

Offre de stage Master 2/Ingénieur

Optimisation d'une ligne de microfilature pour l'étude de la filabilité de fibres recyclées et biosourcées

Contexte :

Le LPMT possède une ligne complète de microfilature. Cet équipement permet la production de petites quantités de fils à partir de différentes fibres naturelles ou recyclées, pour étudier leur filabilité et leurs performances mécaniques.

Ce stage s'inscrit dans une double démarche :

- Calibration de la ligne de microfilature,
- Étude de la filabilité de fibres recyclées mécaniquement et biosourcées (notamment coton recyclé et chanvre explosé vapeur).

Ce travail contribuera à la transition écologique du secteur textile en évaluant la filabilité de nouvelles matières premières dans les procédés de filature.

Missions du stagiaire :

Le ou la stagiaire participera, en collaboration avec les équipes du LPMT, aux activités suivantes :

- Réaliser la mise en service et la validation du fonctionnement de la ligne de microfilature.
- Élaborer un plan d'expériences sur des mélanges coton vierge / coton recyclé / chanvre avec variation des paramètres de filature (vitesse, étirage, torsion, etc).
- Produire des fils selon la matrice d'essais définie.
- Caractériser les fils produits physiquement et mécaniquement.
- Analyser les résultats et proposer des recommandations sur les conditions de filabilité optimales.
- Rédiger un rapport de stage.

Profil recherché :

Nous recherchons un(e) étudiant(e) de niveau Master 2 ou école d'ingénieurs, spécialisé(e) en textiles, matériaux ou mécanique. Des connaissances en procédés textiles et/ou en caractérisation des matériaux fibreux seraient un atout pour la bonne réalisation du stage. Le ou la candidat(e) devra faire preuve d'autonomie, de rigueur expérimentale et de curiosité scientifique, avec un réel intérêt pour la recherche appliquée et le travail en laboratoire.

Employeur : Université de Haute-Alsace (UHA) ; Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) ; 11 rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex- France

Durée du stage : 5 - 6 mois conventionnés

Date de début : à partir de février 2026 (modulable)

Stage rémunéré selon règles en vigueur

Envoyer le CV et la lettre de motivation à wafa.mahjoub@uha.fr