|  |
| --- |
| **A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement**  **Ingénieur d'études**  **Concours N° 66** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nbre de postes :** | 1 |
| **Emploi-type :** | Ingénieur-e en techniques biologiques |

|  |  |
| --- | --- |
| **Affectation :** | Institut Jacques Monod, PARIS 13 |
| **Groupe de fonction :** | Groupe 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mission :** |  |
| L'ingénieur(e) conduira l'activité de cytométrie en flux de la plate-forme ImagoSeine de l'Institut Jacques Monod (IJM), UMR 7592 CNRS-Université de Paris. Il/elle aura pour mission de répondre aux besoins en cytométrie en flux et en imagerie en flux des équipes de recherches de l'Institut, mais aussi de la communauté scientifique environnante publique et privée, par des activités de prestation et de recherche et développement en utilisant les équipements de la plateforme. Il/elle aura aussi une mission d'encadrement et de formation. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activités :** |  |
| -Accueillir et conseiller en amont les expérimentateurs, planifier leurs expériences sur les différents instruments ; - Développer et mettre en œuvre divers protocoles de cytométrie en flux et d'imagerie en flux, en coordination avec le responsable scientifique du projet pour différents domaines d'application, dont la biologie cellulaire animale et végétale, le cycle cellulaire, l'apoptose, les cellules souches, la microbiologie, l'immunologie ; - Interpréter les résultats en vue de leur exploitation ou publication ; - Assurer la formation des utilisateurs ; - Veiller au respect de la qualité des mesures et résultats (démarche "qualité-recherche") ; - Assurer une veille scientifique et technologique ; - Gérer le parc d'instruments ; - Contribuer aux différents rapports d'activités demandés par le responsable scientifique, la direction de l'Institut et ses tutelles. - Veiller à l'entretien, la maintenance et le bon fonctionnement des appareils, à la réalisation des tests de contrôle de performance et à la rédaction des notes techniques sur les différents systèmes et approches expérimentales ainsi que des modes d'emploi ; - Appliquer et faire appliquer le règlement de l'utilisation du plateau technique et les règles d'hygiène et sécurité ; - Éditer mensuellement les relevés de prestation, assurer le suivi des recettes, en coordination avec le service gestion & Finance de l'Institut. - Animer des actions de formation et d'enseignement sous l'égide des organismes de tutelle. - Contribuer à la visibilité de la plateforme au sein des réseaux professionnels d'échange de savoirs et de savoir-faire. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences :** |  |
| Savoirs : - Solide connaissance théorique et pratique en cytométrie en flux (analyse et tri), et éventuellement en imagerie en flux ; - Bonne connaissance des sondes fluorescentes utilisées ; - Bonne connaissance des logiciels d'acquisition et d'analyse des données - Connaissances générales en biologie, notamment en biologie cellulaire et moléculaire ; - Anglais : compréhension écrite et orale niveau B2, Expression écrite et orale niveau B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).  Savoirs faire : - Expérience professionnelle avérée en analyse et tri, et maîtrise des concepts, des appareils et des utilisations en biologie fondamentale ; - Aptitude à l'encadrement et à la formation.  Savoirs-être : - Aptitude à la communication ; - Aptitude à l'interaction avec les utilisateurs de la cytométrie ; - Aptitude à l'interaction avec les personnels de la plateforme spécialistes en microscopie et en analyse d'image - Gestion des priorités ; - Rigueur expérimentale. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contexte :** |  |
| Cadre de travail : L'activité s'exercera sur la plateforme ImagoSeine au sein de l'Institut Jacques Monod (http://www.ijm.fr), qui est une unité mixte de recherche CNRS / Université de Paris. L'IJM est hébergé dans un bâtiment situé dans le 13ème arrondissement de Paris et accessible par de nombreux moyens de transports (Métro 14, RER C, Tramway T3, bus 62 et 89...). ImagoSeine est la plateforme de service et de R&D (Recherche & Développement) en imagerie de l'Institut Jacques Monod (https://imagoseine.ijm.fr/676/accueil.htm). Elle réunit en un même lieu des ressources en cytométrie en flux, microscopie électronique et microscopie photonique. ImagoSeine est une plateforme labellisée IBisA, membre de l'infrastructure nationale des plateformes d'imagerie « France-BioImaging » et du réseau « Euro-BioImaging ». La plateforme Imagoseine est placée sous la responsabilité d¿un directeur de recherche CNRS, coordinateur des trois activités de la plateforme. L'ingénieur(e) sera placé(e) sous la responsablité hiérarchique du coordinateur de la plateforme. La plateforme propose et développe des prestations de haut niveau permettant la visualisation et l'analyse de la structure, de la dynamique, des interactions et des fonctions des échantillons biologiques.  Contraintes et risques : L'activité de la plateforme est généralement soumise à des horaires de travail standards. Elle peut cependant nécessiter des contraintes d'horaires, d'organisation du temps de travail, de ponctualité liée aux contraintes de la réalisation technique des prestations. | |