

ASSISTANT INGENIEUR EN ANALYSE CHIMIQUE

Corps : Assistant ingénieur

Nature du concours : Interne

Branche d'activité professionnelle(BAP) : BAP B

Emploi type : B3A41 - Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
135, avenue de Ranguail
31077 Toulouse cedex 4

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet : <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>

Environnement et contexte de travail :

L'INSA de Toulouse est une école publique d'ingénieurs accueillant plus de 3000 étudiants et doctorants, employant plus de 650 personnels sur un campus de 22 hectares. 8 spécialités sont enseignées, adossées à 8 laboratoires de recherche.

Le Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions LMDC (48 EC / 14 BIATSS / 50 doctorants / 20 stagiaires) est un laboratoire universitaire de recherche (EA 3027) dans le domaine de la science des matériaux du génie civil (évalué par l'HCERES en novembre 2019). Il est sous la tutelle de l'INSA et de l'[Université Paul Sabatier \(UPS\)](#) et accueille les [EC enseignants-chercheurs](#) spécialisés en génie civil. Les domaines de recherche concernent la mise au point de nouveaux matériaux pour la construction et la maintenance du patrimoine immobilier dans un contexte de développement durable.

Le service chimie et microstructure auquel est rattaché le poste proposé est une fonction support essentielle du LMDC et contribue substantiellement aux projets de recherche.

Activités principales :

Les activités principales du poste sont les suivantes :

- Conduite d'analyses chimiques et contrôle des résultats (qualité, validité),
- Mise au point de protocoles d'analyse pour des besoins spécifiques,
- Contribution à l'acquisition et mise en service de nouveaux appareillages,
- Contribution aux projets de recherche du laboratoire,
- Gestion des équipements, matériels et stocks produits du service de chimie,
- Diffusion des connaissances et formation des chercheurs,
- Responsabilités collectives (actions de prévention / sécurité).

Compétences et connaissances techniques :

- Techniques d'analyses chimiques : potentiométrie, spectrométrie d'émission atomique avec plasma couplé par induction ICP-AES, chromatographie ionique HPIC, chromatographie liquide haute performance HPLC, chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse GC-MS, fluorescence X, conductimétrie et pH-métrie,
- Capacités rédactionnelles (rapports d'essai, cahier des charges),
- Utilisation avancée d'outils informatiques pour l'exploitation des résultats (tableurs) et la gestion des équipements (base de données),
- Méthodes de recherche bibliographique,
- Réglementation HS, protocoles et techniques de prévention.
- Connaissances des conditions de stockage et d'élimination des déchets chimiques
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Savoir échanger en anglais (Anglais technique adossé au génie civil)

Compétences opérationnelles et comportementales :

- Capacité d'organisation et de rigueur,
- Sens relationnel,
- Capacité de présentation et de communication orales,
- Esprit d'initiative
- Sens du service public