Ingénieur biologiste en laboratoire

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UMR_S 1124 Toxicité environnementale, cibles thérapeutiques, signalisation cellulaire (T3S)

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP A, INGENIEUR DE RECHERCHE RF
Emploi-type REFERENS III
Ingénieur-e biologiste en laboratoire
Date de la publication
JJ/MM/AAAA
Date souhaitée de prise de fonction
01/12/2025
Localisation du poste (ou site)
Saint-Germain-des-Prés

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE

Ancrée au cœur de la capitale, l'Université Paris Cité est une université de recherche intensive, omnidisciplinaire, labélisée IdEx, avec une forte dimension professionnalisante. Elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche, la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation, sa capacité d'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. Université à impact positif pour la société, l'Université Paris Cité a fait de la « santé planétaire » sa signature : « des êtres humains en bonne santé, au sein de sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

Lauréate de nombreux appels à projet d'investissements d'avenir (PIA), l'Université Paris Cité s'appuie sur les compétences et l'engagement de l'ensemble de ses communautés académiques, administratives et techniques, et sur le dynamisme de sa communauté étudiante, pour développer des projets de recherche et de formation à forte valeur ajoutée, et former les citoyennes et les citoyens de demain, dans un monde en transition.

L'Université Paris Cité comprend trois Facultés (de Santé, des Sciences, et Sociétés & Humanités), auxquelles sont rattachées 24 composantes et 110 unités de recherche, et intègre un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP), et un organisme de recherche associé, l'Institut Pasteur. Elle compte plus de 63 000 étudiants, 4 773 enseignants et enseignants-chercheurs ainsi que 2 767 personnels administratifs et techniques.

Forte de la grande diversité et de l'excellence de ses domaines disciplinaires alliant les sciences formelles, naturelles et expérimentales, les sciences humaines et sociales, et la santé, l'université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur essentiel de son identité et de sa signature « santé planétaire ».

Dans une démarche d'amélioration continue au service de son projet d'établissement, l'Université Paris Cité se dote de schémas directeurs et de plans d'action pour asseoir sa responsabilité sociétale et environnementale, et notamment s'engager pour les égalités et lutter contre toute forme de discrimination et de violence, agir pour la qualité de vie au travail et la transition écologique, et renforcer l'expérience étudiante.

Rejoindre l'Université Paris Cité, 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, de l'innovation, du dialogue, de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉSUMÉ DU POSTE

L'Ingénieur biologiste en laboratoire devra définir l'ensemble des techniques de la biologie nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet de l'équipe Métatox et concevoir le développement, la conduite et la réalisation de ce projet dans plusieurs domaines de la biologie (biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire et morphologique, toxicologie)

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UMR_S1124 est une unité de recherches associée à l'Inserm et à l'UFR des Sciences fondamentales et biomédicales de l'Université Paris Cité, sur le site des Saints-Pères. Sa mission principale concerne la recherche fondamentale et appliquée dans le domaine de la santé.

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

1. Développer, animer et coordonner des plateaux techniques et méthodologiques dédiés à l'exploration des mécanismes de toxicité des stresseurs environnementaux
2. Définir un ensemble cohérent de techniques nécessaires à la réalisation de différentes expérimentations visant à caractériser les mécanismes de toxicité cellulaires, moléculaires et métaboliques de différents stresseurs environnementaux
3. Concevoir le développement et conduire en spécialiste, les expérimentations dans plusieurs domaines de la biologie (toxicologie, biochimie, biologie moléculaire & cellulaire, imagerie, métabolisme énergétique, Omics) dans différents modèles cellulaires
4. Conseiller, dans le cadre d'un projet scientifique, les options techniques ; évaluer et valider les choix
5. Traiter les données (analyser, interpréter et valider les résultats)
6. Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques
7. Animer des réseaux professionnels d'échange de savoirs et de savoir-faire
8. Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en toxicologie moléculaire et cellulaire ; encadrer les utilisateurs ; concevoir des formations et des supports afin d'assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs et partenaires scientifiques
9. Assurer une veille scientifique et technologique dans ses domaines d'activité
10. Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués aux activités d'expérimentation et de gestion d'une plate-forme
11. Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine
12. Piloter la mise en place d'une démarche qualité
13. Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre de demandes de financement

Encadrement : oui

Conditions particulières d'exercice

Domaine de formation souhaité : biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, toxicologie (expert)

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :

- Expertise en toxicologie environnementale, biologie cellulaire et moléculaire, biochimie
- Expertise en métabolisme et fonctionnement des mitochondries dans différentes situations physiologiques et pathologiques
- Expertise en cancérogenèse environnementale
- Solides connaissances en toxicologie réglementaire
- Solides connaissances dans l'analyse de données Omics
- Solides connaissances dans la conception d'Adverse Outcome Pathways (AOPs) (cheminements logiques développés dans le cadre de la toxicologie réglementaire)
- Solides connaissances de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Solides connaissances du cadre légal et déontologique des activités de recherche
- Langue anglaise : B2 à C1

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :

- Concevoir et développer, sur les plans méthodologique et technique, des dispositifs expérimentaux innovants permettant d'explorer des mécanismes de toxicité des contaminants environnementaux avec un focus sur les dysfonctionnements mitochondriaux (expert)
- Développer des modèles cellulaires innovants en toxicologie, expertise requise sur le développement de modèles 2D et 3D, expertise requise en coculture de plusieurs modèles cellulaires (expert)
- Analyser les données OMICs (expert) et participer à la conception d'outils bioinformatiques permettant d'intégrer ces données
- Développer et analyser des données d'imagerie cellulaire et subcellulaire (expert)
- Planifier et coordonner les différentes étapes de la réalisation des projets (expert)
- Contrôler et valider la qualité du fonctionnement de l'instrumentation (expert)
- Suivre la bonne application des contrats avec ses partenaires et fournisseurs (expert)
- Participer à la conception d'AOPs et à la rédaction des éléments méthodologiques et bibliographiques permettant leur validation par l'OCDE (maîtrise)
- Développer la capacité de criblage et la gestion des données (maitrise)
- Développer les interactions avec les plateformes du site, les plateformes nationales (France Exposome) et à terme la plateforme EU Eirene (Exposome, Omiques, AOPs) (maitrise)
- Réaliser une veille scientifique et technique dans les domaines d'expertise (expert)
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports techniques, de publications ou de présentations orales (ou posters) auprès des communautés professionnelles et scientifiques au niveau international (expert)
- Gérer et coordonner un ensemble d'expérimentations au sein de projets de recherche nationaux et internationaux (maitrise)
- Participer à la rédaction de demandes de financement et à l'établissement d'un budget dans le cadre de réponse à des AAP nationaux et internationaux (maitrise)

Savoir-être – Compétences comportementales :

Capacité de raisonnement analytique
Sens de l'organisation
Sens relationnel
Esprit d'équipe