

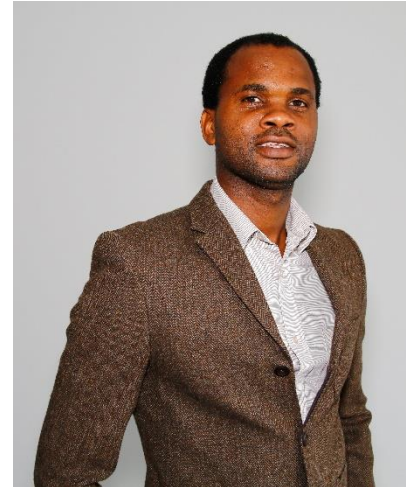
Conférence de William Nkeuwa

Lundi 14 novembre 2022 - 13h30

En ligne: [ZOOM](#)

Conférence dans le cadre du cours
GBO-3000 Adhésifs pour le bois I

Adhésifs polyuréthanes : technologie et applications pour le bois



Résumé: Les enjeux environnementaux poussent de plus en plus les industries du secteur de la construction en Amérique du Nord et ailleurs à utiliser des matériaux renouvelables tel que le bois d'ingénierie. Depuis le début des années 2000, les avancées de recherche, technologie et d'ingénierie ont permis l'utilisation des produits de bois de masse comme substituts ou suppléments aux matériaux traditionnels pour la construction des grands bâtiments au Canada et aux Etats-Unis. Cependant, le formaldéhyde présent dans la majorité des adhésifs à base d'eau utilisés pour la fabrication du bois d'ingénierie, est une cause connue de maladies et de problèmes environnementaux. D'autres défis qui affectent les propriétés mécaniques du bois d'ingénierie sont la performance et durabilité des joints de colle. Comparés aux adhésifs à base de formaldéhyde, les adhésifs polyuréthanes ont des avantages environnementaux (pas de formaldéhyde et haute teneur en solides), de performance et apparence (joints de colle ductile et clairs). L'objectif de cette présentation vise à décrire les adhésifs polyuréthanes, illustrer leur technologie, et mettre en évidence leurs applications pour la fabrication des bois d'ingénierie. Ceci, dans le but de renforcer l'importance et la contribution des connaissances des sciences du bois pour le développement des matériaux renouvelables comme solution afin de relever les défis du secteur de la construction.

Bienvenue à tous et à toutes!

Professeure Véronic Landry