Poste IR BAP B – Campagne NOEMI Hiver 2025/2026

ITES – Institut Terre et Environnement de Strasbourg (UMR 7063, CNRS / Université de Strasbourg / ENGEES)
Corps : Ingénieur·e de recherche (IR)
BAP : B – Sciences chimiques et sciences des matériaux
Emploi-type : Ingénieur·e de recherche en analyse chimique

Missions

L'ingénieur(e) coordonnera la mise en œuvre d'un pôle d'analyse chimique et isotopique dédié à l'étude du devenir de composés organiques, incluant des biocides, pesticides, PFAS, acides organiques, oxoanions, etc., dans les environnements naturels et pollués. Il ou elle développera des méthodes et protocoles innovants d'analyse fondés sur la spectrométrie de masse haute résolution, en particulier pour l'étude isotopique moléculaire (et intramoléculaire). L'ingénieur(e) assurera la gestion de l'instrumentation, le développement d'outils, de protocoles et d'expériences fondamentales en lien avec des projets analytiques de pointe, ainsi que l'accompagnement et la formation méthodologique des utilisateurs dans le cadre de projets de recherche nationaux et européens.

Activités

Le poste consiste à concevoir, adapter et mettre en œuvre des approches d'analyse organique, notamment isotopiques, pour explorer la réactivité et la transformation des micropolluants (pesticides, résidus pharmaceutiques, produits de transformation) et d'autres molécules ou traceurs pertinents dans l'environnement (sols, sédiments, eaux, biosphère). L'ingénieur(e) planifiera l'utilisation de la spectrométrie de masse à haute résolution et ses couplages, en assurera la maintenance, les développements conceptuels et méthodologiques de nouvelles approches non ciblées et isotopiques, ainsi que l'analyse détaillée et la validation des résultats. Il ou elle contribuera à l'acquisition et à l'interprétation des données, à la veille scientifique et technologique, à la formation des utilisateurs et au développement de projets et collaborations avec des partenaires académiques et non académiques, en lien avec les réseaux nationaux et internationaux, notamment REGEF et l'AIEA.

Compétences

Le poste requiert une expertise en chimie analytique et possiblement isotopique, la maîtrise des techniques chromatographiques et spectrométriques à haute résolution (LC/GC-MS, Orbitrap, et idéalement IRMS) et une solide connaissance des démarches qualité appliquées à l'analyse chimique. Des compétences et l'autonomie en préparation d'échantillons, en développement analytique, en gestion de bases de données et en interprétation des résultats sont essentielles. Une bonne maîtrise de l'anglais scientifique et une aptitude au travail collaboratif dans des projets interdisciplinaires et une volonté de formation sont attendues.

Contexte

L'ingénieur·e sera recruté·e au sein de l'UMR ITES (Institut Terre et Environnement de Strasbourg, UMR 7063 CNRS – Université de Strasbourg), institut pluridisciplinaire de 200 personnes dédié à la compréhension des processus du système Terre et des interactions entre environnement, ressources naturelles et activités humaines. L'ITES est situé sur le

Campus central de l'Université de Strasbourg, proche du centre-ville. Strasbourg, capitale européenne et carrefour culturel, offre un cadre de vie exceptionnel : ville verte et dynamique, réputée pour sa qualité de vie, son rayonnement scientifique et son ouverture internationale.

L'Institut dispose d'une expertise reconnue en géochimie isotopique, hydrologie, géophysique, et modélisation environnementale et participe activement aux services nationaux d'observation (SNO) du système Terre, dont l'OHGE (IR OZCAR). L'ingénieur·e travaillera au sein de l'équipe BISE (Biogéochimie Isotopique et Expérimentale) dans un environnement scientifique dynamique et collaboratif, contribuant à la montée en puissance d'approches combinant l'analyse isotopique de composés-spécifiques (CSIA) et intramoléculaire (position-spécifique, PSIA), métabolomique environnementale et traçage des processus de transformation moléculaire, au service d'une recherche innovante en lien étroit avec les SNO, les acteurs et besoins du territoire. Au sein de BISE, l'ingénieur(e) participera à la coordination des analyses, au développement méthodologique, à la formation des utilisateurs et à l'accompagnement scientifique des projets. Il ou elle contribuera aussi à de nouveaux partenariats avec les UMR partenaires, les collectivités territoriale, Agences de l'eau et institutions européennes engagées dans la transition écologique. L'ITES et l'équipe BISE offrent un cadre de travail stimulant et bienveillant, propice à l'autonomie et à l'épanouissement professionnel. Dès la prise de poste, l'ingénieur(e) bénéficiera d'un accompagnement personnalisé et d'un plan de formation continue (spectrométrie de masse, isotopie, qualité, sécurité, traitement de données). Des formations CNRS et Université de Strasbourg seront accessibles et encouragées tout au long de la carrière.

Les instruments mobilisés sont intégrés dans la plateforme PACITE, plateforme analytique et isotopique mutualisé de l'institut, intégré au réseau CoRTecS de l'Université de Strasbourg. Cette plateforme regroupe des équipements pour la caractérisation des composés organiques et des signatures isotopiques, dont un spectromètre de masse haute résolution Orbitrap. Le poste s'inscrit dans la dynamique de recherche consacré à la biogéochimie isotopique des contaminants organiques, visant à tracer leur réactivité et leur devenir dans l'environnement. Ces recherches s'articulent aujourd'hui avec des programmes structurants tels que ReactiveCity (INTERREG VI), le PEPR OneWater, HORIZON ainsi que les réseaux RéGEF et AIEA, pour répondre aux enjeux de pollution diffuse (agricole et urbaine) et de santé environnementale.

Modalités de recrutement
Poste ouvert à la mobilité via NOEMI (candidatures internes CNRS et détachements) **du 03/12/2025 au 15/01/2026**. *Les NOEMI sont proposés en priorité aux agents CNRS (fonctionnaires titulaires et CDI IT). Toutefois les fonctionnaires d'autres établissements peuvent faire acte de candidature sur ces emplois. Les candidatures externes sont examinées lorsque le poste ne peut être pourvu en interne. Si un candidat externe est retenu sur un NOEMI une procédure de demande d'accueil en détachement est mise en place.*

Les candidatures se feront en ligne via le portail emploi du CNRS (https://emploi.cnrs.fr/).

Contacts
Gwenaël Imfeld, Directeur de recherche CNRS (gwenael.imfeld@cnrs.fr)