



ÉTUDIANTS ET ÉTUDIANTES RECHERCHÉ(E)S DÉVELOPPEMENT DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET/OU CARBONÉS

Vous vous intéressez aux matériaux biosourcés et/ou carbonés pour diverses applications en science et en ingénierie? Je suis professeure en bioproduits forestiers à l'Institut de recherche sur les forêts de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (IRF-UQAT), et je suis intéressée par la valorisation et recyclage de produits forestiers (résidus en fin de vie, résidus de bois contaminés, effluents provenant de l'industrie de pâtes et papier) en matériaux biosourcés poreux et/ou carbonés. Je recrute des stagiaires de BSc, des étudiants.es de MSc et de PhD pour commencer leurs projets entre l'hiver et l'automne 2025. Voici quelques-uns des projets pour lesquels je recrute :

- Valorisation de tanins condensés d'écorces de résineux pour des applications dans le secteur des biomatériaux

L'objectif général de ce projet est de développer divers matériaux biosourcés, principalement les adhésifs (très utilisés dans la production de panneaux de bois) à base de tanin extrait en Abitibi-Témiscamingue, mais également, dans les mousses isolantes, gels et matériaux poreux (**BSc1, MSc1**). Une étude technico-économique sera réalisée dans le cadre de ce projet afin d'évaluer les coûts d'extraction du tanin en Abitibi-Ouest en collaboration avec d'autres membres chercheurs (**BSc2, MSc2**).

- Production, caractérisation et application de matériaux fonctionnels dérivés de résidus forestiers

L'objectif de ce projet de recherche est de développer des connaissances fondamentales et appliquées sur les caractéristiques des résidus forestiers et leur conversion thermochimique en matériaux carbonés durables dotés de propriétés physicochimiques répondant à divers besoins et applications. En collaboration avec d'autres membres chercheurs, des produits forestiers divers et des résidus de bois seront collectés, caractérisés et convertis en matériaux carbonés fonctionnels suivis des analyses statistiques pour obtenir les conditions de traitement optimales en fonction de leurs propriétés physicochimiques (chimie de surface, composition chimique et porosité). Les étudiants.es (**PhD1, BSc3 et BSc4**) testeront les matériaux développés en stockage de l'énergie et en électrochimie par la suite.

- Développement de filtres poreux biosourcés pour la captation des contaminants gazeux et particulaires

Le présent projet vise à démontrer l'efficacité des filtres à base de cellulose largement utilisés dans plusieurs industries qui émettent des contaminants gazeux et solide, mais qui sont très peu utilisés par les industries minières et métallurgiques. Les étudiants.es (**MSc3 et BSc5**) seront responsable d'évaluer l'efficacité de filtres adsorbants à capter les contaminants gazeux et particulaires par un dispositif en colonnes qui sera développé au laboratoire.

Date de début des projets : Entre hiver et automne 2025

Personne-ressource avec coordonnées : Pour manifester votre intérêt, veuillez envoyer une lettre d'intérêt accompagnée de copies de vos relevés de notes (qui peuvent être non officiels) à :

Flavia Braghiroli, Ph. D.

Professeure en bioproduits forestiers
Institut de recherche sur les forêts
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
445 boul. de l'Université, Rouyn-Noranda, QC
flavia.braghiroli2@uqat.ca





L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

Des études en plein cœur des grands espaces québécois

Située au cœur d'un territoire où les grands espaces, les lacs et les forêts stimulent la créativité et l'émergence de talents, l'UQAT est naturellement différente!

Région aux 22 000 lacs au cœur de la forêt boréale, l'Abitibi-Témiscamingue vibre au rythme d'une population créative, d'idées nouvelles et de projets audacieux. [Visionner les témoignages d'étudiants!](#)

Des professeurs reconnus et disponibles

Reconnus en tant qu'experts dans leur domaine, les professeurs de l'UQAT sont un gage de l'enseignement de qualité. De plus, avec un ratio d'un professeur ou d'un chargé de cours pour douze étudiants, l'UQAT vous offre un milieu d'études personnalisé où vous trouverez votre place. Toujours pouvoir compter sur la disponibilité de vos professeurs, voilà un avantage indéniable de notre université.

Un monde de recherche de haut calibre

Les activités de recherche qui se déroulent à l'UQAT donnent des résultats remarquables dans plusieurs secteurs de l'activité scientifique. Selon le palmarès 2023 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc., l'UQAT se classe parmi les 3 universités canadiennes les plus performantes en matière d'intensité de recherche par professeur, parmi les universités canadiennes de la catégorie des universités à vocation générale (excluant les universités avec faculté de médecine et celles à vocation unique).

Avec un volume de recherche de plus de 24 M\$ par année et des laboratoires de pointe, l'UQAT représente un milieu exceptionnel pour les études aux cycles supérieurs. D'ailleurs, plusieurs étudiants se distinguent par leur excellence et de nombreux professeurs obtiennent des reconnaissances et des distinctions particulières pour la qualité de leurs recherches et leur génie inventif. [En savoir plus](#)

ÉTUDIANT(E) D'UN JOUR

Une visite suffit pour être convaincu que l'UQAT est une université de choix. Le programme étudiant d'un jour est la façon idéale d'obtenir de l'information sur l'UQAT, de visiter le campus qui vous intéresse et de rencontrer des professeurs et des étudiants.

Une journée conçue sur mesure, selon vos besoins!

[En savoir plus](#)

