

## SESSION 2026

# Assistant ingénieur en analyse chimique (F/H)

Catégorie : <b>A</b>
Corps : <b>Assistant ingénieur RF</b>
Branche d'activité professionnelle (BAP) : <b>B – Sciences chimiques et Sciences des matériaux</b>
Famille professionnelle : <b>Analyse chimique</b>
Métier ou emploi type* : <b>Assistant ingénieur en analyse chimique</b> *REME, REFERENS, BIBLIOPHILE
Nature du concours : <b>externe</b>
Nombre de poste(s) : <b>1</b>
Affectation : <b>UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE</b>
Composante/Service : <b>Ecole Nationale Supérieur de Chimie de Mulhouse (ENSCMu)</b> <b>Laboratoire d'innovation moléculaire et applications (LIMA)</b>

### Mission

L'Assistant Ingénieur en analyse chimique secondera l'ingénieur responsable de la nacelle Chromatographie et Spectrométrie de masse de la Plateforme d'analyse moléculaire du Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA, CNRS UMR 7042) de l'Université de Haute-Alsace (UHA). Il sera amené à conduire une ou plusieurs techniques d'analyse par chromatographie couplée ou non à la spectrométrie de masse et à les adapter en fonction de l'espèce analysée et des objectifs de recherche de l'Unité de Recherche LIMA, en interaction avec les ingénieurs de la Plateforme.

### Activités principales

- Conduire l'expérience pour optimiser les résultats en ajustant le réglage de l'appareillage
- Préparer les échantillons en vue de l'analyse à effectuer
- Extraire les résultats bruts, les mettre en forme et les présenter
- Choisir le protocole d'analyse et l'adapter en concertation avec les demandeurs
- Rédiger le cahier de laboratoire, les procédures expérimentales, les notes techniques, les rapports d'analyse



- Détecter les dysfonctionnements et réaliser les opérations d'entretien, de maintenance et les dépannages de premier niveau
- Suivre et se former à l'évolution des techniques d'analyse
- Assurer une assistance technique en intervenant pour la mise au point des manipulations
- Suivre l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller à leur application en liaison avec l'assistant de prévention
- Gérer le planning d'utilisation des appareils
- Prévoir et gérer l'approvisionnement en matériel et en produits du LIMA

### **Activités associées**

- Fournir un appui opérationnel pour les spectromètres RMN de la plateforme (<https://lima.unistra.fr/plateformes/rmn-analyse-moleculaire-mulhouse/>)
- Fournir un appui opérationnel sur le système de chromatographie couplée à la spectrométrie de masse de la plateforme de synthèse chimique robotisée du projet Mat-Light 4.0 (<https://www.matlight40.uha.fr/plateformes/une-plateforme-de-synthese-automatisee-par-la-lumiere-unique-en-france/>)
- Participer à la sécurisation des équipements

### **Compétences**

#### **Connaissances**

- Techniques d'analyse chimique
- Chimie
- Techniques de préparation d'échantillons
- Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique (notion de base)
- Conditions de stockage et d'élimination des produits chimiques
- Environnement et réseaux professionnels
- Technologies associées
- Outils informatique nécessaire à l'exploitation des résultats
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Risques professionnels (électriques, rayonnement..) et leur prévention
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Démarche Eco campus et la certification ISO 50001 (Système de management de l'énergie) de l'UHA.

#### **Savoir-faire**

- Travailler en interaction
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Utiliser les logiciels d'exploitation, de mise en forme et de présentation des résultats
- Évaluer les performances des appareils
- Appliquer une démarche qualité
- Planifier l'utilisation des appareils en fonction des demandes et des priorités

- Transmettre des connaissances
- Posséder des compétences rédactionnelles
- Posséder des compétences en communication

#### **Savoir-être**

- Sens de l'organisation
- Sens relationnel
- Rigueur / Fiabilité

#### **Compétences linguistiques**

- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

#### **Environnement et contexte de travail**

L'Université de Haute-Alsace compte près de 10 000 étudiants, inscrits dans plus de 170 formations, du niveau BUT, licence, diplôme d'ingénieur, master, jusqu'au doctorat, à Mulhouse et à Colmar. Elle compte également 14 laboratoires de recherche qui font de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée. Université pluridisciplinaire très innovante, elle est reconnue pour la qualité de ses filières professionnalisantes (dont plus de 40 formations en apprentissage) et transfrontalières (avec 20 filières bi ou trinationales). Elle contribue au développement du territoire grâce à la force de sa recherche partenariale menée en lien avec les entreprises.

La plateforme d'analyse moléculaire du LIMA est localisée sur le campus Illberg de l'Université de Haute Alsace à Mulhouse, au sein de l'Institut de Recherche Jean Baptiste DONNET. Elle regroupe deux nacelles technologiques complémentaires : Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) et Chromatographie couplée à la Spectrométrie de Masse (Chr/MS). Ces deux nacelles possèdent un parc instrumental de très haute technologie, qui permet d'effectuer la plupart des analyses assurant la séparation et la caractérisation de molécules de natures diverses (synthétiques, naturelles, polymères...). La nacelle Chr/MS est composée d'ingénieurs, experts dans les domaines de la chromatographie et la spectroscopie moléculaire. Ils apportent leur expertise, ayant comme objectif de développer et mettre en œuvre des méthodologies analytiques innovantes et adaptées permettant de répondre à des problématiques très variées et complexes de recherche. Le parc analytique à disposition est composé de chromatographies en phase gazeuse ou liquide, qui peuvent être couplées ou non à des spectromètres de masse. Plus de détails sont disponibles sur ce lien : <https://lima.unistra.fr/plateformes/rmn-analyse-moleculaire-mulhouse/>.

L'assistant ingénieur est placé sous l'autorité du Directeur de l'ENSCMu et détaché au Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA) sous l'autorité du Directeur d'Unité.

**Nombre d'agents encadrés : 0**

#### **Formation/expérience**

Une formation dans les domaines suivants est souhaité : chimie, techniques d'analyse chimique.



### Conditions réglementaires exigées

- Conditions générales d'accès à la fonction publique (art. [L321-1](#), [L321-2](#) et [L321-3](#) du [Code général de la fonction publique](#)),
- Aucune condition d'âge et de nationalité
- Etre titulaire à la date de la première épreuve de l'un des titres ou diplômes classés au moins au **niveau 5** (anciennement niveau III).
- Les candidats non titulaires d'un des titres ou diplômes requis peuvent demander une équivalence au titre de leur expérience professionnelle. La demande d'équivalence à remplir est fournie avec le dossier de candidature.

*Le genre masculin a été retenu dans ce document pour en faciliter la lecture mais englobe aussi bien le masculin que le féminin.*

*Dans le cadre du développement de l'université européenne EPICUR et d'Eucor-Le campus européen la pratique de l'anglais et/ou de l'allemand sera un plus.*

*Dans le cadre de son projet d'université citoyenne, et de son attention à l'égalité et la diversité, l'UHA accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné, des personnes en situation de handicap et des personnes de tous âges et de toutes origines.*

