

INGENIEUR(E) OU POST-DOCTORANT(E) EN CHIMIE ANALYTIQUE — LC-HRMS

Informations générales :

Niveau requis : Doctorat (BAC+8) ou Master (BAC+5) en chimie analytique

Lieu : Les Abymes, Guadeloupe (971)

Contrat : CDD 18 mois

Date de prise de poste : Septembre 2026

Affectation : Laboratoire de Chimie Analytique Appliquée à la Santé (C2AS), Institut Pasteur de la Guadeloupe (IPG)

Contexte et enjeux :

Les stations d'épuration (STEP) jouent un rôle crucial dans la réduction de l'impact environnemental des rejets humains, animaux et industriels. Les eaux usées peuvent cependant contenir une grande variété de contaminants — métaux lourds, pesticides, antibiotiques, polluants émergents — représentant des risques potentiels pour la santé.

Dans ce contexte, l'IPG a pour projet de cartographier l'exposome chimique des eaux usées des STEP guadeloupéennes, en combinant des approches ciblées (LC-MS/MS, GC-MS/MS, ICP-MS) et non ciblées par LC-HRMS. Ce projet s'inscrit dans la continuité des travaux du C2AS sur la mise en place d'outils analytiques au service de la protection de la santé humaine.

Mission principale :

Développer et implémenter une stratégie d'analyse non ciblée par LC-HRMS pour l'identification exhaustive des contaminants présents dans les eaux usées des STEP de Guadeloupe.

Activités :

- Prise en main et contribution à l'installation et à la qualification de l'Orbitrap (LC-HRMS)
- Développement et optimisation des méthodes d'extraction et d'analyse non ciblée adaptées à la matrice eaux usées
- Acquisition et traitement des données haute résolution (suspect screening, non-target analysis)
- Valorisation des résultats : publications scientifiques, présentations orales et posters
- Collaboration avec les équipes techniques et scientifiques de l'IPG

Profil recherché :

Compétences techniques :

- Maîtrise de la LC-HRMS (Orbitrap en particulier) — expérience pratique requise
- Solides connaissances en chimie analytique
- Expérience en analyse non ciblée (suspect screening / non-target analysis) appréciée
- Connaissance des matrices environnementales souhaitée

Qualités personnelles :

- Rigueur scientifique et sens de l'organisation
- Autonomie et capacité à prendre des initiatives
- Polyvalence et adaptabilité
- Bon relationnel et goût pour le travail en équipe interdisciplinaire

Des déplacements ponctuels sont à prévoir pour des formations ou des congrès scientifiques.

Merci d'adresser les documents suivants à : **msaint-hilaire@pasteur-guadeloupe.fr**

- CV détaillé avec la liste de publications scientifiques
- Lettre de motivation
- Si possible une lettre de recommandation d'un encadrant académique ou professionnel

Date limite de candidature : 30 mai 2026