



Offre de stage 2026 : Synthèse et caractérisation de polymères biosourcés issus d'huile végétale

PROFIL DU STAGIAIRE : Ingénieur fin d'études – chimie organique – chimie des polymères – Physico-chimie

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE D'ACCUEIL :

ITERG intervient aux carrefours entre recherche et transfert d'une part et entre domaine public et secteur industriel privé d'autre part. En tant que Centre Technique Industriel, ITERG a pour mission de promouvoir et d'organiser des travaux d'études dans le domaine des corps gras, répondant aux préoccupations d'intérêt général des industries de première transformation productrices d'huiles végétales, de margarines, de corps gras d'origine animale et celles intervenant dans le domaine de la chimie.

ITERG a pour domaines de compétences les technologies d'obtention et de transformation des corps gras, l'analyse des huiles et matières grasses, la nutrition lipidique, la chimie verte et la formulation.

SUJET DE STAGE :

Le/La stagiaire travaillera sous la responsabilité de Mme Marie REULIER, Responsable Chimie Laboratoire/Pilote.

L'objectif de ce stage est de participer au développement d'une gamme de polymères issus d'huile végétale. Le/La stagiaire effectuera **la synthèse de monomères et des polymères** correspondants à l'échelle laboratoire. Ces molécules, possédant des fonctionnalités très variées, seront destinées à diverses applications telles que les revêtements, les adhésifs, la cosmétique. Des optimisations et de nombreuses étapes de développement seront à prévoir. Le stage comporte deux axes majeurs : **la synthèse des molécules et leur évaluation physico-chimique.**

Pour ce faire, le/la stagiaire sera amené(e) à utiliser différents outils de synthèse et d'analyse :

- Synthèse en atmosphère inerte, synthèse sous pression, filtration, distillation, purification...
- CPG, CLHP, DSC, IR, indices classiques

Le sujet du stage ambitionne de répondre aux besoins sociétaux en produits écoconçus et issus du végétal. Il est en lien direct avec les projets de conception et développement du département. Le/La stagiaire devra ainsi :

- assurer une veille bibliographique et prendre en compte les travaux antérieurs
- exploiter et valider les résultats au regard des objectifs définis
- participer à l'élaboration des protocoles d'essais en lien avec le responsable de projet
- respecter les critères de qualité nécessaires au développement des produits
- interpréter les résultats en relation avec le responsable de projet.

DUREE DU STAGE : 6 mois

INDEMNISATION : 825.00 EUR bruts/mois + tickets restaurant (à la charge de l'entreprise d'accueil) + 50 % de prise en charge des frais de transport en commun et/ou indemnités kilométriques vélo

CONTACT :

Marie REULIER

Responsable Chimie Laboratoire/Pilote

m.reulier@iterg.com

www.iterg.com