

À diffuser dès réception

**LA RECHERCHE S’AFFICHE EN GRAND AU COLLOQUE DE L’ARC  
DANS LE CADRE DU 91<sup>e</sup> CONGRÈS DE L’ACFAS**

Montréal, le 19 mars 2024. – Quarante-six communications affichées multidisciplinaires portant sur autant de projets de recherche, voilà l’éventail que l’[Association pour la recherche au collégial](#) (ARC) propose à l’intérieur du colloque qu’elle tiendra dans le cadre du 91<sup>e</sup> Congrès de l’Acfas et qui a pour titre [La diffusion de la recherche collégiale : un beau et grand défi!](#) Rendez-vous à l’Université d’Ottawa, le mardi 14 mai 2024, pour une séance de communications affichées illustrant la vivacité et l’étendue de la recherche collégiale dans plusieurs disciplines.

La séance se tiendra de 12 h 15 à 14 h 15. Ce sera l’occasion de prendre connaissance des affiches acceptées par le comité d’arbitrage formé par l’ARC et sur lesquelles figurent les noms de 177 personnes provenant de 32 établissements d’enseignement collégial ou universitaire, sans compter 10 centres ou groupes de recherche ou de transfert et quatre entreprises ou organismes. La liste des 46 communications affichées apparaît ci-après. Outre ces communications, deux séances de communications orales, la finale des Prix étudiants de l’ARC (dont la présentation des trois projets finalistes) ainsi que la remise de prix et de mentions figurent à l’horaire de la journée.

Présente au congrès de l’Acfas depuis plus de 20 ans, l’ARC invite de nouveau les congressistes à voter pour leurs communications affichées coups de cœur, soit l’affiche la plus dynamique et celle ayant le titre le plus accrocheur. Peut-on embrasser l’essentiel du message dès le premier regard? Peut-on comprendre d’abord le langage des images pour ensuite saisir facilement et progressivement le sens du texte livré? Le titre est-il mis en valeur, précis, informatif, clair... bref, accrocheur? Les affiches gagnantes seront dévoilées au terme du colloque, à 16 h 30, alors que seront aussi remis les Prix étudiants de l’ARC ainsi que les mentions Relève étoile, grâce à la contribution des Fonds de recherche du Québec. La séance de communications affichées et la remise des prix ne seront accessibles qu’aux congressistes présents à l’Université d’Ottawa alors que les autres séances du colloque le seront à la fois en personne et à distance.

L’[inscription](#) au 91<sup>e</sup> Congrès de l’Acfas donne accès à l’ensemble des activités du programme; elle est obligatoire pour qui participe à un colloque et les tarifs préférentiels prennent fin le 31 mars.

**À propos de l’Association pour la recherche au collégial**

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 –

Pour de plus amples renseignements : Lynn Lapostolle, directrice générale  
514 299-9568 | [arc@cvm.qc.ca](mailto:arc@cvm.qc.ca)

Projets de recherche qui feront l'objet d'une présentation durant la séance de communications affichées tenue dans le cadre du colloque [La diffusion de la recherche collégiale : un beau et grand défi!](#) 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; Arayeah-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 **Bélangier**, 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

***Le silence et l'obscurité pour préserver la santé et la biodiversité***

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; Audré **Guy**, Université de Sherbrooke; Johanne **Roby**, cégep de Sherbrooke; Olivier **Robin**, Université de Sherbrooke; Phillipe **Apparicio**, Université de Sherbrooke

***Chauffe-eau hybride électrique/solaire photovoltaïque : pourra-t-il convaincre par son impact socioéconomique ?***

Martin **Bourbonnais**, Centre TERRE; Patrick **Déry**, Centre TERRE; Éric **Vandal**, Centre TERRE; Phillipe **Meloche**, Usines Giant Factories Inc.; Paul **Hikspoors**, Usines Giant Factories Inc.; André **Massé**, Usines Giant Factories Inc.; Gildas **Tapsoba**, Centre TERRE

***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

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

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

***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***

Crystal **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

***Innovation acrobatique : vers une barre russe symétrique pour protéger les artistes***

Marion **Cossin**, Centre de recherche, d'innovation et de transfert en arts du cirque;  
Éric **Wagnac**, École de technologie supérieure ; Anne-Laure **Ménard**, INÉDI design industriel;  
Gérald **Parent**, INÉDI design industriel; Flavie **Gilet**, École de technologie supérieure;  
Yves **Mathieu**, Centre de développement des composites du Québec

***Développement de bornes de recharge pour véhicules électriques en milieux isolés***

Patrick **Déry**, Centre TERRE; Martin **Bourbonnais**, Centre TERRE;  
Stephan **Brettsneider**, 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

***Le corail de Gaspésie, un cocktail de molécules nutritives pour colorer votre cuisine***

Éric **Deslandes**, Laboratoire des sciences de l'environnement marin; Isabelle **Gendron-Lemieux**,  
cégep de la Gaspésie et des Îles; Éric **Tamigneaux**, cégep de la Gaspésie et des Îles; Antoine **Nicolas**,  
Un Océan de saveurs inc.

***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 **Faucher**, 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

***« 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 expérimentiels 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 Lamlili 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**, collège 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



***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

