

## Proposition de stage

### Valorisation des agro-ressources

### Fractionnement et Caractérisation de pailles / fibres / granulats végétaux 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 10 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.

Dans le cadre de son développement continu, FRD a récemment mis en place un laboratoire technologique, unique en France, dédié à l'extraction et à la caractérisation des fibres et fractions végétales.

Afin de satisfaire une demande croissante en matériaux performants et éco-conçus, l'utilisation du chanvre, et plus particulièrement des fibres de chanvre, constitue une réelle opportunité. Premier producteur européen, la France possède un gros potentiel industriel dans la valorisation de cette plante. Toutefois, l'accès à certains marchés majeurs en développement implique de fournir des fibres issues de paille ayant subi une transformation aux champs avant le défibrage appelée rouissage.

Dans ce contexte, FRD est coordinateur / partenaires de nombreux projets dont l'objectif est de créer les conditions d'accès (stratégie de fractionnement / contrôle qualité des matières produites ...) des fibres végétales dans le domaine des matériaux. Dans ce cadre, une offre de stage est proposée concernant le fractionnement et la caractérisation des pailles / fibres et granulats végétaux à destination des matériaux.

#### **Missions :**

Sous la conduite de la Chargée de Projet Analyses, appuyé par le Chargé de Projet Fractionnement ce stage aura pour objectifs :

- De fractionner et calibrer les biomasses végétales récoltées dans le cadre des différents projets / demandes dont FRD est coordinateur et/ou partenaire,
- De caractériser les produits issus du fractionnement afin de qualifier ces matières. Ces caractérisations impliquent, des mesures physiques, chimiques et morphologiques.
- D'analyser les résultats et d'émettre un avis critique sur la qualité des fractions en comparant les données obtenues.

#### **Profil :**

- Etudiant(e) en dernière année de BTS ou de licence Pro (valorisation des agro-ressources, chimie, matériaux...)
- Capacité d'initiative, d'autonomie et de rigueur
- Capacité rédactionnelle et de synthèse
- Maîtrise des outils informatiques classiques (excel, word, powerpoint)
- Permis B.

#### **Conditions :**

- Début : A partir de janvier 2022
- Durée : 2 mois
- Localisation : Troyes

#### **Contact :**

**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)

**Alexis DUBORPER – Chargé de Projet fractionnement - Fibres Recherche Développement**

Tél. : 07.76.14.14.39 - Mel : [alexis.duborper@f-r-d.fr](mailto:alexis.duborper@f-r-d.fr)