

OFFRE DE STAGE

Organisation (lieu) – Pau, Laboratoire SIAME
Stage – Études Génie des Procédés
Master 2^{ème} ou 3^{ème} d'école d'ingénieurs
Période de 6 mois à partir de février 2025

Le laboratoire SIAME (Laboratoire des Sciences pour l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au Génie Électrique) est une unité de recherche de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, spécialisée dans le domaine des sciences de l'ingénieur. Cette proposition de stage de Master ou d'école d'ingénieurs en partenariat avec deux équipes du laboratoire, Écoulement Énergétique (EE) et Procédés Haute Tension (PHT), sera conduite dans le cadre du projet MiacePEF - MicroAlgae Continuous Extraction by Pulsed Electric Field. L'objectif principal du stage sera de travailler en collaboration avec les chercheurs dans le cadre du développement d'une technique innovante (en relation aussi avec la société ASMA qui construit le prototype pilote), pour l'extraction en flux continu de divers composés à partir de microalgues, en utilisant un système écologique, simple, robuste et facilement transportable.

Les missions :

- Réaliser des expériences en collaboration avec l'équipe PHT pour le traitement des microalgues par champs électriques pulsés.
- Réaliser une analyse numérique des résultats sur Python.
- Utiliser des méthodes analytiques pour caractériser le taux d'électroporation et l'extraction de différents composés, i.e. la phycocyanine.
- Effectuer une analyse spectrophotométrique pour déterminer la concentration des différentes cultures de microalgues et les spectres associés.

Profil recherché :

- Étudiant(e) en 3^{ème} d'école d'ingénieur ou en Master 2.
- Formation type : Génie des Procédés, physique appliquée, physico-chimie, mécanique des fluides.

Contact :

Pour candidater, envoyer un CV à :

Yves Le Guer – Maître de Conférences
Njomza Ibrahimy – Post-doctorante
Laboratoire SIAME
Avenue de l'Université, 64000, Pau
Courriel : yver.leguer@univ-pau.fr, njomza.ibrahimi@univ-pau.fr

Collège STEE

Laboratoire SIAME

Bâtiment IPRA

Avenue de l'Université

64000 PAU

+33 (0)5 59 40 75 64

<https://siame.univ-pau.fr>