

Développement de résines thermodurcissables renouvelables pour l'industrie des composites

Référence : ABG-69768

Type d'offre : Offre de thèse

Financement : Public/Privé : Bourse de doctorat de 17 000 à 20 000\$ par année Possibilité de cotutelle avec Canada-France
Début Janvier 2017

Niveau de salaire : A négociier

Lieu de travail : Trois-Rivières - Canada

Spécialité : Chimie - **Chimie des matériaux** - Chimie

Métier : Non défini

OLEOTEK a pour mission d'aider les entreprises à innover dans les secteurs de la chimie renouvelable, de la chimie verte, du pilotage de procédés et des bioproduits industriels tout en contribuant activement au maintien d'un pôle d'excellence régional à portée internationale.

Valorisant au plus haut point la formation, l'innovation scientifique, le goût d'entreprendre et le succès professionnel, l'UQTR mise sur le dynamisme de ses étudiants et sur l'expertise de son corps professoral. Université d'avant-garde, milieu de vie à dimension humaine, l'UQTR propose une expérience d'apprentissage unique, dans un environnement propice à tous les épanouissements.

Le Centre de recherche sur les matériaux renouvelable (CRMR) est une unité de recherche multi-universitaire vouée au développement de la recherche et à la formation d'étudiants aux cycles supérieurs dans un contexte multidisciplinaire. Dans cette perspective, les méthodologies et les approches expérimentales propres à plusieurs disciplines et à différents chercheurs, sont mises à profit dans la poursuite d'objectifs collectifs définis en fonction des compétences, des ressources disponibles et des développements disciplinaires.

Dans ce contexte, le CRMR a développé une structure qui lui permet de contribuer à la fois aux objectifs de recherche prioritaires de l'Université du Québec à Trois-Rivières et à la formation d'étudiants gradués.

Description du sujet de thèse

Depuis une décennie, OLEOTEK et l'université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) ont acquis une solide expérience dans la valorisation de matières renouvelables pour des applications industrielles. OLEOTEK -UQTR approfondiront le domaine des résines thermodurcissables renouvelables et développera un programme de recherche cohérent et de longue durée pour renforcer son positionnement stratégique comme centre de recherche dans les technologies vertes au Québec. Ce projet, en lien direct avec les besoins industriels, propose d'utiliser des ressources renouvelables (huiles végétales, huiles pyrolytiques, renforts naturels etc...) comme matières premières pour le développement d'une plateforme technologique reposant sur les résines thermodurcissables renouvelables pour l'industrie des composites. Pour l'heure, cette recherche fait intervenir deux domaines distincts soit : 1) la poursuite du développement d'une résine vinylester sans styrène développée par le centre de transfert technologique OLEOTEK et brevetée depuis le printemps 2014 et 2) la mise au point de nouvelles résines époxy. Cette recherche vise la synthèse de résines thermodurcissables, leurs caractérisations, leurs optimisations et leurs mises en œuvre afin de développer de nouveaux matériaux composites pour le compte des partenaires industriels. Chaque volet comprendra une phase de diffusion des résultats, de transfert technologique et d'implantation en entreprise afin de permettre à nos partenaires de commercialiser les produits développés. Cette commercialisation sera possible grâce au partenariat qui sera établi avec un manufacturier de produits chimiques et un grand distributeur de résines thermodurcissables, qui faciliteront la mise en place d'une production industrielle des résines développées.

Profil des candidats :

Chimie organique de synthèse, chimie verte, chimie des polymère

Cette information n'est visible que par les candidats détenant un compte ABG-Intelli'agence.

Pour répondre à cette offre :

Daniel Montplaisir, daniel.montplaisir@uqtr.ca

Cette information n'est visible que par les candidats détenant un compte ABG-Intelli'agence.

Informations complémentaires :

<http://www.oleotek.org/transfert-technologies/index.cfm>

...

Mots clés associés : [chimie verte](#), [Biomatériaux](#), [chimie des polymères](#), [cellulose](#), [Matériaux Composite](#), [ressource renouvelable](#), [résine thermodurcissable](#)