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

HIRING DATE 01/09/2022 **LOCATION** 10 RUE VAUQUELIN 75005 PARIS
SCHOOL ESPCI Paris - PSL

WORKING ENVIRONMENT AND CONTEXT

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.

HOSTING STRUCTURE

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.

TEACHING MISSION

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

RESEARCH MISSION

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

SKILLS

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

SPECIAL REQUIREMENTS

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.

HIRING PROCESS

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

APPLICATION PROCESS

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

ACCESS

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

OTHER INFORMATION

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

Experience years
Niveau doctorant (R1) an

Reference
07202204

PUBLISHED ON 25/05/2022

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

PSL
Dauphine
ENS
ESPCI PARIS
cnrs
Inserm