

Développement de panneaux innovants pour le bâtiment à base de pailles de céréales

❖ Présentation de FRD-CODEM

FRD-CODEM est un Centre de Ressources Technologiques (CRT) dédié au développement et à la massification des matériaux biosourcés / géosourcés / recyclés dans divers marchés (Bâtiment, Transports, Textile, Sports et Loisirs, etc.). Deux halles techniques sont disponibles : FRDlab (Troyes) dédié à la transformation et à la caractérisation des ressources végétales et le BATlab (Amiens) dédié à l'écoconstruction et au Bâtiment Durable.

Actuellement, FRD-CODEM participe à un ambitieux projet européen visant à valoriser des agro-ressources dans des panneaux de particules et/ou des composites polymères pour le secteur du bâtiment. L'objectif est d'explorer différents procédés de fabrication notamment la thermocompression, d'optimiser les formulations et de caractériser les performances des matériaux.

Le BATlab dispose d'un savoir-faire en matière de développement de matériaux biosourcés et en particulier de panneaux (de particules, contrecollés, sandwich...) pouvant servir à du cloisonnement, de l'aménagement, de la décoration, ou d'isolation acoustique.

❖ Missions

Le/la stagiaire, sous la supervision du/des encadrants R&D, aura pour principales missions de :

- **Etat de l'art** européen complet de l'ensemble des produits et technologies permettant de produire des panneaux biosourcés (structurel et non structurel) à destination du Bâtiment ;
- Définition et conduite de **plans d'expériences** en tenant compte des matières premières considérées (liant, biomasse, fractionnement matière, etc.) et du cahier des charges produit ;
- **Caractérisation des produits** développés selon les normes associées telles que les performances mécaniques, d'isolation, d'aspect, ou encore environnementales ;
- **Analyse, interprétations et synthèse des résultats** expérimentaux pour l'élaboration d'un rapport et de présentations structurées.

Vous pourrez être amené à assister l'ensemble des équipes sur des missions annexes. De plus, des déplacements défrayés sont possibles entre les 2 sites, selon les besoins expérimentaux du projet.

❖ Profil

- Etudiant(e) en dernière année Master/Ingénieur (Matériaux, Chimie, ...), Ecole du bois ;
- Connaissances des matériaux du Bâtiment, biosourcés ou non ;
- Capacité d'analyse, de rédaction et de synthèse de données ;
- Maîtrise des outils informatiques (Excel, Word, Powerpoint...) et de recherche documentaire ;
- Autonomie, rigueur, motivation, curiosité, force de proposition ; Anglais lu et parlé ; Permis B.

❖ Conditions

- Durée : 6 mois à partir de janvier 2026 ;
- Indemnité : selon grille de rémunération de FRD-CODEM ;
- Lieu : 56 Rue André Durouchez - Zone Industrielle Nord - 80080 Amiens ;
- Mise à disposition d'un véhicule et / ou remboursement des frais lors de déplacements.

CANDIDATURE ET LETTRE DE MOTIVATION A ADRESSER A :
Marianne CHAUSSY – Chargée de projet Innovation Matériaux
Tel : 06.84.22.22.56 - Mel : chaussymarianne@batlab.fr