



CENTRE DE RECHERCHE
SUR LES MATÉRIAUX
RENOUVELABLES

OFFRE D'EMPLOI STAGIAIRE POSTDOCTORAL

Titre du poste : Stagiaire postdoctoral

Conversion de résidu lignocellulosique hydrolysé en biopolymères pour des applications dans les matériaux composites

Description du poste :

Ce poste fait partie d'un projet global de développement et de mise à l'échelle d'une technologie microbienne d'extraction du xylose issue de déchet agricole et de sa conversion en xylitol, notamment à partir des balles de riz et de la paille de blé.

On s'intéresse à la transformation complète des résidus restants après l'hydrolyse acide, suite à l'application d'un procédé organosolv catalytique pour séparer les biopolymères, la cellulose et la lignine. Les caractérisations multiples par des méthodes spectroscopiques (FT-IR, Raman, RMN 1D et 2D), ainsi que par des méthodes chromatographiques (notamment HPLC-GPC) serviront pour identifier les compositions et permettre de développer des applications appropriées qui seront étudiées par la suite (matériaux composites).

On cherche une personne ayant une expertise sur les méthodes spectroscopiques et chromatographiques, ainsi qu'une expérience avec les substrats lignocellulosiques.

La personne recrutée aura accès aux centres et instituts dont les deux superviseur.e.s font partie (le CRMR, le CERMA et l'INAF).

Début du stage : 1^{er} octobre 2021, au plus tard 1^{er} janvier 2022

Fin du stage : 1^{er} octobre 2022 (possibilité de prolongation de 6 mois selon les résultats obtenus)

Rémunération : 37 657\$ ou selon la convention collective en vigueur.

Vacances : 20 jours annuellement

Pour poser votre candidature :

Veillez soumettre: votre CV, deux lettres de recommandations et une lettre de motivation à :

Tatjana Stevanovic, directrice de stage postdoctoral

Tatjana.stevanovic@sbf.ulaval.ca

et

Denis Rodrigue co-directeur du stage postdoctoral

Denis.rodrigue@gch.ulaval.ca

Date limite pour poser votre candidature 30 septembre 2021