

Valorisation des agro-ressources

–

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 déchets. Pour cela, le fractionnement de ces matières premières constitue une étape clé. Ainsi FRD propose un stage de 6 mois afin d'identifier différents itinéraires de fractionnement potentiels pour produire des fractions d'intérêts qui seront ensuite caractérisées et confrontées aux cahiers des charges de produits cibles.

Missions :

Sous la conduite du Chargé de projet Analyses et avec l'appui du chargé de projet Agromatériaux, ce stage aura pour objectifs :

- D'identifier les procédés de fractionnement les plus adaptés pour les applications visées
- De caractériser les produits issus du fractionnement, afin de qualifier ces matières. Ces caractérisations impliquent, des mesures physiques, mécaniques, chimiques et morphologiques.
- D'analyser les résultats et d'émettre un avis critique sur la qualité des fractions.
- D'apporter une fonctionnalisation supplémentaire selon le cahier des charges des applications
- De rédiger un rapport de synthèse et de participer à la préparation des réunions

Profil :

- Dernière année de master ou d'école d'ingénieur, idéalement dans le domaine des matériaux. Des connaissances sur les matières végétales et agro-matériaux 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 : A partir de Février 2021
- Durée : 6 mois
- Localisation : Troyes

Contact :

Damien RASSELET – Chargé de Projet Analyses - Fibres Recherche Développement

Tél. : 07.76.14.14.36 - Mel : damien.rasselet@f-r-d.fr

Antoine GASPARUTTO – Chargé de Projet Agromatériaux - Fibres Recherche Développement

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