

# Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – AI n°23 - 2 postes

## 2<sup>ème</sup> poste

**Emploi-type** Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

**Corps** AI - Assistant ingénieur

**BAP** A - Sciences du vivant

**Spécialité** Biologie, science et vie de la terre

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Assistant en instrumentation et expérimentation scientifique  
Groupe : 1  
Domaine : Laboratoire

**Affectation** **UMR1301 – Centre de Ressources et d'Expertises Technologiques de RESTORE (CERT), TOULOUSE**

## **A propos de la Structure**

Le nouveau centre de recherches RESTORE aborde de façon pluridisciplinaire l'étude de l'homéostasie tissulaire chez l'adulte, son vieillissement (normal et/ou pathologique) et les stratégies de réjuvenation possibles. L'originalité du laboratoire est la façon de penser une science transdisciplinaire et multiculturelle (au-delà de la seule biologie). Le développement de modèles originaux communs aux équipes de RESTORE et le recueil unique des données pour une analyse globale, multi-échelle et inter-organe est un gage de synergie et d'innovation. La participation d'équipes partenaires provenant de champs disciplinaires autres que la biologie (mathématiques, physique, chimie, informatique) permet une véritable recherche transversale. L'étude de déterminants physiopathologiques majeurs que sont le métabolisme, l'inflammation et le stroma dans une approche globale de géosciences permet à la fois l'exploration des mécanismes fondamentaux de la perte de fonction liée à l'âge mais aussi une activité translationnelle importante visant à restaurer cette perte de fonction dans les domaines de la pharmacologie, de la médecine régénératrice et de la réjuvenation. L'application rapide est favorisée à travers les liens étroits avec les services cliniques et les plateformes de valorisation.

## **Missions**

Au sein du Centre de Ressources et d'Expertises Technologiques de RESTORE (CERT), la personne recrutée aura pour mission de :

- 1 - réaliser les expériences de cytométrie et assister les utilisateurs du plateau de cytométrie
- 2 - former les nouveaux utilisateurs
- 3 - participer au bon fonctionnement du plateau.

## **Activités principales**

- Assurer un support à la responsable du plateau de cytométrie RESTORE
- Assurer la formation des nouveaux utilisateurs sur les appareils d'analyses en libre-service
- Accompagner les utilisateurs l'acquisition des données et l'analyse de leurs expériences
- Réaliser en autonomie les expériences de tri cellulaire pour les utilisateurs
- Participer au bon fonctionnement du plateau de cytométrie et participer aux tâches communes : gestion des stocks et déchets, commandes, démarche qualité
- Assurer les contrôles qualité sur les cytomètres et la maintenance de premier niveau des appareils

- Assurer le suivi des maintenances du parc technique
- Appliquer et s'assurer de l'application des règles d'hygiène et sécurité.

### Activités associées

#### Connaissances

- Connaissances approfondies en cytométrie en flux et en tri cellulaire
- Maîtrise des principes de la cytométrie en flux
- Utilisation de logiciels d'analyses de cytométrie en flux (Flow Jo, Kaluza)
- Connaissances en biologie cellulaire
- Connaissances des normes qualités.

#### Savoir-faire

- Acquisitions et analyses en cytométrie en flux ;
- Réalisation d'expériences de tri par cytométrie en flux.

#### Aptitudes

- Relationnelles : Capacité à transmettre clairement des informations, écouter activement, interagir avec des communautés variées, et faire preuve d'ouverture d'esprit. Disponibilité. Investissement dans le collectif
- Méthodologiques : rigueur et méticulosité dans la réalisation des protocoles, le suivi des expérimentations et le traitement des données
- Sens de l'organisation (planification, priorisation, anticipation)
- Capacités d'adaptation et de réactivité.

#### Spécificité(s) et environnement du poste

- L'institut RESTORE est un centre de recherche multi-tutelles (Univ. Toulouse 3-Paul Sabatier, CNRS, Inserm, EFS) situé sur le site Oncopole-Langlade de Toulouse. L'institut compte actuellement plus de 140 collaborateurs répartis en quatre équipes de recherche et un centre de ressources et d'expertises technologiques.
- Le plateau de cytométrie est rattaché à la plateforme technologique Toulouse Réseau Imagerie (TRI) du GIS GENOTOUL, labellisée IBIa et certifiée Iso 9001 v2015 et NFX 50-900 V2016.

Les équipements sont ouverts à l'ensemble de la communauté scientifique académique et privée. Le plateau de cytométrie est équipé de deux cytomètres analyseurs (un Fortessa X20 et un MACSQuant Q10), d'un trieur de cellules (ARIA fusion) et d'un cytomètre en image (Image Stream X).

#### Expérience souhaitée

- Une expérience similaire dans le domaine de la biologie serait appréciée.

#### Diplôme souhaité

Bac +2 minimum (domaine : Biologie).

#### Diplôme requis

- Diplôme de niveau minimum 5 (anciennement niveau III).

## 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

**Fonctionnaires** : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi) 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) : **2 282 €**

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