



Offre de stage

Développement d'un actif cosmétique à partir de plantes cultivées avec la technologie PAT

Créée en décembre 2015, PAT Zerbaz est une société civile d'exploitation Agricole (SCEA), filiale de la société Plant Advanced Technologies PAT SA, dont l'objectif est de valoriser les substances naturelles issues de la flore endémique et exotique de la Réunion en s'appuyant sur les savoir-faire et technologies innovantes de production et d'extraction de principes actifs inédits de sa maison mère.

L'île de la Réunion est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO et est mondialement reconnue comme un « hot spot » de biodiversité avec un taux d'endémisme de près de 46%. Le peuplement de la Réunion par vagues successives a enrichi la flore d'espèces revêtant un intérêt culinaire, médicinal, condimentaire, ornemental et même religieux. La flore locale reste actuellement très peu mise en valeur alors qu'elle représente un vivier important pour de nouvelles molécules et qu'elle jouit d'une image très favorable notamment dans le secteur de la cosmétique.

Au sein de PAT Zerbaz et en étroite collaboration avec les équipes de PAT, vous participerez au développement d'un actif cosmétique selon le cahier des charges établi.

Vous aurez pour objectif la caractérisation d'extraits végétaux, le développement de nouvelles méthodes pour l'analyse de différentes familles phytochimiques d'extraits végétaux ainsi que l'optimisation de la production de biomasse et de marqueurs d'intérêt en réalisant des études de nutrition/élicitation.

A ce titre, vos missions seront les suivantes :

- Réaliser une étude bibliographique approfondie sur les sujets proposés et les techniques utilisées.
- Préparer des extraits et des produits en développement en vue de leurs analyses chromatographiques.
- Interpréter les résultats d'analyse (HPLC, UPLC-DAD-MS) afin d'identifier des composés présents et quantifier les familles connues au sein de ces extraits,
- Développer de nouvelles méthodes analytiques chromatographiques en fonction de différentes familles cibles,
- Participer à la mise en culture des espèces d'intérêt et son suivi
- Optimiser la production de biomasse et de biomarqueurs
- Rédiger des protocoles d'expérimentations
- Exploiter, mettre en forme et compiler des résultats dans des tableaux de synthèse et rapports,
- Respecter les consignes de sécurité et participer au maintien en ordre et à la propreté du laboratoire.

Profil : En dernière année d'Ecole d'ingénieur ou Master en Chimie, Chimie analytique, Biochimie ou équivalent. Vous êtes curieux, volontaire, organisé et rigoureux. Vous avez un bon relationnel, vous aimez investiguer et êtes force de proposition. Une connaissance des substances naturelles et du végétal serait un atout.

Stage de 6 mois basé à Saint-Pierre, île de la Réunion – à compter de Mi-Janvier 2023

Envoyer votre candidature à contactpatzerbaz@plantadvanced.com

Date limite des candidatures : 30 novembre 2022