



INSTITUT
PIERRE-GILLES
DE GENNES
Pour la microfluidique



Offre d'emploi : Ingénieur.e plateforme d'innovation technologique

Cadre général :

L'Institut Pierre-Gilles de Gennes (IPGG) situé au cœur de Paris (V^{ème}), regroupe au sein d'un même bâtiment des équipes de recherche, un incubateur de startups et une plateforme d'innovation technologique commune de 550 m². Cette plateforme offre toutes les technologies nécessaires à conception, la fabrication et la caractérisation de dispositifs microfluidiques appliqués à des thématiques de recherches variés (biologie, physique, chimie...) ainsi qu'à la manipulation et l'observation d'objets biologiques (salle de culture, microscopes). Les activités de la plateforme, fortement multidisciplinaires, sont structurées autour de 3 pôles d'innovation technologiques : le pôle micro/nanofabrication ; le pôle prototypage/assemblage ; le pôle imagerie/bio-engineering.

L'IPGG recrute pour sa plateforme technologique un.e ingénieur.e responsable du pôle de prototypage et d'assemblage au sein d'une équipe composée des deux ingénieurs de recherche, responsables des autres pôles, ainsi que d'un assistant ingénieur.

Missions :

Sous la direction de la responsable de la plateforme, l'ingénieur.e partagera la gestion du parc d'équipements et deviendra le ou la référent.e technique de la salle grise et du Fablab. Il/elle aura une fonction de conseil et support sur de nombreux procédés technologiques pour des laboratoires, startups et entreprises extérieures. Il/elle assurera les formations et support aux utilisateurs sur les procédés de prototypage de moules microfluidiques (microusinage, photolithographie, impression 3D) et d'assemblage de puces microfluidique dans des matériaux de différentes natures (thermoplastiques, élastomères, hydrogels,...). Il/elle sera enfin impliqué.e dans les activités d'enseignement (formation initiale et continue) de la plateforme en microfabrication et en microfluidique et il/elle portera une activité de développement technologique sur des procédés innovants.

Profil souhaité :

Vous êtes titulaire d'un doctorat, ou Bac+5 avec une expérience équivalente en recherche et développement orientée dans le domaine général de la microfabrication pour la microfluidique, doté.e de bonnes qualités relationnelles, rigoureux et polyvalent, ouvert.e vers de nouveaux apprentissages, ce travail vous permettra d'évoluer dans un environnement international, dynamique, pluridisciplinaire et tourné vers l'excellence scientifique et l'innovation.

Compétences requises :

- . Bonne maîtrise de plusieurs de procédés de microfabrication (photolithographie, micro-usinage, impression 3D..) et d'assemblage de dispositifs microfluidique dans différentes technologies (PDMS, COC,...).
- . Bonne maîtrise de méthodes de caractérisation de structures micrométriques (Profilométrie, Microscopie optique et électronique ...).
- . Des connaissances sur la manipulation et la caractérisation des écoulements dans des dispositifs microfluidiques serait un plus (contrôle en pression, rhéologie, ..)
- . Une expérience en CAO sera souhaitée. En particulier sur des logiciels d'édition de masques 2D (Clewin) et de création de pièces 3D (Autodesk Fusion 360) maîtrisés.
- . Notions de base en techniques du vide, thermique, optique, mécanique.
- . Anglais courant écrit et oral indispensable.

Type de contrat : CDD 2 ans, à pourvoir à partir de septembre 2020.

Merci d'envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation aux adresses :

plateforme-ipgg@psl.eu catherine.villard@curie.fr