ESPCI PARIS

Post-doctorant (H/F) LCMD CDD 1 AN

https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2015/post-doctorant-h-f-lcmd-cdd-1-an

Laboratoire d'accueil :

Laboratoire de Colloïdes et matériaux divisés Recrutement de un post-doctorant au sein du laboratoire des Colloïdes et matériaux divisés à l'ESPCI dirigé par le Professeur Jérôme Bibette.

Thématique de recherche :

L'objectif est le développement et l'application de la millifluidique en gouttelettes pour des projets de recherche fondamentale et appliquée. Les projets seront fortement pluridisciplinaires chevauchant biologie, physique et chimie. La fluidique en gouttelettes est un nouveau puissant système à très haut-débit dans lequel les volumes réactionnels peuvent être miniaturisés jusqu'à un million de fois en comparaison avec les analyses classiques dans les plaques de microtitration. Ceci ouvre des perspectives enthousiasmantes pour le développement de systèmes extrêmement innovants offrant de nombreuses applications dans les Sciences de la Vie. Un des projets est l'utilisation des gouttes comme outil de phénotypage rapide de bactéries, par exemple pour des études fondamentales concernant l'adaptation et l'évolution de population bactériennes à un stress. Des applications cliniques de cette approche à la caractérisation d'infection sont aussi possibles.

Poste pourvu

Compétences requises :

Le candidat doit être titulaire d'un doctorat (ou avoir une expérience équivalente) soit en physique, ou en chimie, en physico-chimie, en ingénierie ou en bio-ingénierie, ou en biologie moléculaire, ou en biologie cellulaire. Une expérience pratique de la microfluidique serait un plus mais n'est pas essentielle. Le candidat devra maîtriser l'anglais. La flexibilité, la capacité à travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire et des qualités de communications sont essentielles.

Début :

1er juin 2015

Durée :

1 an

Contact

Nom : Jean BAUDRY Mail : jean.baudry@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

ESPCI Paris
10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05

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