

Ingénieur(e) microfluidique

Présentation de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris

Distinguée par 6 prix Nobel, L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI Paris) allie recherche d'excellence (1 publication par jour), innovation (1 brevet par semaine, 3 start-up par an) et formation interdisciplinaire par la recherche. Elle accueille 400 élèves ingénieurs, 600 chercheurs dans 9 unités mixtes de recherche et environ 100 agents de support de la recherche et de l'enseignement. L'Institut Pierre-Gilles de Gennes (IPGG, <https://www.institut-pgg.fr/>) est dédié à la microfluidique et ses applications et dispose d'une plateforme de microfabrication avancée.

Rattachement du poste

Vous serez recruté(e) par l'ESPCI, dans le cadre d'un CDD de **12 MOIS renouvelables**. Vous serez affecté(e) à l'unité mixte CBI (UMR CNRS 8231). Vous intégrerez les équipes de Philippe Nghe et Patrick Tabeling au sein du Laboratoire Biophysique et Evolution.

Missions et responsabilités

Vous assurez la conception et la réalisation de dispositifs microfluidiques, leur mise en œuvre en collaboration avec d'autres chercheurs (notamment doctorants et post-doctorants), ainsi que leur formation sur ces procédés. Vous interagirez avec la plateforme de microfabrication de l'IPGG. Des projets notables en cours portent sur des systèmes innovants de culture cellulaire 3D et des réacteurs pour la simulation de scénarios d'origine de la vie. Différentes techniques sont impliquées : microfluidique de goutte, millifluidique, fabrication 3D, biomatériaux.

Profil

Connaissances et qualités recherchées :

- Microfluidique : conception de circuits fluidiques, microfabrication par lithographie, impression 3D, micro-usinage
- Instrumentation : microscopie, pilotage d'écoulements, optique
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).
- Une forte capacité à interagir dans un milieu interdisciplinaire et multiculturel.

Formation requise (ou diplôme) : diplôme d'ingénieur

Les candidatures de personnes disposant de la RQTH sont encouragées.

Contact

Les candidatures (CV, lettre de motivation) sont à transmettre par courriel à mala.dhunnoo@espci.fr

Pour tout complément d'informations, contacter : Patrick TABELING (patrick.tabeling@espci.psl.eu) ou Philippe NGHE (philippe.nghe@espci.psl.eu)

Tél. 0140795961

Lieu

IPGG – 6 rue Jean Calvin – 75005 Paris