

ENSMAC – Bât CHEMINNOV  
16 avenue Pey Berland  
F - 33600 PESSAC Cedex  
Tél : +33 (0)5 40 00 37 78  
contact@plateforme-canoe.com

**OFFRE DE STAGE :**  
**PHYSICO-CHIMIE DES POLYMERES / FORMULATION**  
Niveau Bac+5  
Chimie / Polymères

CANOE ([www.plateforme-canoe.com/fr](http://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. Il s'appuie sur une équipe de 45 docteurs/ingénieurs et techniciens répartis sur 3 sites néo-aquitains (Pau (64), Lacq (64) et Pessac (33)).

**Poste :**

CANOE développe des fibres de polymère et des fibres de carbone à partir de matériaux biosourcés. Pour sa R&D interne, CANOE souhaite modifier la physico-chimie de surface des fibres développées. La formulation de solutions, d'émulsions, ou de dispersions de polymère est une stratégie pour réaliser cet objectif et obtenir des fibres modifiées pour diverses applications. Dans le cadre de ce projet R&D, un stage de niveau Bac+5 est à pourvoir chez CANOE sur le site de Pessac (33).

Les principaux objectifs de ce stage :

- **Etat de l'art** : Faire un inventaire des solutions établies dans la littérature ou disponibles commercialement
- **Formulation** : Mettre en œuvre des formulations liquides adaptées au projet
- **Analyse** : Analyser les formulations approvisionnées ou développées en utilisant des méthodes avancées (ATG, DSC, énergie de surface, GC-MS, FTIR, analyse élémentaire de surface...)

**Missions :**

Sous la responsabilité des ingénieurs du **Département "Fibres & Matériaux Fonctionnels"**, vous serez chargé(e) des missions suivantes :

- Réalisation d'une revue bibliographique sur la thématique
- Proposition de plans d'essais de formulation
- Réalisation des formulations et applications sur différents types de fibre
- Caractérisations avancées
- Rédaction de comptes-rendus expérimentaux / Présentation aux ingénieurs de l'équipe
- Propositions d'améliorations
- Entretien des équipements et laboratoires

**Profil :**

- Étudiant(e), BAC+5 spécialisé(e) en chimie, polymère, physique-chimie, formulation
- Attrait pour la physico-chimie de surface, au niveau théorique et expérimental
- Intérêt pour les matériaux polymères et la caractérisation des matériaux
- Motivé(e), rigoureux/rigoureuse et autonome

**Type de poste :** Stage 4 mois minimum – 6 mois maximum à partir du 01/02/2025  
**Lieu :** PESSAC (33)  
**Gratification :** contrat 35h/semaine, 5,45 €/h

**Contact :**

Transmettre votre candidature à Simon JESTIN : [jestin@plateforme-canoe.com](mailto:jestin@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.