ESPCI PARIS

Post-Doctorant Décollement d'adhésifs mous (6 mois)

https://wwwdev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2011/post-doctorant-decollement-d

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 (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.

PROFIL DU POSTE

Missions et responsabilités

Le/La titulaire du poste effectuera son stage post-doctoral dans le cadre du projet Européen MODIFY coordonné par l'Université de Patras. Ce projet a pour but de développer des stratégies de modélisation multi-échelle des interfaces entre matériaux solides très déformables. Les laboratoires de Physico-chimie des Polymères et Milieux Dispersés (PPMD) et de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH) de l'ESPCI ont pour rôle la caractérisation expérimentale du comportement de ces matériaux mous à proximité directe des interfaces. Le/la candidat(e) sera responsable de la caractérisation détaillée du front de décollement entre un adhésif mou et un substrat dur. Il/elle caractérisera plus particulièrement l'angle de contact en fonction des propriétés viscoélastiques de l'adhésif et des propriétés de surface du substrat. Pour cela le/la candidat(e) améliora un montage de visualisation existant.

Poste pourvu

Environnement hiérarchique

Le ou la titulaire du poste est placé sous l'autorité directe de Costantino Creton, directeur de recherches du laboratoire PPMD et Anke Lindner, maître de conférences au laboratoire PMMH, au sein de l' Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI).

PROFIL DU CANDIDAT

Connaissances et qualités recherchées

Nous privilégierons les candidats ayant une expérience dans les techniques de visualisation (optique, microscopie). Bonne connaissance de l'anglais nécessaire.

Formation requise (ou diplôme)

Doctorat en physique, spécialité matière molle ou physique des fluides.

MODALITÉS DE RECRUTEMENT

Catégorie : A Filière : Statut : Contractuel Poste à pourvoir au : 01/03/2010

ESPCI Paris
10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05

+33 1 40 79 44 00
www.espci-paris.fr

CONTACT

Prénom et NOM : Costantino Creton et Anke Lindner Fonction : DR et maître de conférences Téléphone : 01 40 79 46 83 et 58 05 Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique à : costantino.creton@espci.fr et anke.lindner@espci.fr

ACCÈS

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) - RER B (Luxembourg) - Bus 21, 27 & 47 - 3 stations Vélib proches

Poste pourvu