

Ingénieur appui à la recherche (H/F) - Laboratoire Biochimie - CDD 1 an

<https://www.dev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2012/ingenieur-appui-a-la-recherche-h-f-laboratoire>

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

Laboratoire d'accueil

Laboratoire de Biochimie (UMR 7084) Recrutement d'un **ingénieur** pluridisciplinaire dans le cadre de la création d'un nouveau laboratoire de Biochimie à l'ESPCI ParisTech dirigé par le Professeur Andrew Griffiths.

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 microfluidique 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.

PROFIL DU CANDIDAT

Missions et responsabilités

Le candidat retenu travaillera comme appui à la recherche, il s'occupera notamment du montage et de la gestion des stations microfluidiques. Il apportera également son savoir-faire en informatique à travers la réalisation de logiciels pour la gestion des stations. Il pourra aussi être amené à utiliser ses connaissances en électronique et optique. Ses activités vont de l'étude de la faisabilité, de l'élaboration des spécificités techniques des besoins, de la réalisation pratique des montages expérimentaux, de leur mise en œuvre, de leur suivi opérationnel, de la maintenance de ses systèmes jusqu'à la formation et l'assistance aux utilisateurs.

Compétences requises

Le candidat doit être titulaire d'un diplôme de master ou d'un diplôme d'ingénieur en physique avec une orientation vers le domaine des sciences de la vie. Une bonne expérience de l'informatique est nécessaire. 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.



MODALITES DE RECRUTEMENT

Catégorie : A Durée : CDD d'un an renouvelable

Contact

Nom prénom : Andrew GRIFFITHS Fonction : directeur du laboratoire de biochimie Candidatures (lettre de motivation et cv) à transmettre par courrier électronique à : job-lbc@espci.fr

Accès

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

Poste pourvu