

FICHE PROFIL CONCOURS EXTERNE IT 2026

CORPS : IE

BAP : B

GROUPE DE FONCTION : 3

EMPLOI-TYPE : Ingénieur-e en analyse chimique – emploi type B2A41

UNITE : UMR5279

Institut : CNRS Chimie

MISSION (1950 caractères maximum espaces compris):

L'ingénieur-e en analyse chimique développe et optimise des procédés de recyclage chimique et mène les caractérisations analytiques associées.

ACTIVITES (1950 caractères maximum espaces compris):

- Définir et mettre au point les procédés de traitement des échantillons (black mass, mâchefer par exemple) (opérations de pré-traitement tels que le broyage ou encore la minéralisation)
- Assurer la mise en œuvre des techniques et des méthodes d'analyses chimiques (spectrométries à plasma à couplage inductif (ICP-OES et ICP-MS), spectrométrie d'absorption atomique (SAA), spectrométrie UV-visible, chromatographie ionique, électrochimie, XRF...)
- Développer et adapter des méthodes analytiques spécifiques selon les besoins des projets et rédiger des protocoles expérimentaux
- Gérer un parc d'équipements scientifiques (tels que le minéralisateur micro-ondes, la chromatographie ionique et les spectromètres UV-visible) liés à ces activités (contrôle, maintenance et diagnostic).
- Participer à la mise en œuvre et au pilotage des procédés de traitement chimique et de séparation (lixiviation, extraction liquide/liquide, échange d'ions, précipitation, électro-dépôt)
- Assurer la formation des stagiaires, techniciens, ingénieurs, doctorants et post-doctorants impliqués dans l'étude des procédés de recyclage et participer à leur encadrement technique
- Organiser la traçabilité et le stockage des données via un cahier de laboratoire et des fichiers électroniques référencés
- Prendre en charge la gestion des produits chimiques liés aux projets de la source à leur destruction (échantillons, préparations, substances consommables)
- Assurer une veille technique dans le domaine

COMPETENCES (1950 caractères maximum espaces compris):

Connaissances :

- Bonne maîtrise de chimie des solutions / chimie minérale
- Connaissance approfondie de méthodes d'analyses chimiques (notamment en préparation d'échantillons, en ICP-OES, ICP-MS, SAA, chromatographies ...)
- Connaissance générale de techniques séparatives telles que liquide/liquide, précipitation sélective, échanges d'ions
- Langue anglaise : B1 -Anglais scientifique (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles :

- Capacité à concevoir, adapter et optimiser des protocoles expérimentaux
- Effectuer les préparations et les analyses chimiques dans une démarche qualité
- Apprécier travailler dans un laboratoire de chimie avec une grande variété de substances chimiques
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité, savoir les appliquer et les faire appliquer
- Maîtriser les outils de traitement de données scientifiques (Excel ...)
- Capacité à conduire un projet technique en interaction avec les équipes impliquées
- Compétences rédactionnelles (protocoles, synthèses techniques)
- Savoir planifier les différentes activités en fonction des contraintes matérielles et de la prévention sécurité

Savoir-être :

- Esprit d'initiative,
- Rigueur,
- Autonomie,
- Bon relationnel et sens du service
- Capacité d'organisation et de priorisation [et de travail en équipe](#)

CONTEXTE : (1950 caractères maximum espaces compris) :

Le Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces (LEPMI) est une unité mixte de recherche (CNRS, USMB, UGA, G-INP) située sur le campus universitaire de St Martin d'Hères et au Bourget du Lac regroupant 64 personnels (chercheurs, IT) et environ 80 non-permanents repartis sur 3 équipes de recherche et des plateaux techniques (dont un plateau technique « analyse élémentaire »). Les missions de l'ingénieur-e dans le cadre de ce poste s'effectueront principalement, sur le site du campus de St Martin d'Hères. Certaines mesures seront effectuées sur d'autres plateformes grenobloises.

Le LEPMI a une forte reconnaissance nationale et internationale sur la conception et la caractérisation des matériaux pour l'énergie, et l'évaluation de leurs propriétés électrochimiques en intégrant l'étude des phénomènes aux interfaces. Dans ce contexte, la thématique de recyclage s'est fortement développée, en s'appuyant, entre autres, sur l'étude des procédés hydrométallurgiques pour la récupération des métaux présents dans les systèmes pour l'énergie. Ces études associent à des approches analytiques pour caractériser et optimiser les différentes étapes des procédés. Cette thématique de recherche est au cœur d'enjeux sociétaux majeurs que sont le développement durable et s'inscrit dans une dynamique très forte aux niveaux national et international.

L'ingénieur-e sera rattaché-e à l'équipe Electrochimie Interfaciale et Procédés du LEPMI composée de 20 personnels permanents et d'une trentaine de non permanents. Il/elle sera placé-e sous la direction fonctionnelle du responsable de l'équipe et sous la responsabilité hiérarchique de la directrice d'unité.

La responsabilité des salles expérimentales dédiées aux procédés de recyclage est prévue dès que l'agent aura pris en main les activités confiées.

Des formations et un accompagnement à la prise de fonction seront proposés à l'agent.