

## Recrutement Post-Doc 12 mois

Le Projet Innocosm « **Nouvelles voies d'obtention de phytoactifs à visée cosmétique** » porté par le laboratoire Biomolécules et Biotechnologies Végétales est soutenu par la Région Centre val de Loire dans le cadre du programme Ambition Recherche Développement (ARD CVL) Cosmétosciences. Ce projet réunit 3 partenaires académiques (BBV EA2106, LBLGC INRA USC 1328 et ICOA UMR 7311) et un partenaire industriel Evonik SAS.

**L'objectif de ce projet** est de développer des approches de sourçing végétal par voie biotechnologique (Culture in vitro) ou par valorisation de co-produits, ainsi que des méthodologies d'extraction et de caractérisation moléculaire dans un cadre écoresponsable et de chimie verte, pour la production de métabolites d'intérêt pour la filière cosmétique

Au sein de ce projet **l'implication de l'Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA)** concerne plus particulièrement le **développement de méthodes d'éco-extraction performantes** pour la production d'extraits d'intérêt sur X plantes ou co-produits sélectionnés dans le projet, le **criblage d'activité enzymatiques** et le développement d'outils de **déréplication et métabolomique** pour l'identification des métabolites spécialisés (ciblés ou non) contenus dans les extraits et présentant des activités biologiques et non cytotoxiques.

**A cette fin, le ou la post-doctorant(e) qui sera recruté(e)** sera principalement basée à l'ICOA UMR 7311 Université d'Orléans et **devra participer aux développements de ces méthodes d'extraction et de caractérisation bioguidées des molécules à la fois par des tests d'activités conventionnels, des approches de fractionnement et une identification des hits par spectrométrie de masse à haute résolution (HRMS)**. Parallèlement et compte tenu des fortes interactions entre les partenaires et les besoins du projet, des séjours pourront être envisagés chez les partenaires (académique ou industriel) afin de participer aux manipulations de biotechnologie végétale.

**Compétences attendues** : Méthode d'Extraction du végétal, Techniques chromatographique couplées à la spectrométrie de masse UPLC-DAD-MS/MS (identification structurale, métabolomique, réseau moléculaire), HPTLC-MS pour l'analyse de molécules naturelles ciblées. Une expérience en test d'activité enzymatique et ou en biotechnologie végétale serait un plus.

**Salaire et durée** : 12 mois, avec un revenu net mensuel de 2727 € brut

**Début du contrat** : prévu début mars 2022

**Date limite de dépôt des candidatures** : 31 janvier 2022.

Les candidatures doivent inclure une lettre de motivation, un CV et les contacts de 1 à 2 référents. Et envoyées par e-mail à [emilie.destandau@univ-orleans.fr](mailto:emilie.destandau@univ-orleans.fr) et [david.dasilva@univ-orleans.fr](mailto:david.dasilva@univ-orleans.fr)