Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR de Pharmacie

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

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 de Recherche sera responsable opérationnel de la plateforme Pharm-EM.

Il/Elle participera à la mise en ouvre de l'installation, des tests de validation et à la mise en service du microscope. Il devra assurer la maintenance et l'entretien de l'équipement, ainsi que le développement et les mise à jours logiciels et matériels.
Il/Elle assurera la préparation du microscope pour les utilisateurs (alignement, remplissage cryogénique), et pourra assister les utilisateurs pour la préparation et pour l'analyse d'échantillons biologiques et chimique en cryo-microscopie électronique à transmission (cryo-TEM) ou en diffraction électronique (Micro-ED).
Elle/Il devra gérer les projets de prestation ou de collaboration, et faire le suivi de facturation.
Il/Elle devra effectuer une veille technologique et mettre en place de nouvelles techniques de pointes pour la préparation, la collecte et l'analyse.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Située avenue de l'observatoire (75006), la Faculté de Pharmacie de Paris abrite, dans ses 34 000 m2, 4 amphithéâtres (chacun de 350 à 450 places), des salles d'enseignement (de 19 à 120 places), des laboratoires de travaux pratiques, des services administratifs et techniques, une bibliothèque interuniversitaire riche de plus de 100 000 ouvrages/périodiques, ainsi que, en plein cœur de Paris, un jardin botanique de plus de 3 400 m2. 220 enseignants chercheurs, 40 chercheurs et 165 personnels IATOS travaillent sur le site.

Plus de 3 000 étudiants en formation initiale suivent les études de Pharmacie pendant six années ou une formation en Sciences de la Vie et de la Santé de niveau Licence, Master et Doctorat. Le département de formation continue accueille quant à lui près de 900 professionnels en activité pour leur maintien des connaissances/compétences tout au long de la vie. Unité de Formation et de Recherche (UFR), la Faculté de Pharmacie accueille une dizaine d'unités de recherche scientifique et médicale labellisées (Inserm, CNRS, IRD, Université), permettant à environ 200 doctorants de se former par la recherche et réaliser une Thèse d'Université.

La demande d'IGR se place dans le cadre du projet Pharm-EM, mené par l'unité de recherche "Cibles Thérapeutiques et Conception de Médicaments" (CiTCoM), qui consiste en l'acquisition d'un équipement de cryo-microscopie électronique pour une utilisation en Biologie et Chimie et plus particulièrement dans le domaine de la Santé.

Pharm-EM sera une plateforme d'imagerie multi-échelle adressant des problématiques d'intérêts biomédicales allant de la découverte de molécules actives (petites molécules), l'analyse des cibles thérapeutiques et de leur interaction avec des inhibiteurs (macromolécules) à la visualisation de leur fonction in situ (imagerie cellulaire).

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

- Assurer le fonctionnement quotidien du microscope de la plateforme
- Définir un ensemble de protocoles expérimentaux adaptés aux finalités des projets scientifiques en cryo-

microscopie électronique : résolution de structure de biomolécules à haute résolution, diffraction électronique sur micro-cristaux, cryo-tomographie
- Acceuil et aide aux utilisateurs
- Effectuer ou superviser la conduite des observations, expériences, traiter les données expérimentales et interpréter les résultats en relation avec les objectifs des utilisateurs
- Gérer la plateforme de préparation d'échantillon
- Gérer les projets de prestation ou de collaboration,
- Faire le suivi de facturation
- Assurer la maintenance et l'entretien de l'équipement, ainsi que le développement et les mises à jours logiciels et matériel. Gérer et résoudre les pannes sur ces équipements.
- Mettre en place et assurer un module de formation à destination des utilisateurs interne et externe, en lien avec le département de formation continue.
- mettre en place et la gestion d'une liste de diffusion pour l'information des utilisateurs
- Faire le lien avec le service facturier pour le recouvrement des prestations.
- S'impliquer dans les réseaux de plateformes partenaires de l'Université et participera à l'animation de ceux-ci.

Encadrement : oui

Conditions particulières d'exercice

Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :
- Biologie : méthodologie appliquée (connaissance approfondie)
- Appareillages spécifiques (connaissance approfondie)
- Environnement et réseaux professionnels
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Réglementation financière (notion de base)
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :
Coordonner différents projets
- Assurer l'expertise technologique des projets
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Encadrer / Animer une équipe
- Élaborer un budget

Savoir-être – Compétences comportementales :
- Capacité de conceptualisation
- Créativité / Sens de l'innovation
- Leadership