**Assistant Ingénieur plateau de cytométrie de RESTORE - Toulouse**

**Motif :** Renforcement de plateau de cytométrie

**Corps :** AI

**BAP :** BAP A : Science du vivant de la terre et de l’environnement

**Emploi-type :** Assistant ingénieur en expérimentations biologiques

**Quotité :** Temps complet

**Lieu :** RESTORE – Toulouse

**Contexte de travail :**

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 réjuvénation 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 « réjuvénation ». L’application rapide est favorisée à travers les liens étroits avec les services cliniques et les plateformes de valorisation.

L’institut RESTORE est donc un centre de recherche multi-tutelles (CNRS, Inserm, EFS, ENVT) situe sur le site de 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 cyrtométrie de l’institut est rattaché à la plateforme technologique des sciences du vivant Toulouse Réseau Imagerie (TRI) labellisée IBiSa 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 trois cytomètres analyseurs (un Fortessa X20, un Canto II, Macsquant Q10), d’un trieur de cellules (ARIA fusion) et d’un cytomètre en image (Image Stream X).

**Missions** :

Au sein du centre de ressources et d’expertises technologiques de RESTORE l’assistant ingénieur aura pour mission de

1 - réaliser les expériences de cytométrie et assister les utilisateurs du plateau de cytométrie ;

2 - participer au bon fonctionnement du plateau ;

3 - former les nouveaux utilisateurs à l’utilisation des appareils présents sur le plateau.

**Activités :**

* Travail à 100% sur le plateau de cytométrie RESTORE en support du responsable ;
* Assurer la formation des nouveaux utilisateurs sur les appareils d’analyse en libre-service ;
* Accompagner les utilisateurs dans la conception des panels d’anticorps, l’acquisition des données et l’analyse de leurs expériences ;
* Gestion de projet : analyses de données avancées, multiparamétriques ;
* Réaliser en autonomie les expériences de tri cellulaire pour les utilisateurs ;
* Participer au bon fonctionnement du plateau de cytométrie ;
* Assurer les contrôles qualité sur les cytomètres et la maintenance des appareils ;
* Assurer le suivi des maintenances du parc technique.

**Compétences :**

**Connaissances :**

* Connaissances approfondies en cytométrie en flux et en tri cellulaire ;
* Maîtrise des principes de la cytométrie en flux ;
* Maîtrise des logiciels d’analyses de cytométrie en flux (Flow Jo, Flow Logic, Kaluza) ;
* Connaissances en biologie cellulaire ;
* Connaissances des normes qualités.

**Savoir-faire :**

* Acquisitions et analyses en cytométrie en flux ;
* Tris cellulaires.