Ingénieur d'études en laboratoire

REJOINDRE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

Issue du rapprochement des universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, l'université de Paris propose pour la première fois sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Cadre de l'emploi
Ingénieur-e en techniques biologiques
Emploi-type REFERENS
A2A43 Ingénieur-e en techniques biologiques
Date de prise de fonction
1/12/2021 (A)
Localisation du poste :
Adresse
Institut de recherche Saint-Louis (IRSL)
Centre G. Hayem Hôpital Saint-Louis, 1, Av. C. Vellefaux 75010 PARIS
Contact
drhconcours@u-paris.fr

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, l'Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.
Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Ile de France, et 3 en outre-mer, l'Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

RÉSUMÉ DU POSTE

La demande concerne un poste d'Ingénieur d'Etudes au sein de l'unité UMRS INSERM U1160 « Ecotaxie, microenvironnement et développement lymphocytaire » (acronyme EMiLy) dans l'équipe « Développement lymphocytaire et fonction thymique ». La thématique du poste concerne l'étude des mécanismes du développement des lymphocytes T dans le thymus par des analyses d'Immunologie moléculaire de la fonction thymique et des répertoires lymphocytaires T ainsi que le développement de modèles cellulaires *in vitro* et de modèles expérimentaux murins. Le laboratoire est très actif dans des collaborations sur le site et hors-site, notamment avec l'Institut Pasteur (Labex « *Milieu Intérieur* ») et avec l'hôpital Necker (projet RHU 2018 IRIS, Institut IMAGINE).

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Au sein de l'Institut de Recherche Saint-Louis (IRSL), l'unité INSERM U.1160 a été renouvelée pour la période 2019-2024 et est composée de 3 équipes. Elle est sous la direction du Pr. Antoine Toubert qui est également responsable de l'équipe d'accueil. Cette équipe comprend en outre 2 chercheurs statutaires, le Dr. Kamel Benlagha (DR2 INSERM) et le Dr. Emmanuel Clave (IR, Université de Paris) qui assureront la formation et l'encadrement de l'IE après son recrutement.

Missions du pôle

L'unité INSERM U.1160 fait partie de l'IRSL, composante de l'UFR de Médecine et de la Faculté de Santé de l'Université de Paris. L'IRSL a des activités d'enseignement (Ecole doctorale Hématologie-Oncologie-Biothérapies) et de recherche dans les domaines de l'Hématologie, de l'Immunologie et en Oncologie.

MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

Développement et réalisation de projets en Immunologie moléculaire et cellulaire

Encadrement

L'encadrement du poste est assuré par les chercheurs statutaires de l'équipe. Par ailleurs, le/la candidat(e) aura à assurer une veille scientifique et technologique et participera à la formation et à l'encadrement des stagiaires, doctorants et techniciens dans le cadre de leurs projets scientifiques.

Activités principales

- Activités d'expérimentation en Immunologie cellulaire et moléculaire. Concevoir les dispositifs expérimentaux, définir les techniques nécessaires à la réalisation expérimentale des protocoles de recherche dans le cadre des différents projets scientifiques.
- Développer une expertise scientifique et technologique dans la réalisation des différents projets.

PROFIL RECHERCHÉ

Le poste nécessite avant tout une excellente motivation. Il fait appel à des méthodologies variées et complémentaires dont certaines, si elles ne sont pas acquises, pourront faire l'objet de formations de la part du/(de la) candidat(e).

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Connaissances en immunologie, en particulier du développement des lymphocytes T et de la fonction du thymus.
- Cytométrie en flux : préparation et analyse des sous-populations lymphocytaires.
- Techniques de biologie moléculaire (PCR quantitative « qPCR », séquençage, analyses transcriptomique).
- Bonne maitrise en bioinformatique (analyse prism, excel, logiciel R).
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.

Savoir-faire :

- Maîtrise de la cytométrie en flux multiparamétrique.
- Maîtrise de la PCR quantitative (qPCR).
- Maîtrise de la culture *in vitro* de cellules humaines primaires et de lignées (connaissance souhaitée des systèmes *in vitro* de différenciation lymphocytaire T par co-culture).
- Connaissance des analyses sur cellules isolées en microfluidique (« single cell » PCR, RNAseq) (souhaité).
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre de demandes de financements ou règlementaires (OGM, échantillons humains et murins).

Savoir-être :

- Excellentes qualités relationnelles et de communication pour assurer le partage de savoir-faire au sein de l'ensemble de l'unité.
- Interaction avec l'environnement scientifiques (collaborations, plateformes du site et hors site).

Outils spécifiques à l'activité

- Cytométrie en flux multiparamétrique.
- Biologie moléculaire (PCR quantitative, séquençage, analyses transcriptomique).
- Analyse bioinformatique (logiciel R, utilisation de bases de données).

Formation et expérience nécessaires

- Formation universitaire de niveau Master ou au-delà.
- Formation en immunologie cellulaire (cytométrie de flux) et moléculaire (PCR quantitative).
- Connaissance de la langue anglaise souhaitable (niveau de base).