

OFFRE DE STAGE : Développement de fibres naturelles antibactériennes

Niveau Bac+4 / Bac+5 - Durée 4 à 6 mois
Microbiologie / Ingénierie des matériaux pour la santé

CANOE (www.plateforme-canoe.com/fr) est un Centre Technologique spécialisé dans la formulation de polymères et procédés de fabrication pour le développement de composites et matériaux avancés. Ce centre s'appuie sur une équipe de 50 docteurs/ingénieurs et techniciens répartis sur 3 sites néo-aquitains (Pau (64), Lacq (64) et Pessac (33)).

Poste :

CANOE développe une thématique autour des fibres naturelles possédant des propriétés antibactériennes, allant de leur fabrication jusqu'à la caractérisation de leurs propriétés physico-chimiques et de leur activité microbiologique. Dans le cadre de cette thématique R&D, CANOE propose un stage de niveau Bac+4/+5 portant sur le développement de ces matériaux fonctionnels.

Missions :

Sous la responsabilité des Ingénieur(e)s du département "Fibre de carbone et matériau fonctionnel", vous serez chargé(e) des missions suivantes :

- Etudier l'état de l'art relatif à cette thématique et faire la synthèse des solutions déjà existantes,
- Fonctionnaliser, par un procédé en continu développé en interne, des fibres naturelles de manière à les rendre antibactériennes,
- Étudier les propriétés physico-chimiques des fibres fonctionnelles obtenues au travers de diverses caractérisations telles que la spectrophotométrie UV-vis ou la FTIR,
- Caractériser l'activité microbiologique de ces fibres au travers d'expériences d'évaluation de cinétique de croissance de souches bactériennes identifiées selon l'application visée et d'une analyse complète des résultats obtenus,
- Tenir un cahier de laboratoire rigoureux et rendre compte de façon claire des expériences réalisées et des résultats obtenus,
- Maintenir en état opérationnel les équipements et laboratoires.

Un détachement ponctuel dans un laboratoire de microbiologie partenaire (<5km) est une possibilité.

Profil :

- Étudiant(e), BAC+4, BAC+5 spécialisé(e) en microbiologie / ingénierie des matériaux pour la santé
- Goût pour l'expérimentation/le travail pratique
- Intérêt pour la transdisciplinarité entre les matériaux et la santé
- Motivé(e), rigoureux(se) et autonome

Type de poste : Stage de 4 à 6 mois
Lieu : PESSAC (33)
Gratification : Selon conditions légales

Contact :

Transmettre votre candidature à Maxence FACHE : fache@plateforme-canoe.com

Dans le cadre de sa politique diversité, CANOE étudie, à compétences égales, toutes les candidatures dont celles de personnes en situation de handicap.