

Fiche de poste Session 2024

1. Identification du poste

Références du concours

N° du poste :	71910N
Catégorie :	A
Corps/grade :	Ingénieur d'études
Nature du concours :	Externe
Branche d'activité professionnelle – BAP :	A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi type *:	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
*Cf REFERENS 3 (nomenclature des métiers ITRF en vigueur) :	
	https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=A2A42

Localisation du poste

Composante, Laboratoire, Direction, Service :	Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC) - UMR 7104/UMR S1208
Fonction exercée :	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
Responsabilités spécifiques :	Support technique et conseil aux utilisateurs dans leur pratique de la microscopie photonique
Situation du poste dans l'organigramme :	Plateforme Biologie-Santé Pôle imagerie – Centre d'imagerie ICI
Contact pour renseignements sur le poste :	Bertrand VERNAY, Responsable du Pôle Imagerie
Tél :	03 88 65 51 27, Mail : vernayb@igbmc.fr

2. Mission

Pour répondre à des besoins multidisciplinaires, la plateforme de microscopie photonique de l'IGBMC dispose de 15 systèmes optiques (microscopes champ large, confocaux, multiphoton, spinning disk, 1 microscope à feuille de lumière, macroscopes, microdissecteurs laser, techniques de type FRET, FRAP, stations de travail pour le traitement et l'analyse des données).

Au sein de cette plate-forme, l'ingénieur-e interagira avec les membres du Centre d'Imagerie et avec les utilisateurs du service (équipe IGBMC et utilisateurs extérieurs). Il/elle assurera la formation et le support aux utilisateurs ainsi que la maintenance de l'ensemble des systèmes.

3. Activités

Activités principales :

- Assurer la formation des utilisateurs sur les différents systèmes de la plate-forme de microscopie photonique (champ large, confocal, multiphoton, spinning disk, feuille de lumière)
- Assister, guider et autonomiser les utilisateurs dans leur pratique de la microscopie en lien avec leurs projets de recherche
- Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et limites des techniques proposées, sur l'interprétation et l'analyse des images
- Optimiser le fonctionnement des systèmes par une maintenance préventive ; contribuer à la mise en place de la démarche d'outils de métrologie pour la caractérisation et le contrôle des systèmes ; détecter les dysfonctionnements, assurer le suivi des réparations

Activités associées :

- Participer aux enseignements et formations/ateliers pratiques organisés par le centre d'imagerie
- Participer à des réunions dans le cadre des réseaux d'imagerie nationaux et internationaux ; participer à des conférences ateliers thématiques
- Participer dans la mise en place du dispositif de l'hygiène et de la sécurité
- Participer au développement de nouveaux outils d'imagerie en interaction avec les membres de la plateforme
- Assurer une veille technologique et scientifique en rapport avec les axes de recherche de l'IGBMC

4. Compétences

Connaissances :

- Connaissances théoriques et pratiques approfondies de l'imagerie photonique multidimensionnelle (microscopie time-lapse à champ large, confocale, biphotonique, à feuille de lumière).
- Connaissance en biologie cellulaire ou biologie du développement
- Connaissances de logiciels du traitement d'image (ImageJ/Fiji, Icy, CellProfiler, Imaris, Metamorph, etc.)

Compétences opérationnelles :

- Maîtrise des outils de l'imagerie photonique multidimensionnelle (microscopie time-lapse à champ large, confocale, biphotonique, à feuille de lumière).
- Expérience dans les techniques de préparations des échantillons pour l'imagerie.
- Notion de scripting (langage macro ImageJ, Python) pour la manipulation de données de microscopie.
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Maîtrise de l'outil informatique : WORD, EXCEL, POWERPOINT, et si possible Photoshop et Illustrator (suite Adobe) ou équivalent logiciels libres (Libre Office, GIMP et Inkscape).

Compétences comportementales :

- Bon sens relationnel avec de sérieuses qualités pédagogiques et de communication devant s'exercer dans le cadre d'un service commun et en interaction avec un grand nombre d'équipes de recherche
- Savoir travailler en équipe
- Appétence pour l'activité en plate-forme technique
- Autonomie

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Descriptif du service :**

L'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) est un des principaux centres de recherche biomédicale en Europe et la plus importante unité de recherche française en biologie. Elle associe le CNRS, l'Inserm, et l'Université de Strasbourg. Sa stature scientifique a été reconnue par une labellisation Laboratoire d'Excellence en 2011 puis par la création de l'ITI ImcBio en 2020.

L'IGBMC regroupe une communauté scientifique d'environ 700 personnes de plus de 40 nationalités différentes. L'activité recherche de l'IGBMC est répartie dans 4 départements scientifiques qui abritent près de 50 équipes. L'objectif de l'institut est de développer des recherches d'excellence à l'interface de la biologie, la biochimie, la médecine et la physique, mais également d'attirer les étudiants du monde entier par son offre de formation de très haut niveau dans le domaine des sciences biomédicales.

Situé sur le Parc d'Innovation d'Illkirch et au sein du campus universitaire dans la banlieue strasbourgeoise, l'IGBMC se positionne dans un environnement scientifique académique et industriel exceptionnel qui favorise largement les collaborations et le transfert technologique. Les activités de recherche de l'IGBMC bénéficient du potentiel apporté par la coordination ou la participation à des infrastructures nationales et européenne France Bio-imaging, FRISBI/INSTRUCT/iNEXTDISCOVERY, PHENOMIN/CELPEDIA/INFRAFRONTIER, France Génomique et ses 15 plateformes et services scientifiques de pointe. Ces installations de haut niveau soutiennent la recherche interne mais sont également ouvertes à la communauté scientifique extérieure.

➤ **Relation hiérarchique :**

L'agent-e est placé-e sous l'autorité hiérarchique du responsable du pôle imagerie.

La personne recrutée rejoindra une équipe de 5 ingénieurs qui assure le fonctionnement et le développement de cette plateforme pour répondre aux besoins multidisciplinaires des chercheurs de l'IGBMC et des unités de recherche de l'université de Strasbourg

➤ **Relations fonctionnelles :**

Au sein de la plateforme Biologie-santé, le pôle d'imagerie accueille 35 équipes de recherche de l'IGBMC, 8 équipes externes (académiques et industriels), 200 utilisateurs/an au total.

➤ **Conditions particulières d'exercice :**

Bureau partagé