

**INTITULE DU POSTE :** Assistant(e) ingénieur(e) responsable technique de la plateforme isotopes stables environnementale et d'appui à la recherche et aux enseignements de travaux pratiques

**Localisation du poste :** LCE (Saint-Charles)

**BAP :** B

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

**Date de vacance du poste :** 01/04/2025

**MISSIONS ET ACTIVITES PRINCIPALES :**

(80% recherche) L'assistant(e) ingénieur(e) en analyses chimiques sera responsable technique d'une plateforme instrumentale de spectrométrie de masse isotopique (SMRI), couplée à la chromatographie en phase gazeuse (CPG) par l'intermédiaire d'une interface de combustion (C), permettant d'analyser les rapports des isotopes stables  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ ,  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  ou  $2\text{H}/1\text{H}$  dans des matrices environnementales liquides et solides.

Il mettra également en œuvre, adaptera et optimisera les techniques préparatives et analytiques (spectroscopiques/séparatives/globales) utilisées au sein de l'équipe pour caractériser les niveaux de contaminations des milieux eaux et sols/sédiments/biote des sites étudiés par l'équipe dans ses programmes de recherche. Il/Elle contribuera également au fonctionnement et à l'exploitation

(20% enseignement) L'assistant(e) ingénieur(e) en analyses chimiques aura également en charge la gestion de la salle de travaux pratiques en chimie analytique utilisée par les étudiants de licence et de master en environnement, optimisera les protocoles opératoires et maintiendra en état de marche les différents équipements de cette salle en période des travaux pratiques (GC-FID, GC-MS, HPLC-UV, spectromètre infra-rouge, automates de mesure de paramètres globaux de qualité des eaux, ...)

**Positionnement hiérarchique :**

L'assistant(e) ingénieur(e) sera sous la responsabilité hiérarchique du responsable de l'équipe TRAME Saint-Charles et sous l'autorité hiérarchique du directeur d'unité

**COMPETENCES REQUISES :**

Savoirs / connaissances

- o Chimie de l'environnement
- o Techniques d'analyse chimique (connaissance approfondie) avec une pratique dans les analyses de matrices environnementales
- o Concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique

- o Outils mathématiques et informatiques nécessaires à l'exploitation des résultats
- o Techniques de préparation d'échantillons
- o Langue anglaise : B1 à B2

#### Savoir-faire

- o Utiliser les outils de recherche bibliographique (maîtrise)
- o Savoir travailler en interaction avec les demandeurs
- o Utiliser les logiciels d'interprétation des résultats
- o Utiliser l'informatique dédiée de pilotage d'appareillage, d'acquisition et de traitement des données
- o Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- o Travailler en équipe

#### Savoirs-être

- o Rigueur et organisation
- o Capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter
- o Autonomie
- o Adaptabilité
- o Esprit d'équipe et communication
- o Curiosité et ouverture

### **ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :**

Les activités de l'assistant(e) ingénieur(e) en analyses chimiques se dérouleront principalement au sein de l'équipe Transfert Réactivité et Analyse des Micropolluants dans l'Environnement (TRAME) localisée sur le campus de Saint-Charles. Cette équipe est constituée de 7 enseignants-chercheurs, 2 personnels techniques (1 IE, et 1 technicien), et de 4 doctorants en 2024.

Le parc analytique de cette équipe est constitué de nombreux équipements pour la préparation et l'analyse d'échantillons.

Les horaires et conditions de travail sont les suivants : 37h30 hebdomadaires; 1607 heures annuelles ; quotité 100% ; pas d'astreinte ni sujétion particulière, EPI exigés dans le cadre de son activité qui l'amène à être au contact notamment de CMR classés en catégorie 3, catégorie 2 et catégorie 1a et 1b.