

Stage de M2 en chimie analytique au LNE Paris
Analyse de biomolécules spectrométrie de masse

CONTEXTE :

Dans le domaine de la santé et de l'environnement, le LNE (Laboratoire National de Métrologie et d'Essais, Paris XV) a pour vocation de développer des méthodes de référence et des étalons internationaux permettant d'évaluer et d'améliorer la fiabilité et la comparabilité des analyses réalisées en routine pour quantifier différents biomarqueurs et polluants. Ces activités impliquent :

- De caractériser la pureté et la concentration des étalons primaires utilisés (identification et quantification des impuretés, dosage de peptides par analyse des acides aminés, ...)
- De développer des techniques de préparation d'échantillon permettant de réduire la complexité des échantillons
- D'optimiser les conditions chromatographiques et du spectromètre de masse afin de réduire au maximum les incertitudes de mesure tout en atteignant des limites de quantification les plus basses possibles.

Dans ce contexte, notre laboratoire propose un sujet de stage de Master 2 / fin d'études d'ingénieur, dont l'objectif principal sera de participer au développement et à la validation de méthodes de dosage de biomolécules par LC/MS/MS ou LC-HRMS.

MISSIONS CONFIEES AU / A LA STAGIAIRE :

- Participation au développement de méthodes de dosage de biomolécules par LC/MS/MS et/ou LC/HRMS
- Application à l'analyse d'étalons et d'échantillons biologiques et/ou environnementaux
- Analyse et interprétation des données

APTITUDES ET CONNAISSANCES PARTICULIERES :

- Première expérience en analyse de biomolécules par LC/MS
- Bonnes connaissances en biochimie
- Savoir conduire un protocole expérimental
- Sens de l'organisation, rigueur et autonomie
- Bonnes capacités de synthèse
- Bon niveau d'anglais exigé à l'écrit et à l'oral
- Maîtrise des outils de bureautique

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