

## Mise en place d'un procédé alternatif à l'extraction par solvants

Offre de stage URD ABI (AgroParisTech), durée 6 mois

### **Contexte et objectifs du stage :**

De nos jours, les concepts de plus en plus courants d'éco-extraction ou de procédé alternatif s'inscrivent dans une démarche environnementale et de santé humaine. Ces procédés « verts » mettent en œuvre des méthodes telles que l'utilisation de solvants biosourcés, les fluides sous pression, l'intensification par procédés membranaires, ultrasons ou microondes, tout ceci afin de réduire ou soustraire l'utilisation des solvants organiques. D'un point de vue industriel, le procédé de substitution doit répondre à des critères de rendement, sélectivité et coût de production satisfaisants.

Le stage proposé concerne la mise en place d'un procédé vert se substituant au procédé de production actuel d'une molécule d'intérêt à partir de biomasse végétale (confidentiel). Ce composé à haute valeur ajoutée est extrait à échelle industrielle par solvants organiques. L'objectif est ainsi d'employer une technique alternative permettant d'obtenir de hauts rendements et une grande sélectivité en comparaison à la méthode de référence.

Le/la candidat(e) sélectionné(e) évaluera l'efficacité de procédés et/ou solvants verts via l'étude de l'influence des paramètres expérimentaux sur le rendement d'extraction et la sélectivité pour la molécule ciblée.

Ce stage met en œuvre des compétences en procédés pour la conduite de l'extraction et en chimie analytique pour la caractérisation des extraits.

### **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 chimie organique, la chimie analytique, le génie des procédés et la microbiologie.

### **Profil du candidat :**

Formation en école d'ingénieur ou Master en génie des procédés  
Des connaissances solides en génie des procédés (extraction S/L)  
Des connaissances sur les méthodes analytiques  
Etudiant rigoureux, autonome  
Très bonne pratique de l'anglais

**Lieu de stage :** CEBB 3 rue des Rouges Terres 51110 POMACLE

Envoyez votre candidature à [emilie.isidore@agroparistech.fr](mailto:emilie.isidore@agroparistech.fr)