

OFFRE DE STAGE :
Développement de membranes polymères
biosourcées et carbonées pour applications de
séparation

Niveau Bac+3 → Bac+5
Matériaux / Polymère / Chimie

CANOE (www.plateforme-canoe.com/fr) est un centre technologique spécialisé dans la formulation de polymères et dans les procédés de fabrication pour le développement de composites et matériaux avancés. Ce centre R&T 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 sur des matériaux de séparation membranaire. Plus particulièrement, CANOE cherche à développer son procédé d'élaboration de ces matériaux, leur caractérisation physico-chimique et leur utilisation pour la séparation.

Dans le cadre de ce projet R&D, un stage de niveau Bac+3 à +5 est à pourvoir chez CANOE sur le site de Pessac (33).

Missions :

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

- Mettre en œuvre des procédés de mise en forme et de transformation des matériaux :
 - Mettre en forme des matériaux polymères en membrane par :
 - coulée-évaporation de solvant ou coulée-coagulation à l'échelle laboratoire,
 - procédé continu de filage par coagulation à l'échelle pilote,
 - Transformer les membranes polymères en membranes carbonées par traitement thermique,
- Caractérisation : caractériser par de multiples méthodes physico-chimiques les matériaux (thermique, mécanique, microscopie électronique...etc.),
- Interpréter les résultats et les restituer sous forme de compte-rendus expérimentaux,
- Proposer des améliorations,
- Participer à l'entretien des équipements et au maintien de la propreté des laboratoires.

Profil :

- Étudiant(e), BAC+3 - BAC+5 spécialisé(e) en matériaux, polymère, chimie, physique-chimie
- Goût pour l'expérimentation/le travail pratique
- Intérêt pour les matériaux polymères et la caractérisation des matériaux
- Motivé(e), rigoureux(euse) et autonome

Type de poste : Stage 4 mois minimum – 6 mois maximum premier semestre 2024

Lieu : PESSAC (33)

Gratification : Selon conditions légales

Contact :

Transmettre votre candidature à : solimando@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.