

Procédés durables de délignification de coproduits agricoles

Niveau M1 – 3 mois

Contexte et objectif du stage :

L'UCEiV est une unité pluridisciplinaire axée sur la recherche dans les domaines de l'environnement, du développement durable et de l'énergie. Les travaux de l'équipe chimie supramoléculaire sont menés dans le cadre de la chimie durable, en lien avec la synthèse organique et la chimie supramoléculaire.

Le stage porte sur la valorisation des co-produits du lin, appelés anas. Il s'agira de fragmenter cette ressource au moyen de procédés intensifs tels que la sonochimie en utilisant des solvants organiques verts (solvants eutectiques profonds). Après la sélection des solvants selon la bibliographie, la première étape sera de déterminer les conditions optimales de traitement des anas. Les paramètres à étudier incluent notamment : la température et la durée des extractions et la puissance des ultrasons. Les matériaux obtenus ainsi que les extraits de lignines feront l'objet d'analyses multi-échelles (moléculaire, microscopique et macroscopique) pour comparaison avec ceux issus de méthodes classiques d'extraction.

Profil du·de la candidat·e :

- Étudiant·e en niveau M1 en chimie organique, chimie des matériaux ou génie des procédés.
- Des connaissances sur les ressources lignocellulosiques seront un atout.
- La communication orale et écrite en français et/ou anglais sera apprécié.
- Autonomie, curiosité et motivation sont attendues pour ce stage.

Informations complémentaires :

- Durée : 3 mois
- Gratification selon la réglementation en vigueur

Envoyer CV et lettre de motivation avant le 01/04/2026 :

Mme DOUARD Lorelei

Objet du mail : Stage M1 – Anas Lin

Lorelei.douard@univ-littoral.fr