



Fibres Recherche Développement®

## Proposition de stage

### Développement d'un renfort lignocellulosique pour application composite

#### **Contexte :**

FRD est une société de recherche dédiée à la valorisation des fibres végétales (lin, chanvre...) dans le domaine des matériaux, créée à l'initiative de 11 actionnaires producteurs de fibres naturelles ou acteurs majeurs de la valorisation des agro-ressources.

FRD dispose de la première plateforme technologique européenne, FRD-Lab, dédiée à l'extraction et à la caractérisation des fibres et granulats végétaux à usage matériaux. Cette plateforme permet de fournir aux industriels d'application du bâtiment ou des transports des solutions matériaux biosourcés, notamment composite, présentant des caractéristiques ciblées et d'apporter un appui technique aux industriels de la transformation des fibres.

Dans le cadre de sa stratégie d'innovation, FRD participe à un projet visant au développement d'un renfort lignocellulosique pour une application composite. Les voies principales de production de ce renfort ont été identifiées au travers d'un état de l'art des procédés. L'objectif de la mission consiste ainsi de continuer la validation de ces procédés par des essais dans notre laboratoire et définir l'itinéraire technique final de production de ce renfort. Ces travaux devant répondre à un cahier des charges industriel, nous recherchons donc une personne autonome dans la gestion de projet et issue d'une formation ingénieur en lien avec le domaine du composite et une approche textile.

#### **Missions :**

Au sein de FRD-Lab, sous la responsabilité du chargé de projets agromatériaux et analyses, le stagiaire devra :

- Continuer la validation des procédés de production du renfort au travers d'essais au sein de notre laboratoire et chez les industriels
- Valider cet itinéraire technique par des essais de mise en œuvre composite et de caractérisations des matériaux
- Optimiser les paramètres produits afin de répondre au cahier des charges industriel ciblé
- Livrer une solution technique de production et de mise en œuvre pour ce produit

#### **Conditions :**

- Début du stage : Début 2020
- Localisation : FRD - Bréviandes (10)
- Durée : 6 mois
- Indemnisation selon grille FRD
- Remboursement des frais de déplacements

#### **Profil :**

- Dernière année de master ou d'école d'ingénieur en 2020 dans le domaine du composite et/ou textile, ayant une sensibilité pour les agro-matériaux
- Connaissance dans le domaine des matériaux composites et procédés textiles
- Rigueur, autonomie, capacité d'initiative et d'organisation
- Anglais requis (analyse et compréhension de publications et de documentations techniques)

#### **Contact :**

**Lénaïg VENUAT – Fibres Recherche Développement®**

Technopole de l'Aube en Champagne – Hôtel de Bureaux 2 - BP 601 – 10901 TROYES Cedex 9

Tel : 07 76 14 14 38 - Mel : lenaig.venuat@f-r-d.fr