

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 **Cytométrie + biologie cellulaire**

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Cotation IFSE : Ingénieur biologiste instrumentation et expérimentation

Groupe : 2

Domaine : Laboratoire

Affectation **Unité de Service 18 - Biologie - Santé - Innovation technologique (BIOSIT), Rennes**

A propos de la Structure Biosit est une unité d'appui et de recherche en biologie et santé. Placée sous la tutelle conjointe de l'Université de Rennes, le CNRS (UAR 3480) et l'Inserm (US 018), elle mutualise des plateformes technologiques, des plateaux techniques d'expérimentation, des centres de ressources biologiques et offre les expertises associées.

Missions La personne recrutée aura pour mission de concevoir et réaliser des prestations :

- D'études multiparamétriques (marquages, acquisition, tris cellulaires et analyses des données) sur la plateforme de cytométrie *CytomeTRI*
- De tests biologiques de criblage cellulaire (culture 2D et 3D) et de larves de poissons zèbres sur la plateforme ImPACcell.

Activités principales

- Assister et former les utilisateurs,
- Rédiger des protocoles techniques, analyser les données obtenues, rédiger des comptes rendus et présenter des résultats,
- Suivre les évolutions technologiques et développer de nouveaux protocoles,
- Intervenir en cas de problème technique sur les équipements (trieur cellulaire, robots de pipetage...),
- Communiquer avec les interlocuteurs internes ou externes,
- Participer à la mise en œuvre et au suivi de la démarche qualité et de traçabilité
- Participer aux animations scientifiques des plateformes,
- Gérer les stocks des réactifs,
- A terme proposer des formations théoriques et pratiques en cytométrie sur le site.

Activités associées

- Participer aux tâches communes du laboratoire (entretien, commandes, ...)

Connaissances

- Bonnes connaissances générales en biologie, biologie cellulaire, si possible en immunologie et biochimie,
- Connaissances de bases en chimie et physicochimie,
- Bonnes connaissances de tests biochimiques et biologiques quantitatifs (ELISA, PCA, immunofluorescence, etc.),
- Bonnes connaissances théoriques et pratiques des techniques de cytométrie en flux multiparamétriques et de « design de panel » (caractérisation et phénotypage cellulaire, analyse fonctionnelle de la cellule, cycle cellulaire...),
- Connaissances pratiques de logiciels d'acquisition et d'analyse (DIVA, Flowlogic, Modfit),
- Maîtrise des techniques de base en biologie cellulaire (culture cellulaire et immunofluorescence)
- Connaissances sur les réglementations du domaine en hygiène et sécurité, particulièrement celles liées à l'utilisation de lignées cellulaires et à la réalisation de tests biologiques,
- Anglais : Compréhension écrite et orale : niveau 2, Expression écrite et orale : niveau 1.

Savoir-faire

- Savoir utiliser les instruments dédiés au criblage cellulaire (phénotypique), à l'analyse et l'expérimentation en biologie
- Capacité rédactionnelle / Capacité à présenter et rendre des résultats
- Assurer l'expertise technologique de son domaine d'expertise
- Coordination de projet
- Une expérience en culture cellulaire 3D serait un plus.

Aptitudes

- Rigueur
- Réactivité
- Force de proposition
- Capacité de travail en équipe et attrait pour le travail en plateforme
- Sens relationnel, notamment dans l'interaction avec les utilisateurs
- Capacité à former d'autres personnels.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Laboratoire accessible en transport en commun.

Expérience souhaitée

- Une expérience de 3 ans à 5 ans est souhaitée.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Licence / Master

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://biosit.univ-rennes.fr/>