

Contrat Doctoral de 36 mois

Solvants eutectiques naturels (NADES) en cosmétique : extraction, formulation et impact sensoriel.

Ce projet de thèse s'inscrit dans le cadre de l'ARD CVL Cosmétosciences et plus particulièrement dans le projet PIERIC (Procédés Intégrés Eco-Responsables pour des Ingrédients Cosmétiques). Ce projet se propose de revisiter les principales étapes conduisant de la plante à l'ingrédient cosmétique, voire au produit de soin, avec une démarche éco-responsable, afin de limiter les volumes de solvants utilisés et produits lors des différentes étapes de traitement : extraction de bio-actifs de la plante, modification chimique des composés extraits, stabilisation des composés, pré-formulation d'ingrédients, formulation du produit.

Le(a) doctorant(e) travaillera sur la partie du projet s'intéressant à l'utilisation de NADES pour l'extraction, la pré-formulation et la formulation de produits cosmétiques (lotions, gels, crèmes). Les cibles végétales seront fournies par un partenaire industriel impliqué dans le projet. Il/elle s'initiera à l'analyse sensorielle en collaboration avec un second partenaire industriel.

Le doctorant rejoindra le programme régional Cosmétosciences, qui lui assurera un environnement de travail stimulant et son intégration dans un réseau impliquant à la fois des laboratoires de recherche et des entreprises.

Profil/compétences recherchés :

Titulaire M2 en chimie extractive/pharmacognosie ou génie des procédés ou cosmétologie

Compétences en extraction de biomasse végétale et analyse de matrice complexe

Connaissances en solvants eutectiques ou liquides ioniques

Compétences en physico-chimie (rhéologie), et notions de formulation

Doté(e) de réelles capacités de curiosité, d'expression orale et écrite, en Français et en Anglais, de synthèse ainsi que de rigueur scientifique et technique, vous avez le goût du challenge et souhaitez évoluer au sein d'un environnement universitaire et industriel, favorisant les initiatives et le travail d'équipe.

Lieu de travail :

Le(a) candidat(e) travaillera au sein des laboratoires SIMBA EA 7502, spécialisé dans la chimie des substances naturelles et sciences extractives, et NMNS EA 6295, spécialisé dans la formulation et l'analyse. Ces deux équipes sont localisées sur le même site, à faculté de Pharmacie de l'Université de Tours. Le(a) doctorant(e) pourra être amené(e) à réaliser des missions au sein de l'entreprise CERTESENS, basée également à Tours.



Rémunération : contrat doctoral régional, susceptible d'être financé

Début du contrat : 01 octobre 2020

Pièces à fournir :

CV, lettre de motivation, relevé de notes M1, M2, lettre de recommandation

Envoyer avant le 10 septembre 2020 aux contacts suivants

EA SIMBA

Dr Leslie Boudesocque-Delaye

leslie.boudesocque@univ-tours.fr

02.47.36.71.75

EA NMNS

Dr Emilie Munnier

emilie.munnier@univ-tours.fr

02.47.36.71.02