



Offre de stage Ingénieur·e ou Master 2 (6 mois)

Contexte :

Dans le cadre du projet *Construction Bois Feuillus* (CBF-22), qui vise à développer des outils et des connaissances pour la mise sur le marché de produits structuraux en feuillus français, nous recherchons un(e) étudiant(e) en école d'ingénieurs ou Master 2 pour un stage de 6 mois. Ce projet est mené par un consortium de trois entités : le CRITT (Centre de transfert technologique), le LERMaB (laboratoire de recherche de l'université de Lorraine) et WEISROCK (fabricant de bois-lamellé collé industriel).

Mission :

Au sein du LERMaB, vous rejoindrez l'équipe chargée de la caractérisation mécanique des bois de feuillus, plus spécifiquement sur l'étude du comportement au cisaillement des bois de trois essences : hêtre, chêne et frêne. Votre mission consistera à mener une campagne d'essais :

- Etude bibliographique des différents types d'essais de cisaillement.
- Mettre en place et rédiger un protocole d'essai
- Préparation des éprouvettes (usinage et collage)
- Déterminer les valeurs de résistance et de module en cisaillement par essais, pour ces trois essences de bois de feuillus.
- Étudier les corrélations entre la résistance au cisaillement et les autres propriétés des bois.
- Contribuer à la rédaction des rapports techniques et à l'analyse des résultats obtenus.
- Participer ponctuellement aux autres études en cours sur le projet

Profil recherché :

- Étudiant(e) en école d'ingénieurs ou Master, spécialisation en matériaux, génie civil, ou mécanique.
- Connaissances en mécanique des matériaux requises.
- Connaissances des propriétés mécaniques des bois et des matériaux lignocellulosiques seraient un plus.
- Une expérience préalable en caractérisation des matériaux (essais expérimentaux, analyse des résultats) serait un plus.
- Des connaissances en usinage du bois et d'utilisation de machines-outils seraient un plus.
- Compétences en analyse de données et en programmation Python (ou autre) seraient un plus.
- Curiosité scientifique et autonomie.

Conditions :

- Durée du stage : 6 mois (à compter de février - mars 2024).
- Lieu : Stage basé au sein du laboratoire LERMaB – Campus bois - Epinal, avec des déplacements occasionnels possibles.
- Rémunération : Rémunéré selon les barèmes en vigueur pour les stages de longue durée.

Candidature :

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante : martin.pilon@univ-lorraine.fr. N'hésitez pas à préciser vos disponibilités pour démarrer le stage.