

FICHE DE POSTE

INGENIEUR D'ETUDES - SCIENCE DES MATERIAUX, CHIMIE VERTE

CORPS : Emploi par voie de recrutement contractuel **Cat** : A

Durée : 12 mois

Rémunération mensuelle brute :

Service concerné : IPREM

Prise de poste souhaité : 01 Octobre 2024

POSITIONNEMENT DU POSTE DANS LA STRUCTURE :

Service / Direction : Collège STEE – Laboratoire IPREM

Localisation du poste : Mont de Marsan

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'ingénieur de recherche sera intégré à l'Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (IPREM), une Unité Mixte de Recherche CNRS/UPPA (UMR 5254). Le poste est situé sur le site de Mont de Marsan. Le projet est soutenu par la chaire BOIS financée par E2S UPPA et le Conseil Départemental des Landes. Le cadre de travail est axé sur le développement de nouveaux matériaux renouvelables à partir de la résine de pin maritime, avec un accent particulier sur la colophane. Les activités de recherche sont menées dans un environnement collaboratif avec des installations de pointe et en partenariat avec des chercheurs et des partenaires industriels de renom.

MISSIONS

Dans le cadre du projet E2S UPPA, le Conseil Départemental des Landes et l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) ont établi une chaire junior dédiée au développement des matériaux biosourcés de haute performance, en association avec la valorisation des déchets des agro-industries. À cet égard, nous proposons une position ingénieur d'études pour accompagner les activités de la chaire junior sur le thème: Nouveaux matériaux à base de la résine du pin maritime.

Activités de Recherche:

La recherche se déroulera à l'IPREM sur son site de Mont de Marsan. Les activités de recherche se concentreront principalement sur le développement de nouveaux matériaux renouvelables à partir de la résine de pin maritime, notamment de la colophane. Nous recherchons un Ingénieur d'études avec connaissances en science des matériaux, en chimie verte et une expérience de travail avec des partenaires industriels. Le candidat doit faire preuve d'autonomie, d'adaptabilité, de compétences en communication et démontrer de bonnes qualités de travail en équipe.

Responsabilités:

Accompagner les projets autour de la valorisation intégrale du pin maritime, en particulière la colophane

Gérer et accompagner les stagiaires de Master et les doctorants dans cette ligne de recherche.

Participer activement aux travaux de laboratoire

Utiliser des méthodes de caractérisation telles que GC-MS/FID, spectroscopie UV-Vis, FTIR-ATR, DSC, TGA, viscosimétrie.

CONNAISSANCES

Diplôme réglementaire exigée

- De formation génie chimique ou génie des matériaux, spécialisé(e) dans les biopolymères ou les molécules biosourcées (connaissance des procédés de formulation sera appréciée).
- Master en sciences des matériaux / chimie souhaité

Compétences comportementales :

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Etre force de proposition
- Travail en autonomie/en équipe

Déplacements en France ou à l'étranger envisageables

SUJETIONS DU POSTE

- Développement de résines biosourcées en utilisant la colophane et la térébenthine de pin maritime.
- Soutien aux projets de valorisation intégrale du pin maritime, en particulier de la colophane.
- Encadrement et soutien des stagiaires de Master et des doctorants dans ce domaine de recherche.
- Participation active aux travaux de laboratoire.
- Utilisation de méthodes de caractérisation telles que la GC-MS/FID, la spectroscopie UV-Vis, la FTIR-ATR, la DSC, la TGA, et la viscosimétrie.
- Le candidat doit faire preuve d'autonomie, d'adaptabilité, de compétences en communication et de capacité à travailler en équipe.

CONDITIONS D'EXERCICE

- Le poste est un contrat à durée déterminée (CDD) d'un an, du 1er octobre 2024 au 30 septembre 2025.
- Localisation à Mont de Marsan, dans la forêt des Landes.
- L'ingénieur bénéficiera d'un accès aux installations et équipements à la pointe de la technologie à IPREM (sites de Mont de Marsan et de Pau).
- Opportunités de développement professionnel, incluant la participation à des conférences et le réseautage.
- Travail dans un projet à fort impact avec des implications environnementales et industrielles significatives.
- Possibilité de collaborer avec des chercheurs de premier plan et des partenaires industriels.