

**Le Centre Technique du Papier est un organisme de recherche, de développement industriel, d'expertise et d'information apportant un soutien scientifique et technique à l'industrie papetière.**

**Dans le cadre de notre politique Ressources Humaines 2022, nous proposons une offre de stage :**

## **Développement d'emballages flexibles barrières et thermoscellants à partir de Microfibrilles de Cellulose**

Réf: RC004/2022

### **Mots clés :**

Microfibrilles de cellulose, mise en forme, biomatériaux, emballages, hermoscellage

### **Description du stage :**

Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet MFSEAL, un projet collaboratif entre le laboratoire LGP2 et le CTP, financé par l'Institut Carnot PolyNat.

L'industrie de l'emballage recherche aujourd'hui des matériaux biosourcés avec un impact environnemental réduit tout en maintenant les propriétés barrières (eau, vapeur d'eau, graisse, ...) requises par les emballages. La mise en forme des matériaux ainsi que leur aptitude au scellage sans compromettre la fin de vie est également un paramètre important. Ce projet vise à développer des matériaux cellulotiques barrières et thermoscellants à partir de microfibrilles de cellulose (MFC) pour le domaine de l'emballage flexible. Le stage proposé consistera à l'optimisation de la méthode de mise en forme des MFC ainsi que la caractérisation des matériaux obtenus et s'effectuera au sein de l'équipe « Surfaces et Produits Fonctionnels » du CTP.

Le stage s'inscrit dans le cadre d'un projet multipartenaire pour lequel un travail en collaboration avec les autres acteurs du projet sera requis.

### **Compétences souhaitées :**

- Biomatériaux (cellulose),
- Science des matériaux,
- Goût pour le travail expérimental,
- Goût pour la recherche et l'innovation

### **Ecole ou diplôme souhaités :**

- Ecole d'ingénieur ou M2 en matériaux/biomatériaux/ procédés

### **Lieu du stage et Equipe de rattachement :**

- C.T.P. Centre Technique du Papier – Domaine Universitaire – GIERES (38)
- Equipe Performance des Matériaux

### **Durée du stage**

6 mois. Début souhaité : février / mars

### **Tuteur de stage :**

- Fleur Rol (CTP, ingénieur chef de projets)

Les candidat(e)s souhaitant postuler à cette offre sont prié(e)s de déposer un dossier de candidature (CV + lettre de motivation) à [recrutement@webctp.com](mailto:recrutement@webctp.com) (rappeler n°offre) avant le 07/01/2022