Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR de Pharmacie

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP A, ASSISTANT INGENIEUR DE RECH ET FORMATION
Emploi-type REFERENS III
Assistant-e ingénieur-e biologie sc. de la vie & de la terre
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

Mettre en œuvre des techniques de la biochimie pour produire et purifier des échantillons biologiques (protéines, ARN et complexes) et étudier leurs fonctions par des méthodes biochimiques, biophysiques et structurales.

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.

L'Assistant-e ingénieur-e intégrera le laboratoire Cibles Thérapeutiques et Conception de Médicaments (CiTCoM) qui a pour tutelle l'université de Paris, et le CNRS INSB et INC, et ERL INSERM.

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

L'Assistant.e Ingénieur.e aura pour mission de mettre en oeuvre toutes les étapes de production et purification des échantillons de macromolécules biologiques pour les études structurales et biochimiques.

L' Assistant-e ingénieur-e devra maîtriser
- le clonage des gênes dans les vecteurs d'expression
- l'optimisation de l'expression hétérologue dans des systèmes bactériens et eukaryotes
- la mise au point des conditions de purification par chromatographie en phase liquide
- contrôle qualité d'échantillons de complexes protéiques et nucléoprotéiques.
- la caractérisations fonctionnelles par des méthodes d'enzymologie, de mesures d'affinité
- la préparation des échantillons pour les études structurales : cristallogenèse, cryo-microscopie électronique

Une expérience sur la collecte des jeux de données de cristallographie et cryo-microscopie électronique est souhaitée.

L' Assistant-e Ingénieur-e rejoindra l'équipe du plateau technique de biochimie structurale et participera à la maintenance du plateau technique de production /purification (Agitateur, centrifugeuses, chromatographie haute pression,…), et du stock de consommables (plastiques, produits chimiques). La

personne recrutée assurera la formation des utilisateurs sur les différentes machines du plateau.

Encadrement : non

Conditions particulières d'exercice

NA

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :
- Maitrise des techniques de biochimie générale : clonage, expression et purification de macromolécules
- Caractérisation des interactions moléculaires par des méthodes biochimiques ou biophysiques
- Connaissance en résolution de structure de macromolécules
- Connaissances en chimie des solutions
- Connaissances en techniques biophysiques de caractérisation des solutions de macromolécules

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :
- Encadrer et former les utilisateurs de la plateforme
- Suivre les évolutions techniques et le développement du domaine
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations et de protocoles techniques
- Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel : centrifugeuse, incubateurs, chromatographies liquides
- Initier les utilisateurs aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire
- Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité
- Maitrise des techniques de biochimie générale : clonage, expression et purification de macromolécules, caractérisation des interactions moléculaires
- Connaissances en chimie des solutions
- Connaissances en techniques biophysiques de caractérisation des solutions de macromolécules