

MMC - Cristallisation dans les Alliages et Composites - CDD 1 an

<https://wwwdev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2012/mmc-cristallisation-dans-les>

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

Finalité

Le laboratoire Matière Molle et Chimie de l'ESPCI-ParisTech poursuit des recherches sur la conception, la synthèse et l'étude de matériaux polymères et supramoléculaires organisés à diverses échelles : atomique, moléculaire et mésoscopique. Il recherche un chercheur post-doctorant physico-chimiste à partir du **1er Décembre 2012**.

Missions et responsabilités

Le candidat retenu travaillera sur la caractérisation structurale, cristalline et morphologique de différents alliages et composites étudiés dans le laboratoire. La diversité des matériaux étudiés au laboratoire, des alliages nanostructurés aux matériaux supramoléculaires ou vitrimères, éventuellement chargés offre un vaste domaine de structurations possibles à étudier et comprendre. L'étude de la cristallisation de systèmes complexes met en jeu des techniques, telles que la DSC, la diffraction des rayons X et les microscopies optiques et électroniques.

PROFIL DU CANDIDAT

Connaissances et qualités recherchées

Le profil est celui d'un physico-chimiste ayant de bonnes connaissances en chimie des polymères, en physique des polymères, notamment la structuration des polymères semi-cristallins, des copolymères à blocs, les propriétés mécaniques et thermiques.

Formation requise (ou diplôme)

Le candidat sera titulaire d'un doctorat. Une expérience professionnelle internationale sera vivement appréciée.

Contacts

Prénom et NOM : Sylvie TENCE-GIRAULT Fonction : Chercheur Prénom et NOM : Ludwik LEIBLER
Fonction : Directeur du Laboratoire de Matière Molle et Chimie Téléphone du secrétariat : +33 (0)1 40 79 51 60
Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique à/Application, CV and Support letter should be adressed to : sylvie.girault@espci.fr and ludwik.leibler@espci.fr



Accès

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

Poste pourvu