

## ***Ingénieur R&D en analyse de biomolécules par spectrométrie de masse (CDI)***

### **CONTEXTE :**

Dans le domaine de la santé, le LNE (Laboratoire National de Métrologie et d'Essais, Paris XV) a pour vocation de développer des méthodes de référence et des étalons internationaux. Ces outils métrologiques permettent d'évaluer et d'améliorer la fiabilité et la comparabilité des résultats de mesures de biomarqueurs réalisées dans les laboratoires de biologie médicale pour le diagnostic de différentes pathologies. Ces activités portées par le LNE impliquent notamment :

- De caractériser la pureté et la concentration d'étalons primaires protéiques (identification et quantification d'impuretés peptidiques ou protéiques, identification et quantification de formes modifiées de la protéine d'intérêt, dosage de protéines par analyse des acides aminés, ...)
- De développer des techniques de préparation d'échantillon permettant de réduire la complexité des échantillons pour leur analyse par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse
- D'optimiser les conditions chromatographiques et du spectromètre de masse afin d'atteindre des limites de quantification les plus basses possibles tout en obtenant une bonne fidélité de mesure.
- D'évaluer les incertitudes de mesures et d'identifier les composantes majeures de l'incertitude.

Dans ce contexte, notre laboratoire recrute un-e ingénieur en chimie bio-analytique ou Master de recherche avec 5 ans d'expérience.

### **MISSIONS:**

Vous serez impliqué(e) dans des projets européens et des projets nationaux relatifs au développement de méthodes de référence pour la quantification de biomarqueurs et la caractérisation de biomolécules. En accord avec les différents chefs projets, vos missions seront les suivantes :

- Développement et réalisation des méthodes d'analyse par spectrométrie de masse haute résolution ;
- Interprétation des résultats en autonomie ;
- Rédaction des livrables et de rapports d'activité dans les délais prévus ;
- Gestion des interactions avec les autres partenaires et les collaborateurs ;
- Valorisation des travaux de recherche via des congrès scientifiques et des articles scientifiques ;
- Contribution à la conception des prestations à haute valeur ajoutée et leur réalisation ;
- Participation aux activités de routine du laboratoire
- Contribution au maintien et à l'amélioration du système qualité du Pôle Chimie et biologie.

### **PROFIL RECHERCHÉ :**

Ingénieur en chimie bio-analytique ou Master avec idéalement au moins 5 années d'expérience, vous disposez d'une réelle expertise en analyse biomolécules (e.g. protéines, hormones) par spectrométrie de masse de type LC-MS/MS et LC-HRMS (Orbitrap). Vous maîtrisez le traitement d'échantillons biologiques et disposez d'une expérience en purification et quantification de biomolécules dans un contexte de R&D.

Autonome et rigoureux, vous appréciez le travail expérimental. Vous possédez de très bonnes capacités organisationnelles et souhaitez occuper un poste polyvalent qui vous amène à travailler sur plusieurs projets. Vous êtes force de proposition, curieux(se), intéressé(e) pour prendre en charge la mise en place de techniques nouvelles et gérer des projets pluridisciplinaires à l'interface entre bioanalyse, métrologie et biologie médicale. Une bonne maîtrise de l'anglais est exigée (écrit et oral).

Merci d'adresser votre candidature (CV et lettre de motivation) à : [vincent.delatour@lne.fr](mailto:vincent.delatour@lne.fr)