

# **Production d'extraits végétaux bioactifs grâce aux méthodes d'extraction respectueuses de l'environnement - Analyse des métabolites d'intérêt et des propriétés biologiques.**

Celabor est un centre de recherches privé situé dans la province de Liège en Belgique, plus précisément dans le zoning industriel de Petit-Rechain à proximité de la ville de Verviers. Ses missions s'articulent autour de deux activités principales :

- Un support scientifique et technique aux entreprises actives dans les domaines d'expertises développés chez Celabor (Prestations de service)
- Une participation très active à des projets de recherches européens en collaboration avec un réseau de partenaires industriels et académiques de l'UE, spécifiquement dans les domaines de la valorisation de la biomasse. C'est sur ce deuxième volet qu'un stage est proposé chez Celabor.

Durant son stage au sein du **Département Extraction**, le candidat devra :

- 1) Effectuer une revue de la littérature sur les secondaires des biomasses à étudier
- 2) Développer des méthodes d'extraction respectueuses de l'environnement (Extraction à l'eau sub-critique, extraction au CO<sub>2</sub> supercritique, extraction assistée par ultrasons, etc) afin d'extraire ces métabolites
- 3) Etudier les propriétés biologiques (antioxydantes et anti-âge) des extraits produits
- 4) Effectuer les dosages des métabolites secondaires de ces extraits grâce aux méthodes analytiques (HPLC-DAD, UHPLC-MS et GC-MS)

Une partie exploratoire est prévue pour l'extraction enzymatique et la caractérisation des métabolites primaires. Cette partie dépendra du profil et de la motivation du candidat sélectionné.

A la fin de son stage, le candidat aura acquis de solides compétences dans les domaines (i) de l'éco-extraction aux échelles du laboratoire et pilote, (ii) de l'évaluation des propriétés biologiques des extraits végétaux et (iii) de la caractérisation qualitative et quantitative des composés bioactifs dans des mélanges complexes.

Durée du stage : 3 à 6 mois

Etes-vous intéressés par cette offre ? Veuillez envoyer votre CV ainsi qu'une lettre de motivation à : [jtc@celabor.be](mailto:jtc@celabor.be) (Dr Job Tchoumtchoua)