

Post-doctorant (H/F) au sein du Laboratoire Colloïdes et Matériaux Divisés CDD de 9 mois

<https://www.dev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2016/post-doctorants-h-f-au-sein-du-laboratoire>

Laboratoire d'accueil :

Recrutement d'un post-doctorant au sein du laboratoire Colloïdes et Matériaux Divisés, au sein de l'UMR CBI dirigé par le Professeur Jérôme Bibette.

Thématique de recherche :

L'objectif est le développement et l'application de la microfluidique 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 la sécrétion d'anticorps par des lymphocytes B, par exemple pour des études fondamentales concernant la sélection et la maturation de l'affinité des anticorps suite à une vaccination. Des applications pratiques de cette approche à l'identification de candidats d'anticorps thérapeutiques sont aussi possibles.

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 ou en immunologie. 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.

Durée du contrat :

Contrat à durée déterminée de 9 mois

Contact

Contact : Jean Baudry Candidatures (lettre de motivation et cv) à transmettre par courrier électronique à : jean.baudry@espci.fr

Accès

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