

Recrute pour sa Plateforme d'analyse AMaCC au sein du laboratoire CEISAM

un/une

Assistant(e) Ingénieur(e)

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

MISSIONS

La plateforme AMaCC (Analyse par spectrométrie de Masse et Chromatographie du laboratoire CEISAM) est partenaire du projet I-Site NExT BRANCH. Le projet BRANCH a pour objectif d'utiliser des biomatériaux comme additifs aux bitumes ou pour stabiliser des émulsions de bitume tout en conservant les propriétés visco-élastiques et l'adhésivité des liants routiers. Dans ce cadre, la plateforme AMaCC aura pour mission d'analyser par HPLC-UV et par GC-MS les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs) dans les fumées des enrobés bitumineux additivés aux biomatériaux. L'assistant(e) Ingénieur(e) devra analyser les échantillons des fumées issus des enrobés additivés aux biomatériaux et des enrobés issus de la filière classique (pétrolière).

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le laboratoire CEISAM est un laboratoire universitaire basé sur le campus de la faculté des Sciences et Techniques de Nantes. Ses principales activités sont la synthèse organique, l'analyse isotopique et la modélisation moléculaire. La Plateforme AMaCC est au service des chercheurs de l'unité pour les analyses effectuées en interne et dans le cadre de projets collaboratifs. Le projet BRANCH porté par le Dr Bujoli (CEISAM / équipe IMF) est une collaboration avec les laboratoires IFSTTAR et INRA de Nantes. L'assistant(e) Ingénieur(e) travaillera sous la supervision des personnels de la plateforme AMaCC partenaires du projet. Il (elle) sera autonome dans la réalisation des essais et il (elle) aura la responsabilité de la préparation des échantillons et de leurs analyses par HPLC-UV et GC-MS. Ainsi que la maintenance des appareils. Les échantillons analysés du projet BRANCH seront fournis par campagne, aussi l'assistant(e) Ingénieur(e) pourra être amené à analyser des échantillons de routine de l'unité entre deux campagnes.

ACTIVITES

- **Activités principales :**
 - Préparer les échantillons pour l'analyse des HAPs dans les fumées des enrobés bitumineux additivés aux biomatériaux et des HAPs des fumées classiques (enrobés issus de la filière pétrolière)
 - Préparer les gammes d'étalonnage des 16 HAPs
 - Mesurer les concentrations en HAPs par GC-MS et HPLC-UV, retraiter et interpréter les résultats
 - Comparer les résultats selon les modes de détection MS ou UV
 - Adapter le protocole d'analyse à l'étude des bitumes additivés aux biomatériaux
 - Mettre en évidence les facteurs influents sur les dosages HAPs des émissions en fonction des différents liants et mélanges
 - Faire un compte rendu des résultats
 - Animer une présentation orale

PROFIL RECHERCHÉ

- **Type de recrutement** : CDD de 9 mois
- **Rémunération** : selon la charte de gestion des contractuels de l'Université de Nantes pour les non titulaires - poste de catégorie A niveau « assistant ingénieur ».
- **Formation et/ou qualification** : **Bac+2 minimum**
- **Expérience en HPLC et/ou GC-MS**

[COMPETENCES ET CONNAISSANCES REQUISES]

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Chimie analytique, notamment en sciences séparatives (HPLC, GC)
- Chimie organique
- Connaissances en spectrométrie de masse
- Plan d'expérience

Savoir-faire opérationnels :

- Rigueur
- Précision et soin dans la préparation des échantillons

Savoir-être :

- Savoir travailler en équipe
- Etre autonome
- Etre curieux et intéressé par toutes les techniques séparatives

www.univ-nantes.fr



UNIVERSITÉ DE NANTES

- **Date limite de réception des candidatures** : 15 mars 2021
- Date de la commission de recrutement : 22 et 23 mars 2021
- Date de prise de fonctions souhaitée : 12 avril 2021

Contact : merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation)
exclusivement par mail à pole-st-recrutement@univ-nantes.fr