

### Valorisation des agro-ressources

–

### Production et caractérisation de fractions extraites de biodéchets pour des applications matériaux

#### **Contexte :**

Fibres Recherche Développement® (FRD) est une société de recherche dédiée à la valorisation des fibres végétales (lin, chanvre, bois...) 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. Elle développe et propose des solutions plus respectueuses de l'environnement, dans les domaines du bâtiment et des transports notamment.

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.

Dans le cadre de sa stratégie d'innovation, FRD participe à un projet européen visant à valoriser dans des matériaux pour différents secteurs applicatifs des biomasses considérés comme bio-déchets. Pour cela, le fractionnement de ces matières premières constitue une étape clé. Ainsi FRD propose un stage de 6 mois afin d'étudier les valorisations potentielles dans les domaines des matériaux pour des fractions de fibres issues de biodéchets. L'objectif de la mission sera de produire et caractériser des fractions d'intérêt en conformité avec des cahiers des charges qui seront recueillis auprès d'industriels applicatifs

#### **Missions :**

Sous la conduite du Chargé de mission et avec l'appui de la Chargée de projet analyse, ce stage aura pour vocation la mise en situation de chargé de projet innovation matériaux :

- Production de matières d'intérêt avec les process identifiés en fonction de cahiers des charges industriels
- Réalisation d'enquêtes auprès d'industriels pour recueillir des cahiers des charges matières
- Gestion de la logistique : organisation d'essais de préséries industriels
- Caractérisation des matériaux issus d'essais de production : mesures physiques, chimiques et morphologiques
- Analyse critique des résultats de caractérisation pour le suivi qualité des fractions.
- Rédaction rapport de synthèse en français et anglais
- Préparation et participation aux réunions de suivi du projet (français et anglais)

#### **Profil :**

- Dernière année de master ou d'école d'ingénieur, idéalement dans le domaine des matériaux. Des connaissances sur les matières végétales et agromatériaux seraient un plus.
- Capacité d'initiative, d'autonomie, d'organisation et de rigueur.
- Capacité rédactionnelle, d'analyse et de synthèse des données, force de proposition.
- Maîtrise des outils informatiques classiques (Excel, Word, Powerpoint).
- Anglais requis (analyse et compréhension de publications et de documentations techniques).
- Idéalement Permis B.

#### **Conditions :**

- Début : À partir de Février 2022
- Durée : 6 mois
- Localisation : Troyes

#### **Contact :**

**Laurent BLEUZE – Chargé de Mission Innovation Matériaux - Fibres Recherche Développement**

Tél. : 07.76.14.14.35 - Mel : [laurent.bleuze@f-r-d.fr](mailto:laurent.bleuze@f-r-d.fr)

**Marie AUDOUIN – Chargée de Projet Analyses - Fibres Recherche Développement**

Tél. : 07.76.14.14.36 - Mel : [marie.audouin@f-r-d.fr](mailto:marie.audouin@f-r-d.fr)

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