

Offre de post-doctorat en synthèse enzymatique et chimio-enzymatique

Le projet INTERREG V Valbran vise à développer de nouvelles voies de valorisation du son de blé, co-produit agricole issu de meunerie et de bioraffineries. Dans le projet, il s'agira de développer des voies biotechnologiques et de chimie verte originales et respectueuses de l'environnement pour la production de diverses molécules tensio-actives à partir du son de blé. Des molécules à haute valeur ajoutée ciblant diverses applications (cosmétiques, détergence, phytosanitaires, ...) seront ciblées. Notre approche visera à mettre au point plusieurs voies de transformations à l'échelle laboratoire puis à sélectionner la (les) plus prometteuse(s) en vue d'un transfert à échelle pilote afin d'obtenir des indications économiques et d'impact environnemental du (des) procédé(s) développé(s).

Ainsi, le son de blé sera fractionné en glucides par voie enzymatique et les glucides obtenus seront fonctionnalisés par voie enzymatique ou chimio-enzymatique pour accéder à des molécules tensio-actives de type alkyl glycosides et esters de glucides.

Ce projet implique 8 partenaires basés pour la France dans les régions Grand Est et Hauts de France et pour la Belgique en Wallonie et en Flandres.

Mission et compétences requises :

Dans le contexte du projet Valbran, le(la) post-doctorant(e) développera les approches de fonctionnalisation enzymatiques et chimio-enzymatiques afin de produire des alkyl glycosides et des esters de glucides. Il interagira étroitement avec les partenaires du projet en charge de la caractérisation des propriétés physico-chimique des molécules générées ainsi que l'optimisation des procédés de fonctionnalisation (génie des bioprocédés).

Le(La) post-doctorant(e) devra posséder une formation de biochimiste avec une spécialisation en enzymologie complétées par des compétences en synthèse organique. Le(La) candidat(e) devra également disposer de compétences en purification et en méthodes analytiques de suivi des réactions et de caractérisation des produits (CCM, CLHP, RMN, Masse, ...).

Un bon niveau d'Anglais (B2 au minimum), de bonnes capacités de communication et de synthèse sont indispensables.

Lieu du contrat : Le(La) post-doctorant(e) sera basé(e) à Reims au sein de l'**UMR FARE** (Fractionnement des Agro-Ressources et Environnement), UMR URCA/INRA 614 et à l'**Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR)**, UMR URCA/CNRS 7312.

Durée du contrat : 18 mois (quotité de travail : 100%)

Rémunération mensuelle 1600 à 1700 € net (financement de la Région Grand Est)

Candidatures (CV, lettre de motivation, coordonnées de 2 référents) à adresser avant le **02 février 2017** à :

Professeur Caroline Rémond : caroline.remond@univ-reims.fr

Professeur Richard Plantier-Royon : richard.plantier-royon@univ-reims.fr