

Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques (F/H)

Concours externes 2025 –Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IE n°8 – 8 postes

Emploi-type Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

Corps IE - Ingénieur d'études

BAP A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Spécialité

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Cotation IFSE : Ingénieur biologiste instrumentation et expérimentation
Groupe : 2
Domaine : Laboratoire

Affectation **Unité 1314 - Mécanismes en sciences intégratives du vivant (MELIS), Lyon**

A propos de la Structure Les équipes de recherche de l'Unité MeLiS analysent les mécanismes cellulaires et moléculaires fondamentaux impliqués dans l'organisation des ensembles cellulaires et subcellulaires, et visent à comprendre l'origine génétique, cellulaire et développementale de diverses pathologies notamment grâce à l'utilisation de méthodes de microscopie multi-échelle *in vivo*. MeLiS s'inscrit dans un environnement scientifique stimulant, qui comprend plusieurs instituts de recherche, et entretient des liens étroits avec la communauté clinique hospitalière de Lyon.

Missions La personne recrutée aura pour mission de développer et mettre en œuvre des techniques avancées de microscopie 3D sur embryons de modèles animaux, humains, et organes épais. La personne recrutée participera notamment à un projet qui vise à développer et utiliser des méthodes d'imagerie 3D pour étudier le développement embryonnaire humain normal et pathologique.

Activités principales

- Développer des protocoles de transparence adaptés aux différents échantillons et problématiques des équipes.
- Réaliser l'imagerie 3D des échantillons
- Réaliser l'analyse des images.
- Assurer la veille technologique sur l'imagerie 3D
- Assurer la maintenance des microscopes
- Former les utilisateurs, en particulier les stagiaires
- Assurer une mission de conseil sur le choix des protocoles
- Assistance à la préparation des échantillons biologiques
- Réalisation d'expériences de traitement chimique de transparence des échantillons
- Réalisation de l'imagerie en microscopie à feuillet de lumière
- Analyse des images sur logiciels dédiés

- Rédaction de protocoles
- Assistance à l'utilisation des microscopes
- Gestion des équipements et interface avec les sociétés de microscopie
- Contribution à l'indexation des fonds d'imagerie scientifique et à la pérennisation des supports.

Activités associées

Connaissances

- Connaissance approfondie des techniques d'imagerie scientifique dans le domaine d'activité
- Connaissance générale en bioinformatique, biologie, histologie, transparençation de tissus.
- Notion de base sur le rôle de l'imagerie scientifique et de la modélisation dans les projets de recherche
- Maîtrise les normes d'indexation et d'archivage.

Savoir-faire

- Rigueur et capacité à fournir une présentation synthétique et didactique des résultats scientifiques
- Maîtrise de logiciels d'imagerie tels que Imaris (ou équivalent), metamorph et Image J
- Maîtrise de Python
- Maîtrise de logiciels d'analyse d'images par réalité virtuelle.

Aptitudes

- Autonomie
- Bonne communication
- Organisation rigoureuse
- Capacité de communiquer en anglais (niveau B1 à B2).

Spécificité(s) et environnement du poste

- Travail fréquent sur poste informatique
- Utilisation d'appareils comprenant des lasers
- Travail sur des tissus fixés humains et animaux.

Expérience souhaitée

- Expérience en Imagerie, Bioinformatique en analyse d'image

Diplôme(s) souhaité(s)

- Bac+5 dans le domaine de la biologie et une spécialisation en imagerie.

Diplôme requis

- Titre ou diplôme de niveau 6 minimum (anciennement II).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

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) : **2 560 €**

* 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://inmg.fr/melis/fr/>

