

## OFFRE DE STAGE :

### Mise en œuvre et caractérisations de composites à base de fibres de cellulose

Niveau Bac+3 → Bac+5  
Matériaux / Mécanique

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 importante sur le développement des fibres de cellulose et en particulier sur l'utilisation de ces fibres en tant que renfort fibreux de nouveaux matériaux composites. CANOE a développé un procédé de fonctionnalisation de ces fibres dans le but d'améliorer les interfaces fibre/matrice.

Dans le cadre de ce projet de 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 :

- Procédé :
  - Fonctionnaliser des fibres de cellulose sur ligne laboratoire en utilisant des procédures établies,
  - Mettre en œuvre des matériaux composites en utilisant ces fibres de cellulose fonctionnalisées,
  - Différentes matrices envisagées : résines thermodurcissables ou thermoplastiques, procédé à adapter.
- Caractérisation : *essais mécaniques, MEB, essais thermiques et physico-chimiques*
  - Mettre au point des techniques de caractérisation mécanique appropriées à l'interface fibre/matrice,
  - Réaliser des essais mécaniques et analyser les résultats pour les optimiser.
- Rédaction de compte-rendus expérimentaux ;
- Propositions d'améliorations ;
- Entretien des équipements et laboratoires.

#### Profil:

- Étudiant(e), BAC+3 - BAC+5 spécialisé(e) en matériaux, 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 à partir du 01/02/2024

**Lieu :** PESSAC (33)

**Gratification :** Selon conditions légales

#### 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.**