

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 :

Soudage du bois par ultrasons (US)

Réf : RC003/2022

Mots clés :

Bois – Cellulose – Packaging – Emballage – Soudage – Adhésion - Assemblage – Ultrason

Description du stage :

Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet ULTRABOIS, un projet collaboratif entre les laboratoires, CTP, LGP2 et FCBA, financé par le pôle de compétitivité PolyNat.

Industriellement maîtrisé pour assembler des pièces thermoplastiques, le soudage US pourrait permettre, dans la filière bois, de répondre à différentes problématiques d'assemblage, tout en évitant l'utilisation de colles pétrosourcées.

Ce projet vise à démontrer la faisabilité du soudage US du bois répondant aux exigences industrielles identifiées, ainsi qu'à améliorer les performances des assemblages soudés dans le temps et dans différentes conditions d'hygrométries. Les produits visés dans un premier temps seraient les barquettes en bois pour les marchés alimentaires (fruits, fromage).

Le stage proposé consiste en la vérification du potentiel de soudage par ultrason des matériaux, puis en l'identification des paramètres optimaux nécessaires à cet assemblage. L'amélioration de la résistance à l'eau de cet assemblage soudé sera également investiguée.

Compétences souhaitées :

- Matériaux cellulosiques, bois
- Science des Matériaux
- Goût pour le travail expérimental
- Goût pour la recherche et l'innovation

Ecole ou diplôme souhaités :

- Master 1, Master 2 sciences et génie des matériaux

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

4 à 6 mois. Début souhaité : février / avril

Tuteur de stage :

- Marie Caron (CTP, ingénieur chef de projets - Performances des Matériaux)
- Co-encadrement avec les laboratoires LGP2 et FCBA

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 (rappeler n°offre)