

Développement de techniques de microfabrication - CDD 3 mois - PMMH

<https://wwwdev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2012/developpement-de-techniques-de>

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 (20 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. Le laboratoire PPMD et 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 du développement de nouvelles techniques de microfabrication permettant l'élaboration d'adhésifs modèles avec des surfaces texturées ou des substrats rigides avec des propriétés spécifiques. Ceci permettra l'étude de l'influence des caractéristiques géométriques de l'interface sur le décollement des adhésifs mous.

Environnement hiérarchique

Le ou la titulaire du poste est placé sous l'autorité directe de Costantino Creton, directeur de recherches au sein du laboratoire de Physico-chimie des Polymères et des Milieux Dispersés (PPMD) et Anke Lindner, maître de conférences au Laboratoire PMMH, au sein de l'École 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 microfabrication. Bonne connaissance de l'anglais nécessaire.

Formation requise

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

MODALITES DE RECRUTEMENT

Catégorie : A Poste à pourvoir : 15 juin 2012 Durée : 3 mois



Contact

Prénom et NOM : Costantino CRETON Fonction : Directeur de Recherche Tél. : +33 (0)1 40 79 46 83 Prénom et NOM : Anke LINDNER Fonction : Maître de Conférences Tél. : +33 (0)1 40 79 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