

Maître de conférences contractuel/ATER en Chimie et Matériaux Inorganiques/Matériaux Cristallisés/Matériaux hybrides (F/H)

LOCALISATION DU POSTE 10 RUE VAUQUELIN 75005 PARIS

ÉTABLISSEMENT ESPCI Paris - PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris - PSL (ESPCI Paris - PSL) est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (17 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.

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.

MISSION DE RECHERCHE

LABORATOIRE CHIMIE MOLÉCULAIRE, MACROMOLÉCULAIRE, MATÉRIAUX (C3M)

La recherche s'effectuera dans le laboratoire Chimie Moléculaire, Macromoléculaire, Matériaux (C3M) (anciennement Matière Molle et Chimie ; www.mmc.espci.fr/) de l'ESPCI Paris-PSL. Ce laboratoire est connu pour mener des recherches fondamentales inspirées par, et orientées vers, des applications industrielles. Ses thèmes de recherche sont à la croisée de la synthèse macromoléculaire, de la chimie organique, et de la physique et physicochimie de la matière molle. Les chercheurs et enseignants-chercheurs de l'unité conçoivent et synthétisent des molécules fonctionnelles et de nouveaux matériaux polymères et colloïdes, qu'ils étudient par différentes techniques et modélisent.

Le projet de recherche porte sur les systèmes hybrides polymère-nanoparticules. Il se situe à l'interface de la chimie de synthèse, de la chimie sol-gel et de la physicochimie des matériaux polymères et composites. L'attaché(e) de recherche synthétisera et/ou fonctionnalisera différents types de nanoparticules, inorganiques ou polymères, les caractérisera et les insérera dans des matrices polymères, des films, des gels. Ces recherches ont un objectif à la fois fondamental – comprendre les interactions entre particules dans des suspensions concentrées ou aux interfaces avec une matrice – et appliqué – coller des tissus biologiques pour des applications dans le domaine biomédical, ou concevoir des additifs de contrôle de la rhéologie.

A ce titre, l'attaché(e) de recherche sera amené(e) à travailler en collaboration étroite avec plusieurs chercheurs de l'unité.

Cloitre Michel michel.cloitre@espci.psl.eu

COMPÉTENCES ATTENDUES

Le candidat possédera une expertise théorique et pratique en chimie inorganique et chimie des matériaux. Des connaissances en chimie et physicochimie des polymères, ainsi qu'une expérience préalable d'enseignement, seront fortement appréciées.

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat.

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 CANDIDATURE

Les dossiers de candidatures doivent inclure :

- Un curriculum vitae
- Un résumé des activités scientifiques et d'enseignement avec les coordonnées de deux référents
- Une lettre de motivation
- La copie du diplôme de doctorat

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.psl.eu

Responsables enseignement : corinne.soulie@espci.psl.eu ; sophie.norvez@espci.psl.eu ; sandrine.ithurria@espci.psl.eu

Responsables recherche : michel.cloitre@espci.psl.eu ; corinne.soulie@espci.psl.eu ; sophie.norvez@espci.psl.eu

CONTACT

recrutement@espci.fr

ACCÈS

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) - RER B (Luxembourg) - Bus 21, 24, 27 & 47

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Chimie**

PUBLIÉ LE 28/06/2020

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

