

Ingénieur(e) d'études et de développement en spectrométrie de masse

Vous souhaitez travailler sur une plateforme de chimie analytique en plein essor ?

Vous souhaitez contribuer à la recherche en neurosciences ?

Rejoignez le Neurocentre Magendie, unité de recherche INSERM, à l'Université de Bordeaux !!

Regroupant plus de 200 collaborateurs répartis en 11 équipes et 6 plateformes techniques communes, le Neurocentre Magendie est une unité de recherche spécialisée en neurosciences avec une grande renommée internationale.

La Plateforme de Chimie Analytique (PCA) de PUMA (Plateformes Unifiées de Magendie) propose des méthodes de quantifications de biomolécules (stéroïdes, endocannabinoïdes, cannabinoïdes et neurotransmetteurs) grâce à des équipements performants en spectrométrie de masse couplée à toute forme de chromatographies.

La PCA entre aujourd'hui dans une nouvelle phase de développement avec l'installation d'un nouvel appareil de d'électrophorèse capillaire CE-LIF et plus récemment d'un nouveau spectromètre de masse LCMSMS pour la quantification de biomolécules avec une très haute spécificité.

De plus la plateforme a fait l'acquisition d'un spectromètre de masse haute résolution HRMS qui sera installé l'année prochaine et qui nécessitera le développement des protocoles de préparation des échantillons et de développer de nouvelles stratégies de screening lipidique afin d'étudier les voies métaboliques des stéroïdes et endocannabinoïdes.

Activités principales :

Nous recrutons un(e) ingénieur(e) très motivé(e) par les projets de développement et de validation de méthodes en spectrométrie de masse tandem, ayant de bonnes connaissances en chimie analytique, control qualité et familiarisé(e) avec les analyses en spectrométrie de masse haute résolution, de l'acquisition à l'analyse des données.

Sous la responsabilité de la responsable de la plateforme vous serez en charge de l'installation, du développement et de validation de méthodes en spectrométrie de masse tandem et surtout en haute résolution. En appui de la responsable de la plateforme, vous participerez aussi au pilotage et à la gestion opérationnelle de la plateforme.

L'agent sera impliqué dans le développement de nouvelles techniques de préparation d'échantillons et des dosages en routine de neurostéroïdes, endocannabinoïdes, cannabinoïdes et neurotransmetteurs.

Les différentes activités seront les suivantes :

- Développer et valider des nouvelles méthodes de quantification (en CE-LIF pour les neurotransmetteurs, LCMSMS pour les stéroïdes et cannabinoïdes, HRMS pour la lipidomique)
- Réaliser les projets d'analyse de routine des stéroïdes par GCMSMS et LCMSMS, des cannabinoïdes par LCMSMS et des neurotransmetteurs par CE-LIF
- Présenter les résultats des analyses et en garantir la qualité
- Gérer le plateau technique et assurer la maintenance des appareils
- Rédiger des rapports et/ou des notes techniques
- Assister les étudiants accueillis au sein de la plateforme
- Gérer les commandes et inventaires des consommables
- Préparer les solutions stocks et de travail

Vos compétences :

- Expertise en spectrométrie de masse (triple quadripôle, trappe ionique et haute résolution)
- Maîtrise des techniques analytiques (UHPLC et capillaire) et de préparation des échantillons biologiques (précipitation, extraction liquide/liquide, extraction liquide/solide - SPE)
- Maîtrise des techniques de développement et validation de méthodes
- Connaissance des techniques de screening lipidiques en HRMS
- Connaissance des techniques de spatial omique

Vos atouts / vos talents :

Détenant à minima une formation supérieure de type Master 2 en chimie analytique, ingénieur ou équivalent et ayant une solide expérience en spectrométrie de masse.

- Vous aimez le challenge de développer de nouvelles méthodes ?
- Vous savez mener des analyses par chromatographie gazeuse et liquide ?
- Vous savez manipuler et démonter un spectromètre de masse ?
- Vous maîtrisez les outils statistiques (Excel avec TDCs et macros, graphpad) et les logiciels métier (OpenLab®, TraceFinder®...)
- Vous avez le sens de l'organisation et de la rigueur ?
- Vous pouvez travailler en toute autonomie ?
- Vous possédez de bonnes capacités relationnelles et un esprit d'équipe ?
- Vous parlez anglais ?

Poste :

En rejoignant la Plateforme de Chimie Analytique au Neurocentre Magendie, unité de recherche INSERM, vous travaillerez dans des locaux neufs au cœur de l'Université de Bordeaux. Nous vous proposons d'évoluer dans un environnement multiculturel et scientifiquement stimulant.

Date d'embauche prévisionnelle : entre 01/02/2026 et 15/03/2026 (CDD renouvelable)

37h30 de travail par semaine (50 jours de congés par an)

Participation forfaitaire à la mutuelle et au titre de transport (75%)

Accès tram A, bus, vélo - Accès restaurant universitaire ou salle de pause sur place

Salaire mensuel brut : à partir de 2250.38€ selon expérience

Contact :

Si vous êtes intéressés, merci d'envoyer une lettre de motivation et un CV, incluant les coordonnées de deux personnes référentes, à Isabelle Matias isabelle.matias@inserm.fr