

Doctorant - Thèse l'Oréal-ESPCI

<https://www.dev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2016/doctorant-these-l-oreal-espci>

Laboratoire d'accueil :

Ce sujet de thèse débutera le 1er octobre 2016 au laboratoire SIMM (Sciences et Ingénierie de la Matière Molle Physico-chimie des Polymères et Milieux Dispersés) de l'ESPCI sous la direction d'Annie Colin.

Ecole doctorale :

EDD 387

Sujet de thèse :

Étalement de fluides complexes

Thématique de recherche :

Rhéologie, Matière Molle

Compétences requises :

Le(la) candidat(e) doit avoir une formation en physico-chimie poussée et doit dominer les techniques de la rhéologie, de la formulation. Une formation école d'ingénieur et ou master chimie ou physico chimie des matériaux serait plus.

Description du sujet :

Les fluides complexes mousses, gels, émulsions interviennent dans la vie de tous les jours. De nombreuses applications mettent en jeu l'étalement de ces systèmes sur des substrats. Le sujet d'étude de cette thèse est de comprendre comment ces fluides s'étalent, quelle est l'épaisseur du dépôt. On s'attachera particulièrement à comprendre le rôle des propriétés rhéologiques, de l'évaporation et du mouillage.

Contact

Nom : Annie COLIN Mail : annie.colin@espci.fr. 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