Ingénieur.e d'Etudes en Expérimentation animale pour étude des leucémies aiguës

Cadre de l'emploi
Catégorie A, BAP A Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre, Ingénieur d'études, Concours Externe
Emploi-type REFERENS
A2A43 - Ingénieur-e en techniques biologiques
Date de prise de fonction
01/09/2020 (B, C)
1/12/2020 (A)
Localisation du poste :
Génomes, Biologie cell & Thérapeutique
U944/7212 INSERM/CNRS
Institut de Recherche Saint-Louis (IRSL)
Hôpital Saint-Louis, Paris
Contact
drhconcours@u-paris.fr

REJOINDRE L'UNIVERSITE 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.

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.

RESUME DU POSTE

L'IGE en expérimentation et modèles précliniques sera chargé de la mise en place et du suivi de **modèles murins d'initiation, d'évolution clonale et de ciblage thérapeutique des leucémies aiguës** au sein de l'unité *Génomes, Biologie cell & Thérapeutique*. Plusieurs modèles sont ou seront utilisés par les différentes équipes de l'unité (Soulier, Puissant, de Thé). L'IGE développera des programmes pour étudier les marqueurs de progression tumorale in vivo et la réponse aux traitements, en multipliant les conditions expérimentales et les biomarqueurs (*read-outs*).

PRESENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UFR de médecine Paris Nord est en outre engagée, aux côtés de l'UFR de médecine Paris Centre, dans la création d'une UFR de médecine unique de la Faculté de Santé de l'Université de Paris, à la mi-2020. Cette nouvelle UFR comprendra environ 1 400 enseignants-chercheurs (essentiellement hospitalo-universitaires) et 500 BIATSS. Environ 25 000 étudiants y seront inscrits et la recherche conduite dans ses unités de recherche représentera près de 25% du potentiel de recherche de l'Inserm.
Dans ce contexte de fort développement et d'évolution réglementaire importante, les postes administratifs et de recherche au sein de l'UFR de médecine sont en soutien aux orientations stratégiques de la Direction – fortement impactées par des projets d'ampleur Fusion d'UFR, regroupement d'établissements/d'unité, Hôpital Grand Nord, Plateforme de Simulation en santé iLumens Diderot) au service de la communauté étudiante, d'enseignement et de recherche.

Université de Paris

Unité *Génomes, Biologie cell & Thérapeutique* INSERM/CNRS U944/7212 d'environ 70 personnes. Cinq équipes dont 3 dédiées à l'étude des leucémies aiguës humaines. Occupe le Bâtiment Jean Bernard sur le site de l'Institut de Recherche Saint-Louis (IRSL, Université de Paris), hôpital Saint-Louis.

Missions de l'Unité

Recherche en leucémogenèse des LAM et thérapeutique, recherche translationnelle à partir des prélèvements des patients.

MISSIONS ET ACTIVITES

Missions du poste

Recherche en leucémogenèse des LAM et thérapeutique, recherche translationnelle, modèles pré-cliniques.

Encadrement

Par le responsable de l'équipe 4, Jean Soulier, MD-PhD

Activités principales

L'ingénieur (re) participe au suivi de programmes et de protocoles expérimentaux dans le cadre de l'étude de l'initiation, de l'évolution clonale des leucémies et de leur ciblage thérapeutique. Il est en charge de la gestion des modèles animaux (génétiquement modifiés, greffe de moelle après dérégulation de gènes des leucémies, xénogreffes)

- L'activité s'exerce au sein de l'unité *Génomes, Biologie cell & Thérapeutique*, sous la direction de J. Soulier, avec une position transversale vis à vis des trois équipes dédiées aux leucémies aiguës (Puissant, de Thé, Soulier).
- En étroite collaboration avec l'unité expérimentale d'élevage ou d'expérimentation animale de l'IRSL.
- En étroite collaboration avec la Plate-Forme technologique de l'IRSL (cytométrie de flux, imagerie et génomique).

PROFIL RECHERCHE

Niveau égal ou supérieur à Master. Expérience en modèles animaux, hématopoïèse normale et pathologique, culture cellulaire et cytométrie en flux.

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Notions d'hématopoïèse normale et pathologique
- Biologie cellulaire et moléculaire générale
- Règlementation en expérimentation animale

Savoir-faire :

- Organiser et réaliser les expériences nécessaires au maintien de lignées expérimentales (croisements, génotypage).
- Réaliser de petites interventions chirurgicales (injections cellules en rétro-orbitale, intra-veineux et intra-osseux)
- Gérer des protocoles expérimentaux intégrant les contraintes des élevages
- Développer des marqueurs fonctionnels (*read-outs* cycle, apoptose, prolifération…) afin de comparer les phénotypes obtenus dans les différentes conditions expérimentales, par exemple en comparant avant et après modulation des gènes…

- Analyser les données et mettre en forme les résultats pour leur présentation
- Rédiger des rapports d'expérience ou de suivis d'élevage.
- Participer à la validation et à la mise en place des protocoles scientifiques

Savoir-être :

- Interactions avec chercheurs et doctorants de l'équipe
- Interactions avec le personnel des Plateformes animalerie et technologique
- Sens des responsabilités et de l'organisation
- Contraintes d'horaires et de jours fériés (expérimentation animale)

Outils spécifiques à l'activité

- Cytomètres de flux, trieurs cellulaire
- Logiciels d'analyse (Flowjo, GraphPad, Image J, Microsoft Office)
- Modulation des gènes dans les cellules, transduction lentivirale
- Culture cellulaire
- PCR, Q-PCR
- Microscopie
- Immunobloting

Formation et expérience nécessaires

- Niveau au moins Master en biologie
- Diplôme d'expérimentation animale
- Expérience en expérimentation animale (gestion de l'élevage, prélèvements sang et moelle…).
- Expérience en cytométrie de flux