



Offre de stage 2025 :

## Positionnement fonctionnel de nouvelles molécules biosourcées

**PROFIL DU STAGIAIRE :** Ingénieur – Chimie des polymères – Physico-chimie - Formulation

### **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 stagiaire sera affecté au sein du département Chimie du Végétal et Physico Chimie et travaillera sous la responsabilité de Mme Cécile Joseph, Cheffe de projet Formulation.

L'objectif de ce stage est de participer au développement de molécules issues d'huiles végétales. Différentes molécules ont été synthétisées selon différentes voies et plusieurs paramètres structuraux lors d'un précédent stage. Ce stage a pour but d'évaluer leur fonctionnalité (épaississante, émulsifiante) en émulsion puis en pré-formules cosmétiques. Pour cela, plusieurs niveaux d'évaluation seront nécessaires, allant du système modèle à des formules plus représentatives des applications finales pour impact sur l'utilisation. Pour cela, le/la stagiaire sera amené à utiliser différents procédés et outils de caractérisation :

- Rotor-stator, homogénéisation haute pression ...
- Microscopie optique, analyse de stabilité en conditions réelles et accélérées, rhéologie ...
- Plan d'expérience, approche mapping, arbre décisionnel ...

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 :**

**Cécile JOSEPH**

Cheffe de projet Formulation

c.joseph@iterg.com

www.iterg.com



expertise corps gras

