



Offre de stage

Evaluation environnementale de formulations alimentaires riches en protéines végétales

Validité de l'offre : 31/03/2024

Notre vocation

Nous révélons le potentiel des huiles et protéines végétales, à travers des ingrédients naturels, bons pour l'humain et pour la planète, grâce à des services de Recherche & Développement et d'innovation performants et des procédés écoresponsables.

L'Unité Environnement et Eco-industries d'ITERG accompagne les industriels de différents secteurs industriels dans la gestion environnementale des sites de production, développe des méthodes et outils d'évaluation de la performance environnementale des différentes filières de la bioéconomie, dans l'objectif d'engager des démarches d'écoconception et de responsabilité sociétale.

Le contexte du stage

Il est aujourd'hui bien établi que l'alimentation humaine a des impacts significatifs sur l'environnement. L'alimentation contribue en moyenne à 22 % des émissions de GES (Gaz à Effet de Serre) d'un Français. Un des leviers pour réduire l'impact environnemental de l'alimentation est de réduire la consommation en viande. Une telle évolution implique notamment une transition d'une alimentation riche en protéines animales vers une alimentation riche en protéines végétales. Ainsi, la France a fait le choix d'investir massivement dans le développement des protéines végétales à travers le Plan Protéine, dont un des objectifs est « d'augmenter la production et la consommation de protéines végétales en alimentation humaine, en mobilisant l'innovation pour proposer très rapidement des services et des produits développant les chaînes de valeur » Dans ce contexte, ITERG travaille à la conception de formules nutritionnelles riches en lipides et protéines végétales.

Le sujet du stage

Afin d'obtenir des ingrédients riches en protéines végétales à partir des différentes ressources oléo-protéagineuses mobilisables, différents procédés de transformation sont mis en œuvre. Dans le cadre de ce stage, vous réaliserez des ACV (Analyses de Cycle de Vie) aux côtés d'experts afin d'établir l'impact environnemental de formulations utilisant des ingrédients riches en protéines végétales.

Le programme des travaux correspond notamment à :

- des échanges avec les experts « procédés » afin de préciser les inventaires des procédés d'enrichissement en protéines végétales, ainsi que les inventaires des formulations,
- une compilation et une exploitation de ces inventaires à travers la mise en œuvre d'ACV,
- des comparaisons avec des formulations de référence pour plusieurs applications maquettes,
- des approfondissements méthodologiques sur l'unité fonctionnelle en fonction de la qualité nutritionnelle et des propriétés étudiées (émulsifiantes, épaississantes, etc).

Vous pourrez être amené.e à étendre vos recherches à d'autres biomasses végétales et animales, notamment afin de comparer des formulations végétales avec des produits mobilisant des protéines animales (notamment les protéines de lait).

Les compétences requises

Vous êtes intéressé.e par l'impact environnemental de l'alimentation ou d'une filière industrielle durable ? Vous souhaitez contribuer à l'évaluation de leurs impacts environnementaux pour mieux les réduire ?

Ce stage est pour vous !

De formation supérieure scientifique (Master ou Ingénieur), de préférence en lien avec les secteurs de l'agriculture, l'agro-alimentaire (IAA), la chimie et l'environnement, **vous disposez de connaissances en ACV** et en gestion de projets, mais aussi de rigueur et de curiosité pour mener à bien des projets d'évaluation environnementale. Une connaissance des logiciels ACV, de préférence SimaPro, sera appréciée.

Vous disposez également de qualités relationnelles et rédactionnelles, d'une autonomie dans la conduite de vos travaux, de sens pratique, d'esprit d'initiative, mais aussi d'une bonne maîtrise de l'anglais (lu, écrit, parlé).

Pourquoi réaliser son stage à ITERG ?

- Rejoindre non seulement [une équipe](#) dynamique, mais aussi [un groupe](#) et [une alliance](#) organisés en [réseau de laboratoires et plateformes technologiques](#) de pointe œuvrant pour un système alimentaire plus équitable et sain, à l'impact environnemental réduit et pour un développement économique durable
- Rejoindre une entreprise bénéficiant également d'une reconnaissance institutionnelle ([CTI](#), [ITAI](#))
- Vivre dans une [agglomération](#) et une région [engagée](#) au [patrimoine prestigieux](#)

Détails de l'offre

| | |
|-----------------------|---|
| Encadrement : | Fabrice BOSQUE Responsable Environnement & Eco-industries |
| Durée du stage : | 6 mois, dans le courant de l'année 2024 |
| Profil du stagiaire : | Candidat(e) de formation spécifique en chimie ou agroalimentaire et environnement (type Ingénieur ou Master) |
| Indemnisation : | 825 € bruts par mois |
| Localisation : | France / Aquitaine / Canéjan |
| Avantages : | Tickets restaurant (à la charge de l'employeur) 50 % de prise en charge des frais de transport en commun et/ou indemnités kilométriques vélo |

Mots clés

ACV (Analyse environnementale du Cycle de Vie), Écoconception, Environnement, IAA, Chimie, Protéines Végétales, Biotechnologie.

N'hésitez pas à envoyer votre CV et exposer vos motivations à l'adresse suivante :
a.besnier@iterg.com