

Responsable de la plateforme d'imagerie électronique (F/H)

Concours externes 2025 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IR n°3 – 1 poste

Emploi-type Expert en développement d'expérimentation

Corps IR - Ingénieur de recherche

BAP C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Spécialité Instrumentation et expérimentation

**RIFSEEP (régime
indemnitare
fonctionnaire)** Cotation IFSE : Responsable de plateforme
Groupe : 1
Domaine : Laboratoire

Affectation **Unité 1024 - Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS), Paris**

**A propos de la
Structure** L'Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS) a été créé en 2010 et est affilié à 3 organismes : ENS, CNRS et Inserm. L'activité de recherche est organisée selon quatre axes scientifiques : Biologie du développement, Neurosciences, Génomique Fonctionnelle et Ecologie et Biologie Evolutive. L'IBENS conduit une recherche hautement collaborative et multidisciplinaire alliant des techniques expérimentales et des approches théoriques avancées. L'IBENS compte environ 340 personnes et regroupe 28 équipes de recherche et des services communs.

Missions

La personne recrutée sera responsable de la plateforme Microscopie électronique de l'IBENS.

Activités principales

- La personne recrutée assurera le fonctionnement des équipements de la plateforme (microscope électronique Tecnai 12, caméra Gatan Orius 1000, ultramicrotomes Ultracut UCT et UC6, HPM 100 High Pressure Freezer)
- La personne recrutée sera en charge de déterminer les besoins en microscopie électronique des équipes de l'Institut de Biologie de l'ENS, du Collège de France, de l'ESPCI et d'autres utilisateurs externes. La personne recrutée conseillera les utilisateurs et proposera des solutions à leurs défis expérimentaux
- La personne recrutée assurera la préparation et l'analyse des échantillons de microscopie électronique sous forme de prestations de service pour les utilisateurs internes et externes
- Pour les utilisateurs internes et externes qui le souhaitent, la personne recrutée assurera la formation aux techniques de préparation d'échantillons et d'observation au microscope
- La personne recrutée assurera une veille scientifique et assistera à des formations pour acquérir les techniques de pointe adaptées aux projets de l'institut, dans le but d'avancer le développement technologique de la plateforme.

- Afin de permettre une continuité technologique, l'expert ou l'experte en développement d'expérimentation travaillera en collaboration avec le personnel de la plateforme d'imagerie photonique pour les projets qui pourraient en bénéficier
- L'expert ou l'experte en développement d'expérimentation sera en charge de la gestion du flot des utilisateurs sur les différentes machines et le microscope
- L'expert ou l'experte en développement d'expérimentation sera en charge de la gestion du budget de la plateforme, y compris les contrats de service des instruments divers et l'achat du matériel essentiel pour le fonctionnement de la plateforme
- L'expert ou l'experte en développement d'expérimentation s'occupera du site web de la plateforme pour diffuser les prestations disponibles
- L'expert ou l'experte en développement d'expérimentation sera en charge de la diffusion et de la valorisation des résultats sous forme de rapports techniques, publications ou communications orales
- L'expert ou l'experte en développement d'expérimentation participera à l'encadrement des collégiens lors des visites et stages au sein de l'IBENS.

Activités associées

- N/a

Connaissances

- Avoir des connaissances :
- Dans le domaine la biologie cellulaire et moléculaire.
 - Des principes des techniques de microscopies électroniques (transmission electron microscopy (TEM), correlative light and electron microscopy (CLEM), tomographie)
 - Des principes du fonctionnement du microscope électronique
 - Des principes des techniques de préparation d'échantillons (fixations et inclusions) et des coupes semi- et ultrafines sériées et marquages
 - Des techniques d'analyse d'image / utilisation du logiciel ImageJ/Fiji, TrakEM2 / autres logiciels
 - De l'anglais pour travailler dans un environnement international.

Savoir-faire

- Savoir réaliser les principales techniques de fixations de cultures cellulaires et de tissus de toutes sortes (biologie animale & végétale)
- Savoir réaliser les principales techniques de préparation d'échantillons (inclusions, coupes ultrafines sur différents types de supports, coupes sériées, congélation haute pression)
- Savoir réaliser les principales techniques d'immunofluorescence et d'immunogold
- Être en mesure de mettre au point des techniques de couplage entre microscopie photonique et microscopies électroniques (microscopie corrélative)
- Maîtriser les réglages et l'utilisation du microscope électronique
- Améliorer de façon continue les méthodologies existantes, recenser les développements techniques de pointe actuels et les implémenter selon les besoins des utilisateurs.

Aptitudes

- Avoir une attitude dynamique, volontaire et entrepreneuruse
- Polyvalent / capacité à mener plusieurs tâches en parallèle (administratives et techniques)
- Bonnes capacités pédagogiques.
- Excellentes capacités d'interaction avec des interlocuteurs multiples.

Spécificité(s) et environnement du poste

- La personne recrutée sera le/la responsable opérationnel principal de la plateforme d'Imagerie électronique (PIE) à l'IBENS. L'expert ou l'experte en développement d'expérimentation sera assisté-e par un responsable scientifique. Les plateformes d'Imagerie Électronique et d'Imagerie Photonique sont groupées au sein d'une plateforme labélisée (IBISA/IMACHEM, France Bioimaging).
- La plateforme, établie en 2020, est essentielle pour l'avancement des projets de recherche d'une dizaine d'équipes à l'IBENS, au Collège de France, ainsi que de nombreuses équipes externes, en particulier de l'Institut Curie. La plateforme fournit des prestations diverses et de haute qualité aux utilisateurs de différentes disciplines (biologie cellulaire, neurodéveloppement, neurosciences et écologie).

Expérience souhaitée

- Au-delà de l'expertise technique, ce poste demandera de l'expérience approfondie de gestion d'une plateforme d'imagerie et en particulier de microscopie électronique de plusieurs années (budget, service et flux des utilisateurs)
- Expérience de travailler d'une manière indépendante
- Expérience de développer des méthodologies innovantes autour des thématiques diverses, y compris la biologie cellulaire, du développement et la neurobiologie.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Thèse de doctorat / Bac+5 école d'ingénieur (CTI)

Diplôme requis

- Niveau minimum de diplôme 7 (anciennement I).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours de congés annuels et 13 jours d'ARTT par année civile

Activités télétravaillables

OUI * NON

* A discuter avec le responsable hiérarchique

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **3 270 €**

* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr
- Sur l'unité : <https://www.ibens.bio.ens.psl.eu/> <https://www.ibens.bio.ens.psl.eu/>