

L'Institut des Sciences Analytiques recrute un assistant ingénieur (H/F) en spectrométrie de masse (Equipe ANABIO-MS, dirigée par Prof. J. Lemoine)

Durée : 12 mois renouvelable – Poste à pourvoir le 1^{er} septembre 2019

Contexte et environnement de travail

L'Assistant ingénieur recruté(e) (CDD 12 mois renouvelable) sera affecté(e) à l'Institut des Sciences Analytiques de Lyon – UMR 5280 CNRS / Université Lyon 1. Cet Institut regroupe des équipes de recherche qui développent des approches méthodologiques et instrumentales variées qui permettent de répondre à des enjeux en matière d'environnement ou de santé humaine (mesure d'exposition, outils de diagnostic, analyse structurale de cible thérapeutique, capteurs...). L'assistant Ingénieur sera intégré(e) à l'équipe ANABIO-MS (analyse biomoléculaire par spectrométrie de masse) pour soutenir les différents thèmes de recherche portés par cette équipe qui regroupe 2 Professeurs, 2 Maîtres de Conférences, 1 Chargée de Recherche CNRS et 1 Assistant Ingénieur CNRS et assurer la responsabilité d'un parc de spectromètres de masse.

Savoir généraux théoriques ou disciplinaires

Instrumentation scientifique et connaissance des techniques d'analyse des molécules bio-organiques

Mission

L'Assistant ingénieur réalise des travaux de développement méthodologique en lien avec les projets de recherche de l'équipe (en cours 1 projet RHU/PIA 2019 et 5 projets ANR) dans le domaine de l'analyse structurale et quantitative des protéines, prend en charge de grandes séries d'analyse d'échantillon biologique en lien avec ces projets, tout en assurant la gestion du parc instrumental de l'équipe constitué de 5 spectromètres de masse de type triple quadropôle et 1 spectromètre de masse haute résolution.

Activités Principales

- S'assurer de la qualification et du suivi des maintenances préventives des instruments lourds et mi-lourds (spectromètres de masse, chromatographie liquide, robot de préparation des échantillons)
- Prendre en charge les grandes séries d'analyse, de la préparation des échantillons à l'analyse en spectrométrie de masse quantitative
- Contribuer aux développements méthodologiques en lien avec les projets de recherche (méthodes de détection/quantification ciblées)
- Mettre en forme les résultats d'analyse quantitative des grandes séries d'échantillons biologiques et préparer une synthèse
- Développer et utiliser de nouvelles méthodes d'analyse dans le cadre de contrats de recherche industriels

Savoir-faire opérationnels

- Connait les principes mis en jeu dans l'analyse par spectrométrie de masse
- Connait les techniques de manipulations des substances liquides et solides en laboratoire
- Sait utiliser les dispositifs classiques d'un laboratoire de recherche (pipettes, balance...)
- Peut travailler en équipe
- Peut être autonome
- Sait communiquer et rendre compte
- Respecte les consignes de sécurité
- Maîtrise les outils bureautiques classiques

Contact

Prof. Jérôme Lemoine – Responsable de l'équipe ANABIO-MS

Institut des Sciences Analytiques UMR 5280 CNRS

5 rue de la Doua – 69100 Villeurbanne

Tél : 04-37-42-35-48

jerome.lemoine@univ-lyon1.fr