Adjoint à la plateforme RX de l'Univeristé

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR de Chimie

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP B, ASSISTANT INGENIEUR DE RECH ET FORMATION
Emploi-type REFERENS III
Assistant-e ingénieur-e science matériaux/caractérisation
Date de la publication
JJ/MM/AAAA
Date souhaitée de prise de fonction
15/12/2026
Localisation du poste (ou site)
Campus Grands Moulins

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

Les missions initiales relèvent de la fiche referens B3C43 adaptées à la situation du poste, à savoir : assurer les expérimentations de diffraction X essentiellement, sur les 3 appareils de la plateforme, en faisant évoluer les procédés selon les besoins des chercheurs des laboratoires ITODYS et LISA, en formant les utilisateurs, en traitant les données et rédigeant les rapports d'expérience. Il s'agit aussi pour l'agent de s'inscrire dans des projets de recherche internes, tout en assurant les prestations auprès d'utilisateurs externes (académiques comme industriels). L'agent devra se former et former les utilisateurs aux risques liés à l'utilisation des rayonnements ionisants, faire appliquer les règles de sécurité, assurer la maintenance et les relations avec les constructeurs.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'ITODYS, unité de recherche en chimie, se compose de 80 permanents et 60 non-permanents. A cet effectif qui constitue une constante du laboratoire depuis plus de 10 ans, s'ajoute un volant important de stagiaires de BTS, Licence et Master qui sur 6 mois de l'année conduisent à un effectif total de 175 personnes. Le laboratoire se situe sur le campus des Grands Moulins de l'Université de Paris dans le 13ème arrondissement (https://www.itodys.univ-paris-diderot.fr).

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

· Assurer la conduite d'expériences pour la caractérisation de matériaux par rayons X, principalement par diffraction (DRX) et diffusion (SAXS).
· Accueillir et former les nouveaux utilisateurs pour des mesures de routine sur poudres, voire pour des mesures plus originales (réflectométrie, contraintes résiduelles, orientations cristallographiques, etc.).
· Définir, mettre au point ou adapter les préparations de matériaux afin de permettre leur caractérisation par DRX.
· Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats.
· Respecter la démarche qualité mise en place au sein de la plateforme pour le processus expérimental.
· Assurer l'adaptation des instruments et le développement des protocoles expérimentaux pour répondre à de nouveaux besoins ou à des études spécifiques (mesures par transmission, dans des capillaires, dans des dômes pour les produits sensibles à l'air, etc.).
· Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils.
· Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement.
· Planifier et contrôler l'utilisation de l'équipement, gérer les consommables.
· Suivre les évolutions des techniques en s'inscrivant notamment dans les réseaux métiers ou les journées de rencontre des utilisateurs.

Encadrement : non

Conditions particulières d'exercice

Développement d'actions de formation

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :
Sciences des matériaux (connaissance approfondie)

Matériaux sous différentes formes (connaissance approfondie)
Techniques de caractérisation de matériaux (connaissance approfondie)
Instrumentation et mesure, technologies associées
Droit de la propriété intellectuelle
Environnement et réseaux professionnels
Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :
Élaborer une méthode scientifique
Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données

Savoir-être – Compétences comportementales :
Capacité de conceptualisation
Capacité de décision et d'organisation
Capacité d'écoute et d'adaptabilité