche secondaire : **Physique statistique**
Durée du contrat12 mois

Expérience souhaitée
Niveau doctorant (R1) an

Référence
07202204

PUBLIÉ LE 25/05/2022

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)