

# Offre de stage : Caractérisation morphologique des fibres de chanvre : protocoles, instrumentation et analyse comparative

## Contexte :

FRD-CODEM est un Centre de Ressources Technologique (CRT) dédié au développement et à la massification des matériaux biosourcés et des écomatériaux, utilisant tout particulièrement des fibres naturelles. Crée sous l'impulsion de producteurs de fibres et renforts végétaux et d'intervenants majeurs de la chimie du végétal, la société de recherche est ainsi la première structure industrielle fédérative française regroupant via ses actionnaires plus de 30% de la totalité de la production nationale de biomasses. La volonté des actionnaires de FRD-CODEM est ainsi de contribuer à la décarbonation de la société, par l'utilisation de solutions efficaces, sobres, renouvelables ou recyclées dans divers marchés (Bâtiment, Transports, Textile, Sports et Loisirs...).

Dans le cadre de sa stratégie d'innovation, FRD-CODEM est impliqué au sein d'un projet majeur à finalité industrielle exploitant des fibres de chanvre dans les textiles, nommé ICHAT. Ce vise à structurer une filière textile innovante autour du chanvre, en mobilisant des partenaires industriels et académiques sur toute la chaîne de valeur, notamment en région Grand Est, Hauts-de-France et Normandie.

## Missions :

Le stagiaire, sous la supervision de la Chargée de projet textile et avec l'appui du Directeur scientifique, aura pour principales missions :

- Conception d'un protocole de caractérisation de la morphologie des fibres de chanvre dans une logique de suivi qualité ;
- Appui à l'installation et aux paramétrages d'un équipement de caractérisation des fibres, dit à « haut-débit » ;
- Veille bibliographie et technique pour identifier d'autres méthodes sur laquelle comparer les résultats ;
- Définition d'un plan d'essai et réalisation de campagne d'essais à « bas-débit » et « haut-débit ».
- Réalisation d'une base de données ;
- Observer, analyser et comparer les différentes méthodes et évaluer la méthode la plus efficace pour un suivi qualité ;
- Rédaction d'un rapport scientifique.

Ce stage comprendra également des missions annexes

## Profil :

- Etudiant(e) en bac +5 (master, cycle d'ingénieur, etc.)
- Rigueur, Créativité, Polyvalent, Observation, Analyse
- Autonomie, Motivation, Curiosité, Force de proposition et goût pour la rédaction
- Maîtrise des outils informatiques (Excel, Word, Powerpoint, Publisher, ...),
- Permis B.

## Conditions :

- Début de stage : Début 2026
- Durée : 5-6 mois
- Indemnité : selon grille de rémunération de FRD-CODEM
- Localisation principale : FRDlab, 4 Impasse Alexandre Yersin - 10450 Bréviandes (déplacement à prévoir)

## Contact :

**Aurélie DECKER – FRD-CODEM**

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

Tel : +33 (0)6.75.38.02.32 – Mail : [aurelie.decker@f-r-d.fr](mailto:aurelie.decker@f-r-d.fr)