

Post-Doctorant : Cristallisation dans les Alliages et Composites

<https://wwwdev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2013/post-doctorant-cristallisation-dans-les-alliages-et>

Laboratoire d'accueil :

Laboratoire Matière Molle et Chimie

Sujet de thèse :

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 7 Juillet 2013 au 31 Janvier 2014.

Thématique de recherche :

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.

Compétences requises :

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

Contact

Nom : Sylvie Tencé-Girault ; Ludwik Leibler Tel : +33 (0)1 40 79 51 60 Mail : sylvie.girault@espci.fr (Chercheur) et ludwik.leibler@espci.fr (Directeur du laboratoire Matière Molle et Chimie) Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique.

Accès

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