

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 ?

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) propose des méthodes de quantifications de biomolécules (stéroïdes, endocannabinoïdes et neurotransmetteurs) grâce à des équipements performants en spectrométrie de masse couplée à toute forme de chromatographies.

Dans ce contexte, nous recherchons un(e) ingénieur(e) d'études en spectrométrie de masse pour la quantification en routine de biomolécules en LCMSMS, GCMSMS et par électrophorèse capillaire (CE-LED). Notre ingénieur(e) participera activement à l'installation, au développement et validation de nouvelles méthodes de quantification sur de nouveaux appareils de CE-LED et de spectrométrie de masse LCMSMS.

Nous envisageons, à moyen terme, d'implémenter notre plateforme d'un spectromètre de masse haute résolution (HRMS) avec 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 :

Sous la responsabilité de la Responsable de la plateforme de Chimie Analytique, vous serez chargé-e de la préparation d'échantillons et du dosage de neurostéroïdes, cannabinoïdes et neurotransmetteurs par spectrométrie de masse.

Les différentes activités seront les suivantes :

- Conduire les projets d'analyse et de quantification des stéroïdes par GCMSMS, des endocannabinoïdes par LCMSMS et de neurotransmetteurs par électrophorèse capillaire (CE-LED)
- Conduire la réalisation de projets méthodologiques en analytique
- Réaliser la calibration et la maintenance du parc technologique
- Présenter les résultats des analyses et en garantir la qualité
- Rédiger des rapports et/ou des notes techniques
- Aider à concevoir le développement de nouvelles méthodes de quantification (CE-LED pour les neurotransmetteurs, LCMSMS pour les stéroïdes, HRMS pour la lipidomique)
- Contribuer à la veille technologique et scientifique
- Assister les étudiants accueillis au sein de la plateforme
- Gérer les commandes et inventaires des consommables
- Préparer les solutions stocks et de travail

En appui de la responsable de la plateforme, vous serez amené(e) à l'accompagner dans ses activités d'installation, de développement et de validation de méthodes en spectrométrie de masse tandem et haute résolution. Nous recrutons un(e) ingénieur(e) très motivé(e) notamment 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.

Vos compétences :

- Expertise en spectrométrie de masse (triple quadripôle et haute résolution)
- Connaissance des systèmes de couplage en spectrométrie de masse avec la chromatographie liquide (LCMSMS et HRMS) et gazeuse (GCMSMS)
- Maîtrise des techniques analytiques (HPLC, UHPLC, Capillaire) et de préparation des échantillons biologiques (précipitation, extraction liquide/liquide, extraction liquide/solide - SPE)
- Maîtrise des techniques de développement et validation de méthodes (normes GLP)
- Connaissance des techniques de screening lipidiques en HRMS

Vos atouts / vos talents :

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

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

Poste :

En rejoignant l'Université de Bordeaux au Neurocentre Magendie, vous travaillerez dans des locaux neufs au cœur du Campus Carreire. Nous vous proposons d'évoluer dans un environnement multiculturel et scientifiquement stimulant.

CDD du 01/01/2025 au 31/12/2025 renouvelable

37h30 de travail par semaine (pas de télétravail)

50 jours de congés par an

Participation forfaitaire à la mutuelle et au titre de transport (50%)

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

Salaire mensuel brut : 2195 € à 2409.26 € selon expérience

Contact :

Si vous êtes intéressés, merci d'envoyer une lettre de motivation et un CV à

job-ref-wm2w61vxtq@emploi.beetween.com et à Isabelle Matias Isabelle.matias@inserm.fr