

# Ingénieur biologiste de laboratoire

## (CDD : 01/10/2019 – 30/09/2020)

### ⊕ Missions

- L'activité s'exercera sur la plateforme de lipidomique de l'université de Bourgogne-UMR INSERM 1231. L'ingénieur biologiste devra concevoir, expérimenter et mettre en place des méthodes d'analyses ciblées et non ciblées de lipides complexes par spectrométrie de masse à haute résolution (technologie Q-ToF) dans le cadre des activités développées dans le centre de recherche « Lipides, Nutrition, Cancer ».

### ⊕ Activités principales

- Concevoir le développement et conduire en spécialiste l'analyse des lipides par chromatographie liquide couplée à spectrométrie de masse à haute résolution
- Traiter les données générées à l'aide de logiciels dédiés
- Evaluer et valider les choix technologiques
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité
- Diffuser et valoriser les résultats et les réalisations technologiques

### ⊕ Activités associées

- Former le personnel de la plateforme aux principes et à la mise en œuvre des techniques d'analyse par LC-HRMS
- Gérer les moyens techniques dans le cadre des projets analytiques
- Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine des techniques de séparation et d'analyse des lipides

### ⊕ Compétences principales

#### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie en biochimie des lipides et en spectrométrie de masse à haute et basse résolution
- Connaissance générale en biologie

#### Savoirs sur l'environnement professionnel

- Les communautés technologiques du domaine (réseaux nationaux spécialisés en lipidomique)
- Les risques et les règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité
- Les principes éthiques et les réglementations afférentes

#### Savoir-faire opérationnels

- Concevoir en expert les schémas opérationnels d'analyse de lipides
- Utiliser les bases de données de lipides (LipidMaps ...)
- Utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés au recueil et au traitement des données lipidomiques (Analyst, LipidView, Multiquant, PeakView)
- Adapter les protocoles expérimentaux aux matrices étudiées
- Maîtriser les techniques de présentations orales et écrites. Rédiger des rapports
- Communiquer et gérer les communications avec les interlocuteurs internes et externes

#### Compétences linguistiques

- ANGLAIS : Expression écrite et orale : niveau B2

#### Astreintes et conditions d'exercice

- L'activité peut nécessiter l'adaptation à des contraintes de service et d'horaires

#### Formation

- Doctorat ou diplôme d'ingénieur
- La maîtrise des méthodes d'analyses lipidomique est indispensable
- La connaissance des équipements Q-ToF (5500 ou 6600 tripleTOF) commercialisés par la société ScieX bien que non exigée serait un plus

#### Rémunération

- 2200 à 2600 € bruts mensuels selon expérience

⊕ **Contact** : Jean-Paul PAIS DE BARROS (jppais@u-bourgogne.fr)