

## OFFRE DE POSTE

### INGENIEUR/INGENIEURE D'ETUDE

#### CONTEXTE

L'ingénieur(e) d'étude est recruté(e) dans le cadre d'un projet de recherche mené au sein du laboratoire commun SenGA qui regroupe les deux laboratoires de recherche IPREM et LFCR de l'université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) et un partenaire privé. Les activités de recherche soutenues par ce laboratoire commun s'inscrivent dans le contexte de la conversion énergétique et de la réduction de l'impact environnemental des activités industrielles.

Les missions de l'IE s'inscrivent dans deux actions précises de ce projet de recherche. La première action concerne la quantification et le suivi du fractionnement isotopique  $\delta^{13}C$  de composés organiques volatils présents dans des matrices environnementales. Ce suivi est prévu pour une durée d'au moins 3 années. La seconde action porte sur la mise en place d'outils analytiques (l'isotopie en est un possible) et le développement de nouvelles méthodologies ; déployables sur site pour un suivi environnemental de sites industriels.

Les travaux de recherche de l'IPREM sont orientés autour du développement d'instrumentations et de méthodes analytiques pour l'analyse de traces, de spéciation (détection, identification et quantification des formes chimiques des éléments traces) et l'analyse isotopique dans les milieux environnementaux et biologiques.

Une partie des activités de recherche du LFCR porte sur des développements expérimentaux nécessaires à la caractérisation des propriétés physico chimiques des fluides pétroliers (huiles, gaz) et biogaz.

#### MISSIONS

Plus précisément ; pour l'action 1, le personnel recruté sera en charge :

- Des prélèvements et du conditionnement récurrents d'échantillons sous la supervision d'un personnel qualifié.
- De la traçabilité et de l'archivage des échantillons et des résultats associés.
- D'une partie des analyses de bases relatives au monitoring.
- De la maintenance des équipements nécessaires à ce monitoring.

Plus précisément ; pour l'action 2, le personnel recruté :

- Assurera l'assistance techniquement du matériel laboratoire et terrain et participera aux campagnes d'investigations sur le terrain.
- Sera un appui technique pour les analyses de routines aux laboratoires IPREM et LFCR de l'UPPA.

### **ACTIVITES PRINCIPALES :**

- Mettre au point les dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental
- Dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisation
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité

### **COMPETENCES / SAVOIR-FAIRE**

- Techniques et sciences de l'analyse (techniques analytiques, instrumentation)
- Sciences physiques et physico-chimie
- Dispositifs expérimentaux
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
  
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
  
- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation

### **FORMATION**

Niveau Master ou ingénieur : formation spécialisée en chimie analytique, instrumentation, techniques analytiques, physico-chimie.

### **EXPERIENCE**

Une expérience en laboratoire est souhaitée.

### **POSTE**

Localisation : Université de Pau et des Pays de l'Adour, IPREM, LFRC, site de Pau

Quelques déplacements particuliers à prévoir en proximité de Pau (<100 km)

Statut : Agent contractuel de catégorie A, grade : Ingénieur d'Etude classe normale

Type de contrat : **CDD 36 mois**

Prise de fonction : **à partir du 1<sup>er</sup> novembre 2021**

**Clôture des candidatures le 1er octobre 2021**

**Contacts responsables : [isabelle.lehecho@univ-pau.fr](mailto:isabelle.lehecho@univ-pau.fr), [herve.carrier@univ-pau.fr](mailto:herve.carrier@univ-pau.fr)**