

Valorisation des agro-ressources

Identification de procédés de fractionnement et de séparation 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 et développement de son parc machine, FRD va acquérir un nouvel équipement dont l'installation et la réalisation des tests de fractionnement seront réalisés début 2022. Ce nouvel investissement fera l'objet d'adaptation dans les procédés existants, nécessitant de nouvelles prospections, voir une mise à niveau des technologies existantes.

Missions :

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

- Aider à l'installation de l'équipement de fractionnement et sa prise en main : Rédaction fiche de poste, réalisation d'abaque / matériauthèque.
- Reprise et finalisation d'une synthèse des procédés de tamisage/séparation.
- 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 procédés/ génie industriel, 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 :

Alexis DUBORPER – Chargé de Projet Fractionnement
Tél. : 07.76.14.14.39 - Mel : alexis.duborper@f-r-d.fr
Fibres Recherche Développement
Technopole de l'Aube en Champagne – Hôtel de Bureaux 2
BP 601 – 10901 TROYES Cedex 9