Ingénieur d'études en laboratoire

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP A, IGE externe
Emploi-type REFERENS
Ingénieur-e en techniques biologiques
Date de prise de fonction
1/12/2021 (A)
Localisation du poste :
Institut de recherche Saint-Louis (IRSL)
Centre G. Hayem Hôpital Saint-Louis, 1, Av. C. Vellefaux 75010 PARIS

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS

Ancrée au cœur de la capitale, Université de Paris figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.
Labellisée Idex depuis mars 2018, Université de Paris s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.
Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université de Paris a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.
Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.
Rejoindre Université de Paris c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

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.
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.

Compétences opérationnelles :

- 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).

Compétences comportementales :

- 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).