

### 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 (17 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.

### Cadre général

Dans le cadre de la création (aménagement des locaux, installation des plateformes techniques, mise en place des procédures d'utilisation des plateformes techniques) de l'Institut IPGG (Institut Pierre Gilles de Gennes pour la microfluidique), la fondation PGDG recrute un ingénieur sur un Contrat à Objet Défini, qui pourra déboucher sur un CDI. L'IPGG occupera une surface d'environ 4000m<sup>2</sup>, situés rue Jean Calvin (Paris 5ème). La surface investie comprendra des laboratoires et un espace de micro-fabrication de 350m<sup>2</sup>, composés d'une salle blanche de classe 1000-10000 de 130 m<sup>2</sup> et d'une salle grise de 220 m<sup>2</sup>. La mise en place de ces installations est prévue été 2013. Cet institut de coopération scientifique est composé de laboratoires, appartenant à l'Institut Curie, ESPCI, ENS et ENSCP. Y travaillent des chercheurs, enseignant-chercheurs et enseignants nonpermanent ou titulaires des établissements fondateurs, du CNRS ou de l'Université Pierre et Marie Curie.

### Missions et responsabilités

Après une formation aux diverses méthodes de micro-fabrication mises en oeuvre par les partenaires de l'Institut, le titulaire sera impliqué, du point de vue du fonctionnement technique des laboratoires, dans la définition des aménagements de l'IPGG, l'achat d'équipements destinés à la micro-fabrication (aligneurs, bâtis de dépôt, etc...), et les négociations avec les fournisseurs. Il sera également impliqué dans la conception des espaces de micro-fabrication, en liaison avec les chercheurs et l'immeuble rue Jean Calvin. Il coordonnera le déménagement des laboratoires en minimisant les interruptions d'activité. Il mettra en place les équipements de la salle blanche, assurera la formation des utilisateurs, le suivi des contrats de maintenance, celui des stocks et la mise à niveau des équipements. Il effectue sa mission dans le cadre de la Fondation Pierre-Gilles de Gennes pour la Recherche, coordinateur administratif de l'IPGG. A ce titre, il collabore étroitement avec la direction générale de la Fondation et son secrétariat administratif.

### Activités principales

- ◆ Définir, traduire et chiffrer les besoins des laboratoires dans la phase d'aménagement de l'Institut rue Jean Calvin.
- ◆ Analyser, traduire et chiffrer les besoins en matière d'équipement de micro-fabrication, en relation avec les chercheurs et ingénieurs de l'IPGG.
- ◆ Assurer la liaison technique avec les sous-traitants en charge des diagnostics, programmation et maîtrise d'oeuvre des travaux de rénovation de l'immeuble rue Jean Calvin.
- ◆ Superviser les activités de fabrication, définir les tests des équipements.
- ◆ Participer à la formation des utilisateurs aux techniques de micro-fabrication.
- ◆ Rédiger les rapports de contrôle et d'essais.
- ◆ Gérer l'organisation des moyens techniques des espaces de micro fabrication.
- ◆ Mettre en oeuvre les règles de sécurité.



## Activités associées

- Exercer une veille technologique sur l'évolution de techniques de micro-fabrication.
- Piloter et contrôler les interventions de maintenance et entretien sur le parc machine.
- Conseiller les équipes scientifiques pour la réalisation de prototypes.
- Valoriser les compétences et les technologies du service.
- Participer aux réseaux professionnels associés aux activités technologiques de l'Institut.

## Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie des concepts, techniques et procédés de micro-fabrication en salle blanche et salle grise.
- Connaissance approfondie des méthodes de contrôle, tests, et des outils associés.
- Notions de base en technique de vide, thermique, optique, mécanique.

Savoirs sur l'environnement professionnel

- La réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires
- L'organisation et le fonctionnement de l'établissement. Compétences linguistiques
- ANGLAIS : Niveau 2 expression orale et écrite

Compétences associées Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Maîtrise des outils informatiques et Bureautique
- Notions de base en gestion administrative et financière

Savoir-faire opérationnels

- Gérer et maintenir un parc machine,
- Garantir la performance et le suivi des réalisations.
- Encadrer des stagiaires

Lieu d'exercice

- L'activité s'exerce au sein d'un laboratoire de recherche à Paris (75005)

Diplôme exigé

- BAC + 5

Salaire

- 35K bruts annuels

Contact pour réponse : [ebi@fondation-pgg-org](mailto:ebi@fondation-pgg-org)

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