

**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](http://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](mailto: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.**