

Colloque étudiant

Programmation

5^e ÉDITION

— 23 et 24 octobre 2018
Campus de l'UQTR
à Drummondville

— Partenaire Platine



— Partenaire de l'événement



— Partenaires Or



— Partenaires Argent



— Partenaire financier
et stratégique du CRIBIQ



— 23 et 24 octobre 2018

Campus de l'UQTR à Drummondville

Cette 5^e édition du colloque se propose de mettre l'accent sur les liens entre étudiants et industriels pour que leur collaboration étroite favorise le développement de la bioéconomie québécoise. La bioéconomie est définie comme l'ensemble des activités économiques liées au développement de la production et de la transformation des bioressources. Le marché canadien actuel des produits biosourcés représente à lui seul un marché estimé à plus de 230 G\$.

Ce développement économique repose sur deux piliers majeurs, d'une part, la recherche et le travail universitaire font naître et mûrir un grand nombre d'idées novatrices quant aux applications possibles. Ils explorent des secteurs aussi variés que l'énergétique, les matériaux, les produits chimiques, l'environnement, le bioalimentaire, etc. D'autre part, les entreprises permettent la concrétisation de ces idées et leur implantation dans le paysage économique du Québec. Ces deux entités majeures doivent multiplier les interactions afin de réaliser la transition vers le nouveau paradigme de la bioéconomie. Comme organisme d'intermédiation, le CRIBIQ offre des opportunités d'échanges, au travers d'actions comme ce colloque, pendant lesquelles, des projets concrets liés au développement de la bioéconomie de demain pourront être discutés, tant par leurs succès que leurs défis.

Tarifs

<u>Événement complet</u>		<u>1 jour seulement</u>
Membres CRIBIQ	200 \$	125 \$
Admission générale	250 \$	150 \$
Étudiants	150 \$	

Contact

colloque.etudiant@cribiq.qc.ca

— Programme

Mardi 23 octobre

12 h - 13 h	Inscription et accueil des participants	
13 h - 13 h 15	Mot de bienvenue	
13 h 15 - 14 h 45	Panel d'experts pour discuter de l'importance de la vulgarisation en recherche Animé par Laurent Bernier et avec la participation de Normand Mousseau, Michel Labrecque et Carine Monat-Reliat Ce panel, constitué d'habiles vulgarisateurs, démystifiera les clés d'une bonne communication scientifique. Ils illustreront comment un orateur peut réussir à piquer la curiosité de l'auditoire, que ce soit face à un public de non-initiés ou face à un futur employeur, pour leur donner l'envie d'en apprendre plus.	
14 h 45 - 17 h	Visite industrielle de Waste Management en symbiose avec Les Serres Demers inc., à Drummondville Le complexe Waste Management - Demers est un excellent exemple de symbiose industrielle. Implanté sur le site de traitement de déchets de Waste Management de Drummondville, il permet de valoriser les biogaz issus de la dégradation des déchets. Les gaz en question sont captés et envoyés vers une centrale électrique de 7.5 MW. Ce procédé génère de la chaleur qui est utilisée pour alimenter les serres de production de tomates Demers et pour chauffer une école riveraine.	
17 h - 17 h 30	Pause de réseautage et évaluation des affiches	
17 h 30 - 17 h 45	Présentation de AIREX Énergie par Amin Sarvaramini Production de biocharbon par torréfaction de biomasse	
17 h 45 - 19 h	Applications alimentaires (Salle 4000)	Applications non alimentaires (Salle 4002)
	Paula Criado, INRS - Greffage d'une molécule antioxydante sur de la cellulose nanocrystal pour la production d'un enrobage et d'un emballage bioactif à base de biocomposites pour des applications alimentaires.	Michelle Boivin, UQTR - Développer un produit biosourcé, à partir d'extraits de résidus d'écorces, destinés à prévenir les maladies et la germination lors de l'entreposage des pommes de terre.
	Cissé M'ballou, ULaval - Réduction de la charge microbienne des larves de mouches soldats noires (<i>Hermetia illucens</i>) destinées à l'alimentation du bétail selon le prétraitement et les méthodes de séchage.	Alae Benguit, INRS - Traitement des lixiviats de compostage et de site d'enfouissement sanitaire par les procédés électrochimiques EC, EC/EO, EC-EO et EO.
	Vincent Desjardins, Cégep Saint-Laurent - Biostimulants et matières résiduelles : De nouvelles possibilités pour l'agriculture biologique.	Pierre-Olivier Lemire, UQTR - Évaluation techno-économique d'un dépôt de prétraitement de la biomasse basé sur une approche d'écologie industrielle locale.
	Alexis Diep, Polymtl - L'imagerie hyperspectrale appliquée à l'agroalimentaire.	Virginie Simard et Mauro Duarte, USherbrooke - Construction d'un plan expérimental pour étudier les infiltrations dans le recouvrement d'un site d'enfouissement.
19h - 20h	Cocktail de réseautage sur le Campus de l'UQTR	

8 h - 08 h 30	Accueil des participants	
8 h 30 - 10 h	Panel de présentation des débouchés après les études supérieures	
	Animé par Mohammed Benyagoub (CRIBIQ) et avec la participation de Nathalie Bourdeau (Innofibre), Laurent Bernier (BioAmber), François Bédard (Innodale) et Guillaume Legendre (Coeffiscience)	
	Le Québec possède un considérable capital <i>estudiantin</i> et abrite l'un des milieux de recherche postsecondaire les plus avancés du pays. Il couvre aussi un milieu industriel fructueux et créatif. Cependant, il existe des différences majeures, dans la façon d'accomplir et d'appliquer les travaux de recherche, entre l'industrie et les établissements d'enseignement postsecondaire ce qui entrave la ruée des diplômés vers le marché de l'emploi.	
10 h - 10 h 30	Pause de réseautage et évaluation des affiches	
10 h 30 - 10 h 45	La bioéconomie vue par Novalait	La bioéconomie vue par Gesterra
10 h 45 - 12 h	Applications alimentaires (Salle 4000)	Applications non alimentaires (Salle 4002)
	Jennifer Larouche, ULaval - Vers l'optimisation des techniques d'abattage pour la production de farine de larves de mouches soldats noires.	Simon Amiot, Polytml - Optimisation d'un système de traitement des eaux usées municipales par plantation filtrante de saules.
	Mérelie Gagnon, ULaval - Impact sur la production de Cheddar de bactéries lactiques associées à l'utilisation de l'ensilage dans l'alimentation de la vache laitière.	Bruna Rego de Vasconcelos, USherbrooke - Mise à l'échelle d'un procédé innovant pour la conversion des hémicelluloses en produits à valeur ajoutée.
	Andrew Diamond, UQTR - Plateforme de production de vanilline et autres métabolites végétaux spécialisés par des microalgues développées par biologie synthétique.	Hugo Alejandro Rivera Ortiz, CNETE - Capture of airborne viruses using biochar as adsorbent.
	Joseph Lupien-Meilleur, ULaval - Utilisation de la poudre de topinambour comme approche alimentaire prébiotique et durable de prévention des désordres métaboliques associés à l'obésité.	Narimene Fradj, UQTR - Bioconversion fongique des triterpènes.
12 h - 13 h	Dîner de réseautage Promotion des programmes de financement du CRSNG	
13 h - 14 h 30	Applications alimentaires (Salle 4000)	Applications non alimentaires (Salle 4002)
	Arvin Nickzad, INRS - Développement des biopesticides à base de <i>Bacillus velezensis</i> pour la lutte biologique contre <i>Xanthomonas</i> .	Eric Desnoes, UQTR - Développement de résines thermodurcissables renouvelables pour l'industrie des composites.
	Guillaume Larivière-Gauthier, UdeM - Le statut d'excrétion <i>Salmonella</i> de la truie affecte le microbiote du porcelet au sevrage.	Vinayak Pachapur, INRS - Biohydrogen production from Biodiesel industry waste (crude-glycerol) using co-culture system.
	Mahamoudou Koné, ULaval - Étude de la composition des matières organiques sur le taux de croissance et la qualité nutritionnelle des larves de mouches soldats noires destinées à l'alimentation du bétail.	Kévin Lajoie, UQTR - Phytoremédiation de sols contaminés par des saules : étude de prétraitement de la biomasse pour l'obtention de coproduits.
	Mégane Eveno, ULaval - Souches bactériennes isolées d'animaux du zoo de Lille comme alternative aux antibiotiques dans la filière porcine.	Alexandre Camiré, UQTR - Nanofibres électrofilées de lignine pour l'adsorption de résidus pharmaceutiques dans les eaux usées.
14 h 30 - 15 h	Pause de réseautage et évaluation des affiches	
15 h - 16 h 30	Atelier Mitacs : Milleniaux et la bioéconomie, comment s'intégrer à une industrie en mutation	
	Dans la lignée des thématiques de ce colloque, cet atelier MITACS permet de mettre autour de la table les cadres de l'industrie et les futurs diplômés afin de leur donner la chance de mieux comprendre leurs objectifs et besoins respectifs. Mitacs présentera également ses programmes et procédera au tirage d'un prix de 1500 \$.	
16 h 30 - 16 h 45	Mot de clôture incluant l'annonce des gagnants des concours	

— Liste des affiches

Bioalimentaire

Diarra Bakary, Université Laval

Réduction de la charge microbienne des larves de mouches soldats noires (*Hermetia illucens*) destinées à l'alimentation du bétail selon le prétraitement et les méthodes de séchage.

Laila Ben Said, Université Laval

Activité antimicrobienne de la réuterine contre des souches de *Salmonella enterica* spp. *enterica* multirésistantes aux antibiotiques.

Julian J. A Beniers, Université Laval

Optimization of Freeze Substitution and Inclusion with Glycol Methacrylate for Histological Studies of Black Soldier Fly Larvae.

Hebatoallah Hassan, Université Laval

Microencapsulation of Nisin-A as a biopreservative for cheddar Cheese.

Fanie Shedleur-Bourguignon, Université de Montréal

Caractérisation de la variabilité du microbiote de surfaces de salle de découpe dans un abattoir porcin en cours de production selon les pièces de viande travaillées.

Samira Soltani, Université Laval

Detection interactive effects of natural antimicrobial compositions against gram (-) and gram (+) bacteria.

Sandrine Trudeau, Université de Montréal

À la découverte d'un monde, sans casser d'œufs!

Liya Zhang, Université Laval

Isolation and characterization of reuterin-producing bacteria from the chicken gastrointestinal tract for probiotic use.

Bioproduits

Khalil Abdelmoula, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Utilisation des élastomères pour l'amélioration de la ductilité et la ténacité des composites bois-polypropylène.

Safa Arous, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Valorisation de copeaux de bois torréfiés pour la production de granules énergétiques.

Abdelmajid Ben Jmeaa, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Composites à base de polypropylène et de fibres de cellulose.

Samuel Cashman-Kadri, Université Laval

Optimisation et mise à l'échelle de la production de réutérine par une souche sauvage de *Lactobacillus reuteri*.

Marguerite Cinq-Mars, Université du Québec à Trois-Rivières

Production d'un antimicrobien naturel à partir de microalgues... en épurant des eaux usées!

Mayssa Hmaied, Institut de recherche sur les forêts, Centre technologique des résidus industriel

Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les produits de transformation: cas des huiles essentielles.

Lesly Parent, Biopterre

La Biobase - une base de données pour simplifier la valorisation des biomasses.

Andrea Restrepo, Centre d'études des procédés chimiques du Québec, Université du Québec à Trois-Rivières

Production de biobutanol à partir de résidus forestiers.

He Wang, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

La rugosité et les propriétés mécaniques de sandwich composites Al-CBP-Al.

Claire Gendron, Université du Québec à Trois-Rivières

BioChar pyrolytique, un catalyseur acide de source renouvelable?

Environnement

Samantha Bennett, Université de Sherbrooke

Détermination de l'activité antimicrobienne des bactériocines contre des souches *Staphylococcus* et *Streptococcus* résistantes aux antibiotiques isolées à partir de mammites bovines cliniques.

Amandine Bonet, Université de Montréal

Acceptabilité sanitaire et perception sociale d'un projet pilote de phytoremédiation situé dans l'est de l'Île de Montréal.

Valérie Desrochers, Université de Montréal

Étude d'une technique alternative de restauration des sols perturbés : les micro-boutures de saule.

Mouna Gmar, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Potential de l'utilisation du procédé de pyrolyse dans l'inertage du bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté (ACC).

Chenxiao Liu, Université McGill

Adding biochar to improve the performance of low temperature anaerobic digestion with ozone pre-treated waste activated sludge.

Abir Oueslati, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Potential de la pyrolyse rapide dans le traitement du bois contaminé à la créosote.

Alexandre Tremblay, Université McGill

Ozonation of municipal sludge to maximize solid degradation and biogas production at low temperature.