

Responsable Technique de la Plateforme Imagerie Moléculaire

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

*UMR S-1149 Centre de Recherche sur
l'Inflammation (CRI)*

Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP B, INGENIEUR D'ETUDES
(RECH ET FORM)

Emploi-type REFERENS III

Ingénieur-e en analyse chimique

Localisation du poste (ou site)

Hôpital Beaujon

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE

Ancrée au cœur de la capitale, Université Paris Cité figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université Paris Cité s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre 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 mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉSUMÉ DU POSTE

Responsable technique de la plateforme IMAP et Imagerie moléculaire:

Mettre en œuvre et adapter la technique d'imagerie par spectrométrie de masse de type MALDI pour la caractérisation de protéines, peptides et lipides sur tissus fixés et congelés. Coordonner les collaborations avec les autres plateformes (e.g. plateforme protéomique de l'Institut Jacques Monod). Mener des projets de recherche.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Le CRI est une unité mixte de recherche labellisée INSERM, CNRS, Université de Paris. Il regroupe plus de



270 collaborateurs répartis sur 12 équipes de Recherche fondamentale et clinique. Il est organisé en deux départements scientifiques et une direction d'appui à la Recherche qui englobe l'ensemble des services communs –6 services– et un pôle infrastructures –5 plateformes technologiques et 10 plateaux techniques– dans les domaines de l'Imagerie, de la Biochimie, de la Physiopathologie animale, de la Cytométrie, et des OMICS.

Le Centre collabore avec 4 Hôpitaux (Bichat, Beaujon, Robert Debré et Louis Mourier).

Labellisé Laboratoire d'Excellence (PIA) depuis 2014 le CRI dispose de plus de 16M€ de ressources propres et compte plus de 70 projets actifs . Il est impliqué dans 5 actions structurantes nationales (RHU) et collabore avec plus de 19 pays notamment avec l'Inde où il a signé un jumelage en 2019. La création d'un LIA (International Associated Laboratory) avec l'ILBS (Institute of Liver Biliary Sciences) est le fruit d'une collaboration active.

Le CRI a plus de 70 brevets à son actif. Ses chercheurs sont à l'origine de la création de 4 starts-up. La plateforme de l'imagerie Moléculaire est une des plateformes du CRI située à Beaujon. Elle propose des expérimentations en imagerie par spectrométrie de masse MALDI (Matrix Assisted Laser Desorption Ionisation) sur tissus congelés ou fixés pour l'analyse de protéines, peptides, lipides et métabolites en disposant le matériel nécessaire à la réalisation des coupes tissulaires (cryomicrotome, microtome), du traitement des lames en fonction des analyses recherchées, des acquisitions des données par spectrométrie de masse (MALDI TOF-TOF) ainsi que pour le traitement statistique des données.

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

Analyse:

- Assurer la mise en œuvre d'un ensemble instrumental pour l'analyse par Imagerie MALDI
- Développer et adapter de nouvelles méthodes analytiques spécifiques au domaine
- Définir et mettre au point les processus de traitement des échantillons
- Etablir et optimiser le protocole expérimental. Interpréter et présenter les résultats d'analyse.
- Rédiger les rapports d'analyse, les notes techniques et les protocoles de mise en œuvre des méthodes d'utilisation des appareils.
- Diffuser et valoriser les résultats

Gestion du plateau / maintenance:

- Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine
- Contrôler, régler périodiquement les appareils
- Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement courantes de l'appareillage
- Gérer les opérations de maintenance
- Participer à l'acquisition des nouveaux appareillages, de l'identification du besoin à l'achat final

- Etablir des partenariats de développements technologiques avec des fournisseurs ou des partenaires académiques

Formation et encadrement:

- Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs
- Animer et coordonner des étudiants ou du personnel technique
- Appliquer et faire appliquer les règles en hygiène et sécurité et leur évolution

Recherche et développements:



- Participer à l'élaboration et à la conduite des projets de recherche
- Participer aux congrès, réseaux professionnels nationaux et internationaux, stages et écoles

Encadrement : oui

Conditions particulières d'exercice

Astreinte

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :

Techniques d'analyse chimique

- Chimie / Biomolécules
- Outils Mathématiques et informatique nécessaire à l'exploitation des résultats
- Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique
- Espèces chimiques (notion de base)
- Techniques de préparation d'échantillons
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Risques professionnels (chimiques, électriques, rayonnements, microbiologiques...)
- Technologies associées
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :

- Traduire les demandes de recherche
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Appliquer les techniques de maintenance des matériaux
- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs
- Mettre en œuvre une démarche qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les outils de recherche bibliographique (maîtrise)
- Négocier des contrats et des conventions avec des acteurs publics et privés
- Animer une équipe
- Transmettre des connaissances

Savoir-être – Compétences comportementales :

- Capacité de décision
- Capacité d'écoute
- Sens de l'initiative

Niveau de diplôme souhaité (le cas échéant) :

Niveau II - Bac+3 Licence, Licence professionnelle