

### Valorisation des agro-ressources

–

### Identification de procédés et tests de contrôle-qualité de stérilisation de fractions issues de biomasse 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 visant à valoriser, dans différents secteurs applicatifs, une diversité de biomasses végétales issues de cultures dédiées ou coproduits de transformation. Parmi les marchés visés, le cahier des charges de certains d'entre eux impliquent une stérilisation préalable des fractions avant formulation produit. Dans ce contexte FRD propose un stage de 6 mois sur cette thématique clé pour des marchés à hautes valeurs ajoutées.

#### **Missions :**

Sous la conduite du Chargé de projet Innovation Matériaux et avec l'appui du Directeur Scientifique, ce stage aura pour objectifs :

- Dresser un inventaire des différentes technologies de stérilisation et contrôle qualité ad hoc
- Proposer un plan d'essai opérationnel puis le mettre en œuvre à partir de différentes fractions végétales produites par FRD. Cette tâche impliquera d'interagir avec les partenaires du projet et les sous-traitants (fournisseur, laboratoire, etc...)
- Réaliser une synthèse des résultats et leur mise en perspective dans un contexte de développement industriel (prise en compte des contraintes technico-économique, HSQE, propriété intellectuelle...)
- Participer aux réunions de suivi de projet

#### **Profil :**

- Dernière année de master ou d'école d'ingénieur chimie / procédés/ biotechnologies, idéalement dans le domaine des matériaux. Des connaissances sur les matières végétales et agro-matériaux seraient un plus.
- Capacité d'initiative, de critique, 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 : A partir de Février 2021
- Durée : 6 mois
- Localisation : Troyes

#### **Contact :**

**Antoine GASPARUTTO – Chargé de Projet Innovation Matériaux**

Tél. : 07.76.14.14.35 - Mel : antoine.gasparutto@f-r-d.fr

**Fibres Recherche Développement**

Technopole de l'Aube en Champagne – Hôtel de Bureaux 2

BP 601 – 10901 TROYES Cedex 9