

Concours externe ITRF – Session 2023

Ingénieur en analyse chimique F/H

Localisation du poste

Université de Limoges
Facultés des Sciences et Techniques
Institut Matériaux Procédés Environnement Ouvrages (IMPEO) – Laboratoire E2Lim
Site La Borie
87000 LIMOGES

Contexte

Positionnement :

Facultés des Sciences et Techniques – IMPEO – Laboratoire E2Lim

L'IGE en analyse chimique est sous la responsabilité directe du responsable de plateforme technique du laboratoire. Les missions et activités seront précisées périodiquement en accord avec le directeur du laboratoire.

Relations fonctionnelles internes à l'Université de Limoges :

Directeur du Laboratoire

Responsable de la plate-forme analytique du laboratoire

Relations fonctionnelles externes :

Fournisseurs

Missions partiellement télétravaillables

Missions

L'agent assurera la mise en œuvre des techniques et méthodes d'analyse chimique dédiées aux micropolluants (spectroscopies, spectrométries, techniques séparatives chromatographiques...) en ayant au préalable sous la responsabilité des enseignants chercheurs et du responsable de plate-forme analytique recherché et défini, en fonction de chaque problème particulier, la méthode d'analyse adaptée. L'agent définira et mettra au point les processus de traitement des échantillons du processus d'échantillonnage, au traitement, à l'analyse de l'échantillon jusqu'au rendu final des résultats. Pour cela il devra établir et optimiser le protocole expérimental et interpréter et présenter les résultats d'analyse en utilisant le cas échéant une approche statistique.

Mission 1 : Mise en œuvre des techniques analytiques

- Rechercher des protocoles
- Tester des conditions
- Valider de méthodes
- Valider et rendre des résultats
- Utiliser les statistiques de base pour améliorer le rendu et l'interprétation de certains résultats

Mission 2 : Transmettre la connaissance

- Former les utilisateurs sur les techniques analytiques
- Rédiger des protocoles et fiches techniques
- Manipuler en appliquant les règles de sécurité
- Interagir avec les EC, les étudiants et les personnels techniques

Mission 3 : Participer à la gestion et maintenance opérationnelle de la plateforme

- Faire des veilles techniques et proposer des investissements
- Interagir avec les fournisseurs
- Effectuer le suivi technique des appareils de mesure
- Mettre en place ou faire de la maintenance préventive
- Gérer les pannes avec l'assistance ou l'intervention des SAV fournisseurs

Mission 4 : Participer aux projets de recherche

- S'intégrer à l'équipe projet
- Planifier des activités du projet
- Assurer tout ou partie des développements analytiques avec les utilisateurs
- Participer aux phases d'échantillonnages terrain
- Participer à la mise en forme des résultats (calculs, statistiques, projections cartographiques)

La présente fiche pourra être modifiée en fonction des objectifs du service, des priorités de la composante et de l'Université de Limoges

Profil requis, compétences

Savoirs :

- Techniques d'analyse chimique
- Chimie et molécules présentes dans l'environnement
- Outils mathématiques et informatiques nécessaires à l'exploitation des résultats dont statistiques
- Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique
- Techniques de préparation d'échantillons
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Risques professionnels (chimiques, électriques, rayonnements, microbiologiques...)
- Technologies associées
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire :

- Traduire les demandes de recherche
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Appliquer les techniques de maintenance des appareils analytiques
- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs
- Mettre en œuvre une démarche qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les outils de recherche bibliographique (maîtrise)
- Négocier des contrats et des conventions avec des acteurs publics et privés
- Animer une équipe

Savoir être :

- Capacité de décision
- Capacité d'écoute
- Sens de l'initiative
- Pédagogue pour Transmettre des connaissances

Nature concours & inscription	Concours externe - https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf
Corps / Grade	Ingénieur d'études classe normale
Branche d'activités professionnelles	BAP B – Sciences chimiques et Sciences des matériaux
Emploi Type	B2A41 – IGE en analyse chimique
Date de prise de fonctions	1^{er} décembre 2023
Localisation	LIMOGES