



Offre de stage

Evaluation environnementale de procédés biotechnologiques

Validité de l'offre : 15/12/2025

Notre vocation : nourrir l'innovation, façonner l'avenir

ITERG est spécialisé dans la transformation, la valorisation et la caractérisation des ressources agricoles liées aux huiles et aux protéines végétales. ITERG joue un rôle majeur dans les secteurs alimentaire, de la nutrition animale, de la cosmétique et de l'industrie et intervient dans les domaines de la production, de la recherche et de l'expertise.

ITERG s'engage dans les transitions alimentaire et environnementale pour un monde plus sain et durable, en façonnant un avenir prometteur pour l'industrie, contribuant activement à sa compétitivité et à sa durabilité.

L'[Alliance](#), regroupant les forces d'[ITERG](#), [IMPROVE](#) et [PIVERT](#), incarne une collaboration dynamique avec une vision ambitieuse : valoriser la biomasse à travers des procédés durables. Notre mission commune est de guider les entreprises vers la transition écologique et l'adoption de pratiques de bioraffinerie, incarnant ainsi l'usine du futur.

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

La transition écologique et énergétique amène les industriels à concevoir des itinéraires techniques et proposer des produits responsables sur le plan environnemental. Cela suppose la capacité d'évaluer rigoureusement l'impact environnemental des procédés et produits selon une méthodologie reconnue : l'Analyse du Cycle de Vie (ACV). ITERG utilise la méthode d'ACV pour évaluer :

- l'impact environnemental des molécules et produits issus de la transformation de la biomasse pour des usages alimentaires ou non-alimentaires,
- les gains environnementaux des mesures d'écoconception préconisées.

Le sujet du stage

Le cœur de métier et les installations d'ITERG ont orienté préférentiellement la réalisation d'Analyses de Cycle de Vie robustes autour des huiles végétales et des bioproduits dérivés de corps gras par voie chimique. Toutefois, de nombreux bioproduits sont obtenus par voie biotechnologique, impliquant l'action de micro-organismes, d'enzymes, de procédés de fermentation, etc. Ces voies de synthèse présentent de nombreux intérêts techniques, mais de nouvelles consommations sont associées à celles-ci, en particulier d'eau et de substrats. Il est donc important d'évaluer leur pertinence d'un point de vue environnemental, afin de répondre aux nouveaux besoins d'informations des acteurs académiques et d'éco-conception des procédés industriels.

Durant ce stage, vous réaliserez des ACV aux côtés d'experts afin d'établir l'impact environnemental de procédés biotechnologiques :

- Identification des procédés biotechnologiques les plus pertinents (tonnages, valeur ajoutée des bioproduits, etc.) ;
- Collecte de données de production (bilans matière et énergie) sur des installations industrielles, dans la littérature et auprès d'experts ;

- Construction de nouveaux jeux de données ACV représentatifs de ces procédés ;
- Calcul et interprétation des résultats d'impacts environnementaux, à l'aide du logiciel SimaPro.

Vous êtes intéressé.e par l'impact environnemental des procédés industriels émergents 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 !

Les compétences requises

De formation supérieure scientifique (Master ou Ingénieur), de préférence en lien avec les secteurs des biotechnologies, de la chimie et l'environnement, **vous disposez de connaissances en ACV (Analyse de Cycle de Vie)** 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](#) œuvrant pour la transition environnementale, pour l'innovation autour de bioproduits / bioprocédés 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 un [département](#) dynamiques, au [patrimoine prestigieux](#), et une région [engagée](#).

Détails de l'offre

Encadrement :	Lou BERNARD <i>Cheffe de projet Environnement & Eco-industries</i>
Durée du stage :	6 mois, dans le courant de l'année 2025
Profil du stagiaire :	Candidat(e) de formation spécifique en chimie et environnement (type Ingénieur ou Master)
Indemnisation :	825 € par mois
Localisation :	France / Aquitaine / Canéjan
Avantages :	<ul style="list-style-type: none">- 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, Biotechnologies, Chimie, Biomasse, Produits biosourcés, Bioprocédés.

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