

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 : CHIMIE DES SOLUTIONS / FORMULATION

Niveau Bac+3
Chimie / Polymères

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. Il 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 des fibres de polymère à partir de matériaux biosourcés filés en voie solvant. Pour sa R&D interne, CANOE souhaite tester l'utilisation de liquides ioniques comme alternative aux solvants organiques usuels. La formulation de solutions homogènes de polymère, seul ou en mélange, constitue la première étape du procédé de filage avant la régénération du/des polymère(s) par coagulation.

Les principaux objectifs de ce stage sont :

- **Etat de l'art** : Faire un inventaire des couples liquides ioniques/polymères biosourcés établis dans la littérature
- **Formulation** : Mettre en œuvre des formulations liquides les plus concentrées possibles en polymère puis les injecter sur la ligne de filage
- **Analyse** : Analyser les formulations puis les fibres en utilisant des méthodes avancées (rhéomètre, microscopie optique, traction mécanique, ATG, MEB...)

Missions :

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

- Caractérisations des liquides ioniques et des polymères biosourcés sélectionnés pour l'étude
- Réalisation de formulations à différentes concentrations de polymère
- Mise en œuvre sous forme de fibre
- Caractérisations
- Rédaction de comptes-rendus expérimentaux / Présentation aux ingénieurs de l'équipe
- Comparaison avec l'état de l'art et propositions d'améliorations
- Maintien de la propreté des laboratoires

Profil :

- Étudiant(e), BAC+3 spécialisé(e) en chimie, formulation, polymère, physique-chimie
- Attrait pour la chimie, la physico-chimie des polymères et des solutions
- Goût pour l'expérimentation/le travail pratique
- Motivé(e), rigoureux/rigoureuse et autonome
- Bon(ne) communicant(e)

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 Célia MERCADER : mercader@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.