

À diffuser dès réception

LA DIFFUSION DE LA RECHERCHE COLLÉGIALE : UN BEAU ET GRAND DÉFI TRAITÉ SOUS DIFFÉRENTS ANGLES PAR L'ARC DANS LE CADRE DU 91^e CONGRÈS DE L'ACFAS

Montréal, le 22 mai 2024. – L'[Association pour la recherche au collégial](#) (ARC) a tenu le 14 mai dernier, à l'Université d'Ottawa, le premier des deux colloques qu'elle proposait dans le cadre du 91^e Congrès de l'Acfas. L'ARC a accueilli quelque 150 congressistes lors du colloque *La diffusion de la recherche collégiale : un beau et grand défi!* Elle souhaite d'ailleurs les remercier chaleureusement, car c'est grâce à leur engagement tout au long de la journée que cet événement s'est révélé des plus riches. Un colloque en six temps fort instructif!

Après une allocution de la ministre de l'Enseignement supérieur du Québec, Pascale Déry, la directrice générale de l'ARC et la bibliothécaire responsable du Centre de documentation collégiale, Lynn Lapostolle et Isabelle Laplante, ont esquissé un état des lieux quant à la diffusion de la recherche collégiale. Elles ont entre autres fait le point sur un projet pilote mené conjointement par ces deux organismes : le regroupement, en une collection, des 166 affiches composant le corpus des communications affichées présentées lors des 10 plus récents colloques tenus par l'ARC dans le cadre des congrès de l'Acfas. Cette collection est rendue accessible aux quatre coins du monde par la plateforme ouverte [EDUQ.info](#). Elles ont également résumé les suggestions des autrices et auteurs de communications affichées à l'endroit des décideurs, de leurs pairs et de l'ARC en ce qui a trait à la diffusion de la recherche collégiale. Les finalistes des Prix étudiants de l'ARC ont ensuite pris la relève et présenté leurs communications orales, ce qui constitue la seconde étape du concours, et ce, devant les cinq membres du comité d'évaluation et les autres congressistes. Le midi, les personnes présentes ont eu le privilège d'échanger avec les autrices et auteurs des 47 affiches scientifiques installées dans le lobby de la Faculté des sciences sociales (*voir ci-après la liste de ces communications*), leur boîte à lunch à la main. Diversité et dynamisme étaient au cœur de cette séance de diffusion de la recherche collégiale, qui constituait le troisième temps de la journée!

L'après-midi s'est déroulé en trois temps. Tout d'abord, des voix vives se sont entrecroisées pour présenter des pratiques innovantes ou inspirantes en matière de diffusion de la recherche collégiale : Marc Rochette, directeur des études du Campus Notre-Dame-de-Foy, a décrit en détail l'axe sur la communication du nouveau plan d'action de la recherche de l'Association des collèges privés du Québec; Ivan Luciano Avaca et Gaëlle Leruste, respectivement conseiller à la recherche et conseillère stratégique à l'Institut de tourisme et d'hôtellerie du Québec, ont exposé les actions du plan stratégique de cette école gouvernementale qui visent précisément la diffusion de la recherche; Mathieu Dalvai, conseiller à la recherche au cégep Garneau, a rappelé comment ce collège a mis en œuvre une série d'actions liées à la communication au regard de la recherche au sein de cet établissement; enfin, Marion Cossin, ingénieure de recherche au Centre de recherche, d'innovation et de transfert en arts du cirque de l'École nationale de cirque, a présenté le processus ayant conduit à l'adoption d'une vision stratégique, d'outils et d'activités de diffusion, de médiation et de réseautage afin de développer un réseau vivant entre ce centre collégial de transfert de technologie et son écosystème de communautés. Trois chercheurs, une chercheuse et une étudiante ont interagi lors de cette séance de discussion. Ce sont Martin Bourbonnais, titulaire du centre TERRE, centre d'accès à la technologie du cégep de Jonquière, Jérôme Leriche, professeur d'éducation physique et chercheur au cégep de Sherbrooke, et Louis Tessier, professeur de chimie au cégep de Shawinigan et chercheur associé au Centre national en électrochimie et en technologies environnementales, ainsi qu'Emmanuelle Marceau, professeure de philosophie et chercheuse au cégep du Vieux Montréal, et Julie Chiasson, étudiante en Techniques d'orthèses visuelles au cégep Édouard-Montpetit. Puis, dans un cinquième temps, Pari Johnston, présidente-directrice générale de Collèges et instituts Canada, a prononcé l'allocution de clôture du colloque. Autant le panel que cette allocution ont ouvert des pistes prometteuses pour une meilleure diffusion!

...2



Enfin, le sixième et dernier temps du colloque a été l'occasion de célébrer la recherche collégiale! En effet, l'ARC a remis deux coups de cœur choisis par les congressistes, le premier à l'affiche la plus dynamique, celle de Anne Saint-Laurent, étudiante au collège Lionel-Groulx, *L'arbre qui cache la forêt*; le second à l'affiche au titre le plus accrocheur, soit *Installer une station météo dans la cordillère des Andes : des apprentissages faits de partages, de chiffres, de glace, de neige, d'espagnol et de manque d'oxygène!*, de l'équipe formée par David Beaulieu et Yannick Durocher, professeur de physique et étudiant au cégep André-Laurendeau, ainsi que Julianne Lamoureux, Stéfanie Langlois et Arayeak-Pheap Ok, respectivement étudiante à l'Université de Sherbrooke, et technicienne en recherche et étudiante au cégep André-Laurendeau. Par la suite, les finalistes des Prix étudiants de l'ARC ont reçu leurs prix. Le premier a été remis à Maïkan Bruel-Pilon, étudiant en Techniques de bioécologie au cégep de La Pocatière, pour son projet *Effets de l'utilisation de différents biochars sur la croissance du mycélium du ganoderme luisant (Ganoderma lucidum) et sur les propriétés des mycomatériaux*. Le deuxième, à Chloé Bergeron, étudiante en Sciences humaines, profil individu, au cégep Édouard-Montpetit, pour *Perception des cégépiennes et des cégépiens de l'influence de leurs habitudes de vie sur leurs réussite et persévérance scolaires*. Le troisième prix a été décerné à l'équipe formée d'Antoine Fortier, Louis-Félix McGee et Maxime Sauvageau, et d'Aryane St-Germain et Émilie Tremblay, étudiants et étudiantes en Techniques de bioécologie au cégep de Saint-Laurent, pour leur projet *Variation de l'abondance de la faune aviaire forestière dans des milieux agricoles, urbains et forestiers du Sud du Québec*. Finalement, trois mentions Relève étoile ont été remises dans chacun des trois secteurs de recherche : à Chloé Bergeron pour Société et culture, à Rukun Dou pour Santé, et à Léane Lebel pour Nature et technologies. Ces 14 personnes ont été chaudement applaudies par l'assistance, et les commanditaires, soit les Fonds de recherche du Québec – Société et culture, Santé et Nature et technologies, l'Acfas et COOPSCO, remerciés sincèrement par l'ARC.

De l'avis du président de l'ARC, directeur adjoint des études au collège de Rosemont, Renaud Bellemare, « ce colloque est un rendez-vous annuel incontournable pour prendre le pouls du milieu de la recherche collégiale, pour échanger, pour réseauter et, de plus, pour convier les chercheuses et chercheurs de cet ordre d'enseignement à la diffusion de leurs travaux dans le cadre de l'évènement scientifique d'envergure internationale qu'est le congrès de l'Acfas ». Au lendemain de cette journée extrêmement bien remplie, l'ARC a reçu de nombreux témoignages de gratitude. « Un excellent colloque : pertinent, intéressant et émouvant, du matin au soir! Merci! », a écrit l'une des personnes présentes.



Photo : Maxime Lapostolle, photographe et vidéaste

Projets de recherche qui ont fait l'objet d'une présentation durant la séance de communications affichées tenue à l'intérieur du colloque *La diffusion de la recherche collégiale : un beau et grand défi!*, tenu dans le cadre du 91^e Congrès de l'Acfas, à l'Université d'Ottawa, le mardi 14 mai 2024, de 12 h 15 à 14 h 15

Installer une station météo dans la cordillère des Andes : des apprentissages faits de partages, de chiffres, de glace, de neige, d'espagnol et de manque d'oxygène!

David Beaulieu, cégep André-Laurendeau; Yannick Durocher, cégep André-Laurendeau; Arayeak-Pheap Ok, cégep André-Laurendeau; Julianne Lamoureux, Université de Sherbrooke

Une odysée à travers les pôles scientifiques : analyse cartographique et historique de grandes découvertes en chimie

Marie Bélanger, collège Jean-de-Brébeuf; Xiang Weng Luo, collège Jean-de-Brébeuf; Thomas Cristian Trofimov, collège Jean-de-Brébeuf; Heng Rui Zhang, collège Jean-de-Brébeuf; Éric Martineau, collège Jean-de-Brébeuf



Silence, s'il vous plaît! Lumière sur l'état de la pollution sonore et lumineuse à Sherbrooke

Jérôme Bisson, cégep de Sherbrooke; Sabrina Côté, cégep de Sherbrooke; Henri Curry, cégep de Sherbrooke; William Fauteux, cégep de Sherbrooke; Jérémie Hatier, cégep de Sherbrooke; Othmane Labsir, cégep de Sherbrooke; Léa Rivard, cégep de Sherbrooke; Gaëlle Belleau-Magnat, Université de Sherbrooke; Audrey Guy, Université de Sherbrooke; Johanne Roby, cégep de Sherbrooke; Olivier Robin, Université de Sherbrooke; Philippe Apparicio, Université de Sherbrooke

Comment rendre mon chalet Vert?

Martin Bourbonnais, Centre TERRE; Éric Vandal, Centre TERRE; Patrick Hudon, cégep de Jonquière; Abderrahim Ennaji, cégep de Jonquière; Falimanana Razafindrabe, cégep de Jonquière; Luc Chiasson, Conseil régional de l'environnement et du développement durable du Saguenay–Lac-Saint-Jean

L'utilisation de la fibre de lin provenant du Québec pour la fabrication de baignoires, une solution vers l'économie circulaire

Sandra Brault, cégep de Saint-Jérôme; Kossi Sodoke, cégep de Saint-Jérôme

Évaluation éthique des activités de recherche étudiantes : obligation justifiée, enseignantes et enseignants engagés

Marie Briand, cégep de Jonquière

Étude des biomarqueurs lipidiques plasmatiques et cérébraux impliqués dans un modèle de dépression chez le rongeur

Mylène Brochu, TransBIOTech; Catherine Gravel, TransBIOTech; Sarah Paris-Robidas, TransBIOTech; Justine Legros, TransBIOTech; Jean-Philippe Champagne, TransBIOTech; Carole-Ann Huppé, TransBIOTech

L'addition et la multiplication au cœur de l'anatomie des entiers

Crystel Bujold, collège de Bois-de-Boulogne

Les comportements écologiques et l'écoanxiété des jeunes du cégep

Raphaël Canet, cégep du Vieux Montréal; Natalie Cormier, cégep du Vieux Montréal; Philippe Valois, cégep du Vieux Montréal; Arianne Laboureur-Delisle, cégep du Vieux Montréal

Un autre monde est-il encore possible? Analyse des propositions sociopolitiques du Forum social mondial 2024

Raphaël Canet, cégep du Vieux Montréal; Julia Hayward, cégep du Vieux Montréal; Kaya Harvet, cégep du Vieux Montréal; Aurélie Tchilinguirian, cégep du Vieux Montréal; Léo Palardy, Université du Québec à Montréal

Obtenir des lunettes quand on est une personne en situation d'itinérance : pas si facile!

Julie Chiasson, cégep Édouard-Montpetit; Isabelle Cabot, cégep Édouard-Montpetit; Julie B. Côté, cégep Édouard-Montpetit

La bonne recette : l'histoire stimulante d'un tonique microbien

Joshua Cloutier-Beaupré, cégep de Shawinigan; Rosalie Allard-Massicotte, cégep de Shawinigan; Raphaël Fillion, cégep de Shawinigan; Mathieu Trudel, cégep de Shawinigan; Maxim Bergeron, cégep de Shawinigan

Développement de bornes de recharge pour véhicules électriques en milieux isolés

Patrick Déry, Centre TERRE; Martin Bourbonnais, Centre TERRE; Stephan Brettshneider, Université du Québec à Chicoutimi; Cédric Boulianne, Université du Québec à Chicoutimi; Valérie Charrette-Lemieux, Université du Québec à Chicoutimi; Clément Thibeault, Université du Québec à Chicoutimi

Révolution dans la chimie organique générative : un modèle GPT complète la génération IA avec un arbre de recherche améliorant la précision et la diversité moléculaire

Rukun Dou, collège Jean-de-Brébeuf; Rupeng Dou, collège Jean-de-Brébeuf; Éric Martineau, collège Jean-de-Brébeuf



Une tétine de souris qui ne manque pas de sel : explorer le potentiel de la salicorne pour valoriser les terres de bord de mer et les rejets d'aquaculture

Elouann Doucet, cégep de la Gaspésie et des Îles; Éric Tamigneaux, cégep de la Gaspésie et des Îles; Lisandre Solomon, cégep de la Gaspésie et des Îles; Isabelle Gendron-Lemieux, cégep de la Gaspésie et des Îles; Louarn Fauchet, Université Laval

Design virtuel, confort réel : Innovations de soins pour aînés grâce à la réalité virtuelle

David Duguay, INÉDI

L'aquaponie peut jouer des rôles multiples dans l'autonomie alimentaire d'une communauté isolée

My Abderrahim Ennaji, Centre TERRE; Julien Dutil, Centre de production automatisée; Thomas Bissonnette Royer, Centre de production automatisée; Éric Vandal, Centre TERRE; Martin Bourbonnais, Centre TERRE; Patrick Déry, Groupe de recherches écologiques de La Baie

L'utilisation des technologies de l'information et de la communication en enseignement au cégep et leurs impacts sur l'anxiété : mythe ou réalité

Christoph Fortin, cégep régional de Lanaudière à Terrebonne; Cynthia-Marie Kanaan, Université d'Ottawa; Paul Turcotte, cégep du Vieux Montréal

Tour du chapeau avec une patinoire miniature

Mathieu Gagné-Simard, Centre de production automatisée; André Belley, Centre de production automatisée; André Emhoff, Centre de production automatisée; David Racine, Centre de production automatisée; Falimanana Razafindrabe, Centre de production automatisée

Équations en mouvement : l'impact novateur de GeoGebra sur la compréhension des équations en chimie au collégial

David Gavrus, collège Jean-de-Brébeuf; Victoire Bergeron, collège Jean-de-Brébeuf; Éric Martineau, collège Jean-de-Brébeuf

Savoir-être professionnels : développement évolutif de la formation à la profession

Lyne Goulet, cégep de Valleyfield; Johnathan Scott, cégep de Valleyfield

« À cause de l'accent québécois [...], j'ai tendance à me taire. » L'intégration linguistique des étudiantes et étudiants internationaux au Québec : entre insécurité et adaptation

Virginie Houle, cégep de Jonquière; Annie Dumont, Université du Québec à Chicoutimi; Marie-Ève Blackburn, cégep de Jonquière; Nadège Bikie Bi Nguema, cégep de Jonquière

Le cerveau humain qui perçoit les sons lors du jeu à l'instrument : la réponse d'adoption de fréquence et la mémoire de travail auditive

Emily Issa, collège Dawson; Isabelle Arseneau-Bruneau, Université McGill; Marie-Elise Latorre, Université McGill; Nayemur Rahman, collège Dawson; Marcel Farrés Franch, Université McGill; Lucy Core, Université McGill; Amy Li, Université McGill; Emily Chen, Université McGill; Alexandre Payoma, Université Concordia; Sebastian Kolde, Université McGill; Martha Liu, Université McGill; Patrick Bermudez, Plateforme canadienne de neurosciences ouvertes; Fernando Llanos, University of Texas at Austin; Emily B. J. Coffey, Université Concordia; Robert J. Zatorre, Université McGill

Les insectes pollinisateurs au service de l'agriculture : lutte biologique contre les pucerons du merisier à grappes sur l'avoine grâce aux bourdons (Bombus impatiens)

Morel Kotomale, collège Boréal; Jean Pierre Kapongo, collège Boréal; Alphonsine Muzinga Bin Lubusu, collège Boréal; Romuald Simo Nana, collège Boréal; Donald Rostand Fopie Tokam, collège Boréal; Grace Suzert Nottin Mboussou, collège Boréal



Piece of Mind : réunir les savoirs expérientiels et scientifiques des maladies neurodégénératives à travers les arts de la scène

Naila Kuhlmann, Centre de recherche, d'innovation et de transfert en arts du cirque; Alike Thomas, Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal métropolitain; Stefanie Blain-Moraes, Université McGill

Caractérisation physicochimique et écologique d'un site contaminé en préparation de sa décontamination par les plantes

Guillaume Labrecque, cégep de l'Outaouais; Étienne Cartier, cégep de l'Outaouais; Nabil Ketata, cégep de l'Outaouais; Komi Jacques Egle, cégep de l'Outaouais

Algues et santé naturelle, il n'y a qu'un pas à franchir, ou plutôt, qu'une enzyme à produire!

Katy Leduc, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Émilie Gallant, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Raphaël Fillion, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Louis-Phillip St-Yves, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Catherine Sanche, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Nicolas Malenfant, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Jean-François Lemay, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales

Molécules d'ARN cherchent protéines pour se synthétiser et s'adapter au domaine pharmaceutique

Jean-François Lemay, cégep de Shawinigan; Katy Leduc, cégep de Shawinigan; Nicolas Malenfant, cégep de Shawinigan; Anthony Guedon, cégep de Shawinigan; Catherine Sanche, cégep de Shawinigan

Petites ou grosses bouchées pour bouger davantage au cégep?

Jérôme Leriche, cégep de Sherbrooke

Les comités d'éthique de la recherche (CER) en milieu collégial : mandat, gouvernance et ressources

Emmanuelle Marceau, cégep du Vieux Montréal; Charles Dupras, École de santé publique de l'Université de Montréal; Marie-Alexia Masella, École de santé publique de l'Université de Montréal

Cinétique de décoloration de la laine teinte à la Lawsonie : une analyse moléculaire de la laine de mouton

Lina Lamlii El Mazoui Nadori, collège Jean-de-Brébeuf; Jasmine Gouin-Keita, collège Jean-de-Brébeuf; Radja Belakrouf, collège Jean-de-Brébeuf; Éric Martineau, collège Jean-de-Brébeuf

Pluralités identitaires et diversité culturelle en petite enfance

Maude Pépin-Charlebois, cégep Édouard-Montpetit; Marie-Hélène Croteau, cégep Édouard-Montpetit

Regard psychosocial sur le dépistage de la violence conjugale dans les établissements de santé du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Simone Pilote, ÉCOBES – Recherche et transfert; Eve Pouliot, Université du Québec à Chicoutimi; Marie-Ève Blackburn, ÉCOBES – Recherche et transfert; Hélène Brassard, ÉCOBES – Recherche et transfert

Le bien-être alimentaire au collégial : données préliminaires

François Régimbal, cégep du Vieux Montréal; Éric Richard, cégep du Vieux Montréal; Aude Fournier, cégep de Victoriaville; Élodie Rouillard-Gagnon, cégep du Vieux Montréal

Optimisation de l'encapsulation de bactéries dans le but d'augmenter leur persistance dans le sol pour la bioremédiation

Sébastien Sachetelli, collège Montmorency; Yeelana Sidibé, collège Montmorency; Isabelle Gélinas-Cadieux, collège Montmorency; Merlin Caron, collège Montmorency; Marc-André Villeneuve, collège Montmorency; Yasmina Manouzi, collège Montmorency

L'arbre qui cache la forêt

Anne Saint-Laurent, collègue Lionel-Groulx



Développement de biosorbants pour la récupération des minéraux critiques et stratégiques présents dans des solutions aqueuses

Bintou Sangare, Université du Québec à Trois-Rivières; Delgado Cano, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Mariana Castillo Valdez, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Alain Wilkin, cégep de Shawinigan; Pham Thi Thanh Ha, Université du Québec à Trois-Rivières; Simon Barnabé, Université du Québec à Trois-Rivières; Antonio Avalos Ramirez, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales

Fabrication des filaments destinés à l'impression 3D comportant des fibres de lin du Québec

Kossi Sodoke, cégep de Saint-Jérôme; Sandra Brault, cégep de Saint-Jérôme

Regard sur l'inclusion au collégial : Comment les représentations sociales de l'inclusion sous-tendent les pratiques enseignantes

Suzie Tardif, ÉCOBES – Recherche et transfert; Gaëlle Dupuis, Centre de recherche pour l'inclusion des personnes en situation de handicap; Florence Marcil, ÉCOBES – Recherche et transfert; Marie-Phillipe Côté, ÉCOBES – Recherche et transfert; Audrey Dupont, Centre de recherche pour l'inclusion des personnes en situation de handicap; Marco Gaudreault, ÉCOBES – Recherche et transfert; Julien Archambault, cégep du Vieux Montréal

Extraire et purifier le curdlane à l'aide de la filtration membranaire, c'est « ultragélifiant »!

Louis Tessier, cégep de Shawinigan; Patrice Dostie, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Dominic Lavoie, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales; Mohamed Rahni, Centre national en électrochimie et en technologies environnementales

Développement d'un système de contrôle intelligent d'une serre en forme de dôme permettant de réduire les coûts énergétiques

Éric Vandal, cégep de Jonquière

Changements dans le cerveau néonatal : une évaluation du développement et de la maturation des tissus cérébraux néonataux grâce à l'imagerie par résonance magnétique de diffusion

Kylie Xu, collège Dawson; Sara Hernandez, collège Dawson; Sylvia Cox, collège Dawson; Hélène Nadeau, collège Dawson; Erjun Zhang, Polytechnique Montréal; Gregory A. Lodygensky, Université de Montréal

Absence d'une variable sur la température dans la loi combinée d'électrolyse de Faraday : ce processus est-il vraiment indépendant de la chaleur dans une cellule électrolytique?

Orlando Yuan, collège Jean-de-Brébeuf; Léonard Sénécal, collège Jean-de-Brébeuf; Éric Martineau, collège Jean-de-Brébeuf

Fondée en 1988, l'Association pour la recherche au collégial a pour mission de promouvoir la recherche collégiale par des activités de représentation et de valorisation ainsi que des services à la collectivité, et ce, auprès de tous les individus ou groupes concernés.

– 30 –

Source : Lynn Lapostolle, directrice générale
514 299-9568 | arc@cvm.qc.ca

