

# RECRUTEMENT STAGIAIRE POST-DOCTORAL

## Développement d'une nouvelle stratégie de stabilisation dimensionnelle du bois à partir des coproduits de l'industrie laitière.

L'industrie laitière fait actuellement face à un grand **défi d'innovation** pour la valorisation du principal constituant solide du lait, le lactose. À la fin de la chaîne de valorisation des coproduits, ce dernier aboutit dans un **perméat d'ultrafiltration** (UF) qui a peu de valeur et est produit en grands volumes (plus de 500 000 000 L / année au Québec). À l'exception des très grandes usines qui arrivent à générer de faibles profits avec le perméat d'UF, la majorité des entreprises laitières considèrent le perméat d'UF comme un effluent.

Dans le présent projet, le perméat d'UF sera utilisé en tant qu'intrant principal dans une nouvelle stratégie durable de **stabilisation dimensionnelle** du bois d'apparence. Le La stagiaire post-doctoral qui travaillera sur ce projet sera principalement responsable de :

- 1) Réaliser les réactions de traitement en système modèle et caractériser l'impact de différents paramètres (pH, température, etc.) sur la cinétique de réaction ;
- 2) Réaliser les essais de traitement du bois et évaluer la performance de ces derniers (caractérisation chimique et essais de performance en service).

Le La stagiaire post-doctoral qui travaillera sur ce projet sera également responsable de superviser les travaux de laboratoire d'étudiants, es stagiaires, de présenter et de discuter les travaux avec les partenaires industriels impliqués dans le projet et de participer à la rédaction de demandes de subvention complémentaires pour poursuivre le projet.

Ce projet permettra de développer une stratégie de traitement du bois novatrice à partir de produits issus d'un approvisionnement local.

L'étudiant réalisera un projet multidisciplinaire innovateur issu d'une collaboration entre les départements de science et technologie des aliments, sciences du bois et de la forêt et génie des matériaux et de la métallurgie

### Département d'admission

Sciences du bois et de la forêt

### Directeur de recherche

Véronic Landry, ULaval

### Profil du candidat recherché

Titulaire d'un doctorat en génie ou science des matériaux, chimie, sciences du bois (ou l'équivalent)

### Exigences

Être admissible au post-doctorat à l'Université Laval

### Conditions

Salaire de 37 657 \$ par année

Possibilité d'assurances collectives

### Date de début

Automne 2021

### Pour postuler

Transmettre votre relevé de notes, CV et lettre de motivation à :

[julien.chamberland@fsaa.ulaval.ca](mailto:julien.chamberland@fsaa.ulaval.ca)

### Date limite

**1<sup>er</sup> septembre 2021**