

Offre de stage de 6 mois à compter de février 2024

Extraction, fonctionnalisation et détermination des activités biologiques d'un composé phénolique

Description du sujet :

Les composés phénoliques sont largement répandus dans le règne végétal. Ces molécules possèdent des activités biologiques permettant leur utilisation dans divers domaines. Ainsi, un grand intérêt est porté sur leur extraction, notamment à partir de co-produits agro-industriels. Cependant une ou plusieurs étape(s) supplémentaire(s) de séparation est/sont souvent nécessaire(s) afin d'éliminer des composés co-extraits et/ou de concentrer les molécules d'intérêt. Enfin, la modification chimique d'un ou plusieurs composés, et le conditionnement de l'extrait sont des étapes influençant ses activités biologiques. L'objectif de ce stage est d'étudier les effets de la fonctionnalisation d'un composé phénolique sur sa récupération et sur les activités biologiques de l'extrait obtenu.

Ce stage fera intervenir des compétences en chimie organique, extraction, purification et analyses chimiques.

Equipe d'accueil :

Installée au Centre Européen de Bioéconomie et Biotechnologies au cœur de la bioraffinerie de Pomacle-Bazancourt (Marne), l'Unité de Recherche et Développement ABI (Agro biotechnologies Industrielles) d'AgroParisTech se consacre au développement d'une expertise en chimie, microbiologie et génie des procédés au service de la valorisation de la biomasse, à travers des procédés répondant aux standards de la chimie verte et des biotechnologies blanches. Pour mener à bien ses missions, l'URD ABI est composée d'une équipe pluridisciplinaire de chercheurs, ingénieurs et techniciens avec des compétences dans les domaines de la chimie organique, la chimie analytique, le génie des procédés et la microbiologie.

Profil recherché :

Formation master ou ingénieur en chimie, génie des procédés...
Connaissances en procédés d'extraction et de purification des biomolécules
Un intérêt pour les procédés chimiques « verts »
Etudiant(e) rigoureux(se), curieux(se), autonome
Bonne pratique de l'anglais

Localisation : CEBB, 3 rue des Rouges Terres, 51110, POMACLE

Rémunération : selon le tarif de gratification en vigueur

Pour postuler, merci d'envoyer votre candidature (CV et lettre de motivation) à Emilie Isidore (emilie.isidore@agroparistech.fr) et Dr. Morad Chadni (morad.chadni@agroparistech.fr)