

OFFRE DE STAGE :
FILM PACKAGING RENOUEVABLE
Niveau Bac+3

CANOE (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)).

Il dispose de moyens pour assurer le développement de matériaux depuis l'échelle laboratoire jusqu'à la présérie. Dans le cadre du développement des activités du groupe "plasturgie et fabrication additive", un stage de 6 mois est à pourvoir sur le site de Pau (64).

Sujet :

L'objectif de ce stage est d'étudier la possibilité d'utiliser des matériaux lignocellulosiques d'origine renouvelable en combinaison avec un polymère (potentiellement biosourcé) pour une fabrication par extrusion casting de film.

Missions :

Le travail se déroulera en deux phases :

- Phase bibliographique : permettant de vérifier l'existence de formulations similaires à celle envisagée. Définir les sources de matière disponibles, leur processabilité et les caractéristiques atteignables.
- Phase expérimentale :
 - Elaborer un plan de formulation avec les matériaux exploitables,
 - Fabrication de mélanges (compoundage), préparation de coupons d'essais et mesures analytiques.

Caractérisation mécanique des éprouvettes réalisées via des essais spécifiques (résistance mécanique, porosité, reprise d'humidité, calorimétrie, mesure de perméabilité...).

Profil :

Formation BAC+3 (BUT) avec des connaissances en matériaux polymères/naturels et les procédés associés.

Attrait pour l'expérimentation et sens critique

Rigoureux et autonome, vous faites preuve d'un bon relationnel

Type de poste : **Stagiaire**
Date de stage : **6 mois, avec un démarrage dès que possible**
Lieu : **PAU (64)**
Gratification : **Selon conditions légales**

Contact :

Transmettre votre candidature à recrutement@plateforme-canoe.com