CORS·SCRO
Canadian Operational Research Society
Société canadienne de recherche opérationnelle

Le Bulletin

Volume 57, Numéro 2 – mai 2023
ISSN 0315-1417

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

Dans ce numéro 2
Le conseil de la SCRO 3
Les présidents des sections et chapitres 3
Mot du president 4
Annonces 5
    En direct du Conseil 5
    Points de discussion à l'AGA 5
Financement de la SCRO 5
    Programme de conférenciers itinérants 5
Conférence CORS/Journées de l'optimisation 2023 6
Gagnant du Prix Harold Larnder : Sophie D'Amours 7
Candidats pour les postes à pourvoir au conseil 2023–2024 9
Projets finalistes du prix de la pratique de la RO 2023 13
Les groupes d'intérêts spéciaux (GIS) 15
    Actualités des GIS 16
Réunions, Assemblées, et Congrès 17
Le prochain numéro 18
Les politiques de la SCRO 18
À propos de la SCRO

DANS CE NUMÉRO

Rédactrice en chef, Andrea Friars

Chers membres de la SCRO,

Tout d'abord, nous ne sommes plus qu'à quelques semaines de la conférence annuelle à HEC Montréal, et il est encore temps de prévoir d'y assister. C'est sur le site Internet que vous trouverez les derniers détails et que vous pourrez vous inscrire sur une liste de diffusion. Vous pouvez également en savoir plus sur la lauréate du prix Harold Larnder de cette année, Sophie D'Amours, et sur le sujet de sa conférence.

Ensuite, nous accueillons et présentons les nouveaux membres du Conseil de la SCRO. Un grand merci à tous ceux qui donnent de leur temps pour aider au bon fonctionnement de la société.

Le bulletin comprend également les résumés des projets finalistes du prix de la pratique, ainsi que les sujets du concours de communications des étudiants du GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée. Félicitations aux finalistes et bonne chance dans les concours.

Enfin, nous terminerons par les nouvelles de nos groupes d'intérêt et ce qu'ils nous réservent pour la conférence. Je me réjouis de vous voir nombreux à la conférence.

Cordialement,

Andrea

Officiers élus

Président	Peter Vanberkel
Vice-présidente	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
Président d'office	Jules Comeau
Secrétaire	Marko Bijvank
Trésorier	Gregory Paradis
Conseillers / Conseillères	Nadia Lahrichi (21–23)
	Masoud Chitsaz (21–23)
	Sibel Alumur Alev (22–24)
	Houra Mahmoudzadeh (22–24)

Comités permanents

Prix	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
Éducation	Nadia Lahrichi
Adhésion	Gregory Paradis
Programme	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
	Taraneh Sowlati, Nadia Lahrichi
Relations publiques	Sibel Alumur Alev
Publications	Joe Naoum-Sawaya, Andrea Friars
Relations des GIS	Sibel Almur Alev, Peter Vanberkel
	Houra Mahmoudzadeh
	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
Comité consultatif des anciens présidents	Jules Comeau, Peter Vanberkel anciens présidents

Comités ad hoc

Prix de la pratique	Antoine Legrain
Prix du mérite	Jules Comeau, Mikael Rönnqvist
	Louis-Martin Rousseau
Concours du meilleur article par un étudiant	Tamon Stephen (Ouvert à tous)
	André Ciré (Niveau baccalauréat)
Planification financière	Gregory Paradis, Jules Comeau
	Peter Vanberkel
	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
Projet de système comptable	Gregory Paradis, Jules Comeau
Industrie	Masoud Chitsaz
Micro-évènements	Marco Bijvank, Masoud Chitsaz
	Houra Mahmoudzadeh
Équité, diversité et inclusion	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
	Peter Vanberkel (co-présidents)
Étudiant(e)s	Sibel Alumur Alev, Gregory Paradis
	Houra Mahmoudzadeh
	Peter Vanberkel, Jules Comeau
	Nadia Lahrichi
Candidatures	Jules Comeau
Rédacteur en chef d'INFOR	Joe Naoum-Sawaya
Programme de conférenciers itinérants	Jules Comeau
Représentant d'IFORS	Marco Bijvank

LE CONSEIL DE LA SCRO

Le Conseil de la SCRO se compose des officiers de la société, de quatre conseillers, du président sortant, et des présidents des comités permanents. Vous trouverez ci-dessous les coordonnées des représentants du conseil. Pour la liste complète, consultez www.cors.ca/?q=fr

Président	Peter Vanberkel, Dalhousie University, president@cors.ca
Vice-présidente	Samira Abbasgholizadeh-Rahimi, McGill University, vicepresident@cors.ca
Secrétaire	Marco Bijvank, University of Calgary, secretary@cors.ca
Trésorier	Gregory Paradis, University of British Columbia, treasurer@cors.ca
Président d'office	Jules Comeau, Université de Moncton, pastpresident@cors.ca
Conseillère (2021–2023)	Nadia Lahrichi, Polytechnique Montréal, nadia.lahrichi@polymtl.ca
Conseiller (2021–2023)	Masoud Chitsaz, Kinaxis, mchitsaz@kinaxis.com
Conseillère (2022–2024)	Sibel Alumur Alev, University of Waterloo, sibel.alumur@uwaterloo.ca
Conseiller (2022–2024)	Houra Mahmoudzadeh, University of Waterloo, houra.mahmoudzadeh@uwaterloo.ca

LES PRÉSIDENTS DES SECTIONS ET CHAPITRES

Atlantique	Claver Diallo, Dalhousie University, claver.diallo@dal.ca
Québec et Chapitre étudiant du Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca
Montréal	Nadia Lahrichi, École Polytechnique de Montréal, nadia.lahrichi@polymtl.ca
Ottawa	Dragos Calitoiu, Carleton University, calitoiu@math.carleton.ca
Kingston	Mohan Chaudhry, Royal Military College of Canada, chaudhry-ml@rmc.ca
Toronto	Hassan Anis, University of Toronto, hassan.anis@mail.utoronto.ca
Sud-Ouest de l'Ontario	Joe Naoum-Sawaya, Western University, jnaoum-sawaya@ivey.ca
Saskatoon	Hamed Samarghandi, University of Saskatchewan, samarghandi@edwards.usask.ca
Calgary	Marco Bijvank, University of Calgary, secretary@cors.ca
Edmonton	Armann Ingolfsson, University of Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Vancouver	Gregory Paradis, University of British Columbia, 0@01101.io
Chapitre étudiant de Waterloo	Kiefer Joe Burgess, University of Waterloo, kjburgess@uwaterloo.ca
Chapitre étudiant de Montréal	Başak Tozlu, Concordia University, basaktozlu@gmail.com
Chapitre étudiant de Toronto	Moira MacNeil, University of Toronto, m.macneil@mail.utoronto.ca
Chapitre étudiant de Hamilton	Si Liu, McMaster University, lius278@mcmaster.ca
Chapitre étudiant de l'Okanagan	Mohammad Mosaffa, UBC Okanagan, mohammad.mosaffa@ubc.ca

MOT DU PRÉSIDENT

Chers collègues,

Il s'agit de mon dernier message dans le bulletin en tant que président, et j'aimerais profiter de cet espace pour passer en revue les activités de la communauté de la CORS/SCRO afin de souligner à quel point notre société est en plein essor! Nous comptons les jours qui nous séparent de notre congrès annuel à Montréal, et de nombreuses initiatives nouvelles et passionnantes sont prévues. Nos nouveaux GIS s'emploient activement à formaliser leurs statuts et à se préparer pour leurs réunions inaugurales en personne à Montréal. Les événements CHOW et CanQueue organisés par nos GIS sont planifiés et prêts à démarrer. De plus, de nombreux micro-événements ont permis à notre communauté de rester connectée virtuellement entre les conférences en personne.

Lors de **CORS/JOPT 2023** à Montréal, nous verrons le retour du CRSNG à notre réunion annuelle. Le CRSNG animera deux séances, l'une portant sur les nouvelles et mises à jour du CRSNG et l'autre sur la façon de présenter une demande de subvention à la découverte. Cette année, trois panels de discussion destinés aux étudiants en doctorat ont été ajoutés à la conférence. Ils aborderont les sujets suivants : comment préparer un excellent CV ; comment réussir l'entretien d'embauche et le discours académique ; et comment s'y retrouver dans son premier rôle d'enseignant. Nous remercions Tiffany Bayley, Houra Mahmoudzadeh, Moira MacNeil, Kiefer Joe Burgess et Si Liu d'avoir donné vie à cette initiative. Un atelier d'écriture et de présentation sera également organisé pour soutenir les étudiants, qui seront jumelés à des pairs expérimentés et à des membres du corps professoral. Enfin, le mercredi sera une journée consacrée à l'industrie, qui permettra de rencontrer des praticiens et de discuter de problèmes et de solutions réels.

Le Groupe d'intérêts spéciaux sur les soins de santé (Health Care Operational Research Special Interest Group) organise à nouveau l'Atelier sur l'optimisation des soins de santé canadiens (**CHOW** pour Canadian Healthcare Optimization Workshop). Cet atelier offre un forum aux chercheurs ayant un intérêt commun pour l'optimisation des soins de santé afin de partager les dernières avancées avec d'autres chercheurs et praticiens dans le domaine. L'atelier se déroulera en personne le dimanche 28 mai (avant CORS/JOPT 2023) à HEC Montréal, de 13 h à 20 h. La conférence **CanQueue 2023 se tiendra** dans la magnifique ville de Niagara-on-the-Lake, en Ontario, les 25 et 26 août. Les présentations de recherches en cours ou achevées sur la théorie des files d'attente et les domaines connexes sont les bienvenues. La participation et les présentations d'étudiants, de boursiers postdoctoraux, de femmes et de membres de minorités sous-représentées sont particulièrement encouragées et des financements partiels sont disponibles pour soutenir leur participation à la conférence.

Je suis également heureux de vous annoncer que la conférence **CORS/SCRO 2024** aura lieu du 3 au 5 juin 2024 à London, en Ontario. Le comité organisateur est composé de Fredrik Odegaard (président général) et de Tiffany Bayley (présidente du programme). Ils accueillent volontiers vos idées et demandent à tous ceux qui souhaitent participer à l'organisation de la conférence de les contacter. Sur le plan administratif, il y a également du nouveau. La refonte de notre projet de comptabilité a franchi une étape importante le 1er avril. Avec le début de la nouvelle année fiscale, nous sommes passés à notre nouveau système qui rationalise nos processus, améliore nos rapports et notre responsabilité, et modernise nos transactions financières. Jules Comeau et Gregory Paradis ont consacré d'innombrables heures à aligner notre système comptable sur les meilleures pratiques modernes. Nous avons également

signé un nouveau contrat avec l'éditeur d'INFOR, Taylor & Francis, qui augmente nos revenus et simplifie le processus d'accès à la revue pour les membres. Merci à Joe Naoum-Sawaya d'avoir négocié avec Taylor & Francis et d'avoir trouvé des moyens d'apporter plus d'avantages aux membres de CORS/SCRO. Enfin, notre Conseil CORS/SCRO 2023-24 est présenté dans ce bulletin. Un grand merci à tous ceux qui ont proposé de soutenir CORS/SCRO de cette manière. Il y a beaucoup de vie dans la communauté CORS/SCRO et c'est une période passionnante pour soutenir la société en tant que membre du conseil.

Peter

ANNONCES

En direct du conseil

Cette rubrique vous renseignera sur les plus récents travaux menés par le Conseil de la SCRO et les motions adoptées qui revêtent un intérêt particulier pour les membres.

- Proposition : Que la conférence CORS/SCRO 2024 ait lieu du 3 au 5 juin 2024 à London, en Ontario. Le comité organisateur comprend Fredrik Odegaard (président général) et Tiffany Bayley (présidente du programme).
- Proposition : Que le conseil ratifie un nouveau contrat avec Taylor and Francis, éditeur d'INFOR.

Points de discussion à l'AGA

Nous discuterons des changements aux règlements afin d'officialiser le rôle de conseiller étudiant de la CORS/SCRO.

Adhésion à la SCRO

Le temps est venu de renouveler votre adhésion à la SCRO d'ici **31 mars 2024**. Vous pouvez utiliser une subvention du CRSNG pour payer les frais d'adhésion ou ceux de vos étudiants diplômés. Veuillez renouveler votre adhésion en vous rendant au lien suivant (http://www.cors.ca/sites/cors_php/en/membership/renewal.php). Pour toute information additionnelle, veuillez envoyer un courriel à members@cors.ca

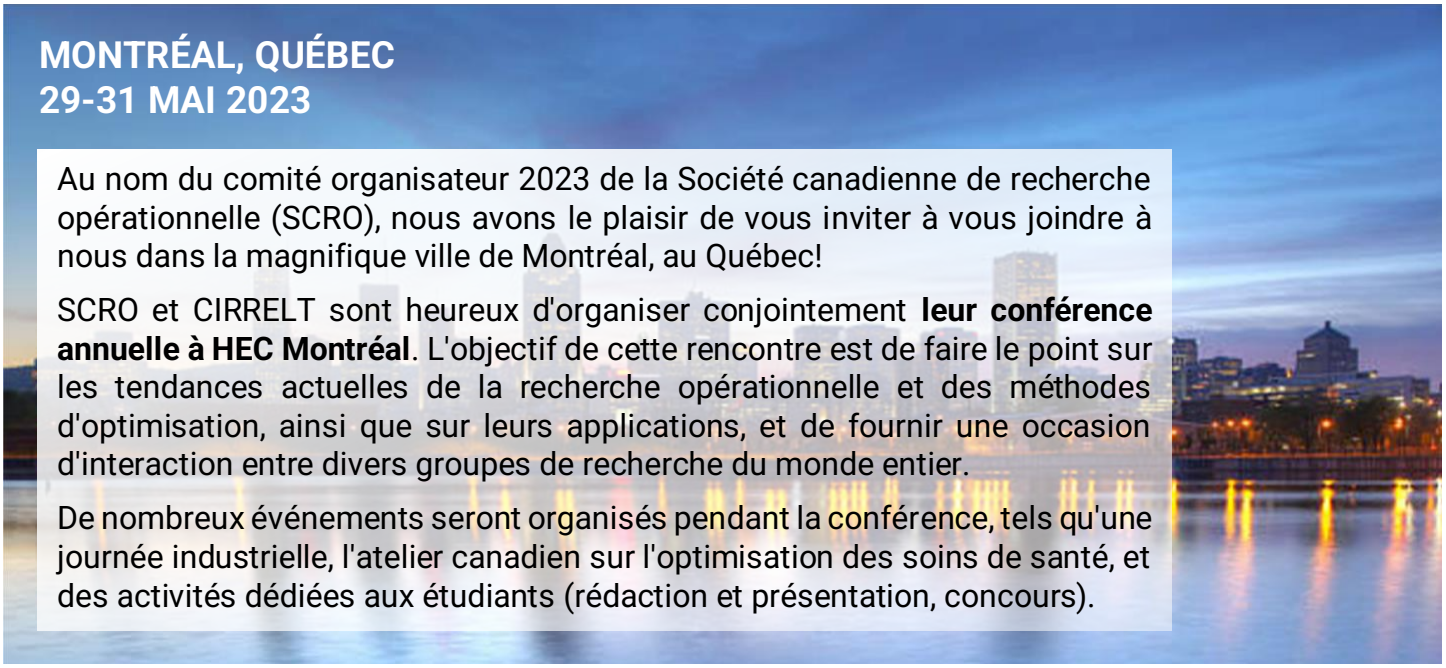
FINANCEMENT DE LA SCRO
Programme de conférenciers itinérants (PCI)

https://cors.ca/?q=fr/content/programme-de-conférenciers-itinérants

Le PCI aide les sections et chapitres locales à inviter des praticiens et chercheurs canadiens en RO à donner des exposés lors d'activités locales. Pour contrôler les dépenses tout en maximisant la visibilité de la SCRO à l'échelle nationale, la contribution de la SCRO sera limitée à 50 % des dépenses totales jusqu'à concurrence de 500 $ pour un seul conférencier ou de 1000 $ pour un seul événement (congrès, atelier). La section locale peut acquitter les autres frais. Le programme de l'événement doit faire état de la contribution de la SCRO. Chaque président d'une section locale doit communiquer avec le coordonnateur du PCI pour obtenir l'autorisation de financement au moins un mois avant la date de l'activité. Le président de la section locale remplit le formulaire de demande (http://www.cors.ca/sites/default/files/documents/tsp.pdf) et soumet le formulaire au **Coordinateur du PCI Jules Comeau (pastpresident@cors.ca)**

SCRO

Société canadienne de recherche opérationnelle
Conférence annuelle, journées d'optimisation

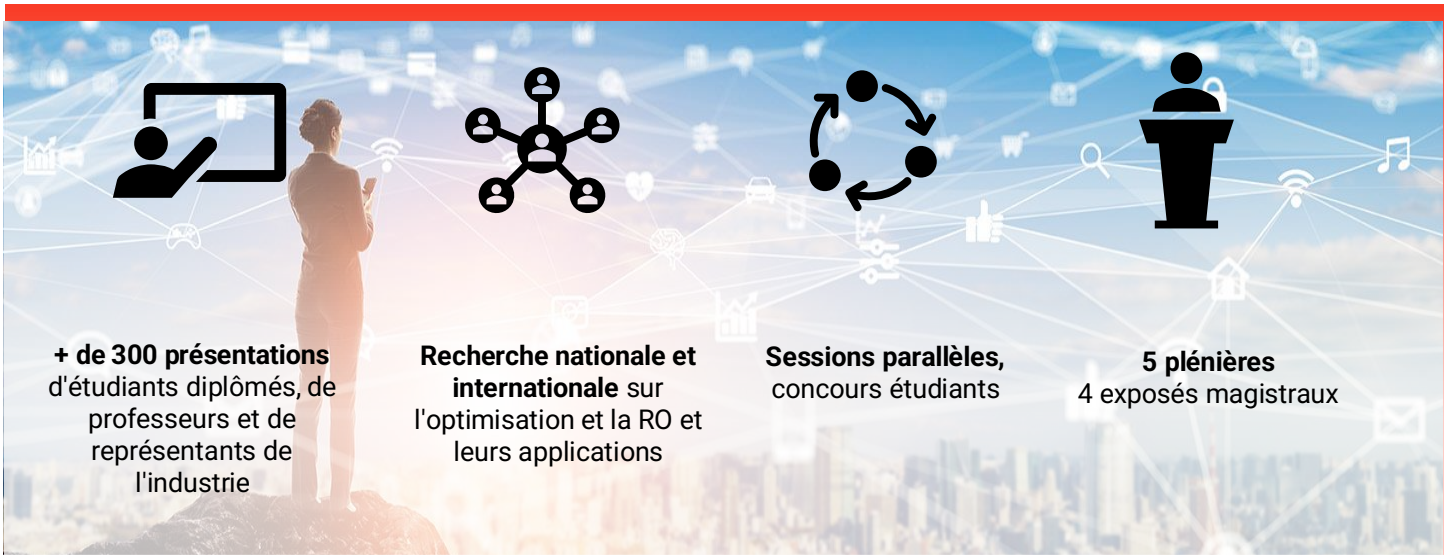


MONTRÉAL, QUÉBEC
29-31 MAI 2023

Au nom du comité organisateur 2023 de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO), nous avons le plaisir de vous inviter à vous joindre à nous dans la magnifique ville de Montréal, au Québec!

SCRO et CIRRELT sont heureux d'organiser conjointement **leur conférence annuelle à HEC Montréal**. L'objectif de cette rencontre est de faire le point sur les tendances actuelles de la recherche opérationnelle et des méthodes d'optimisation, ainsi que sur leurs applications, et de fournir une occasion d'interaction entre divers groupes de recherche du monde entier.

De nombreux événements seront organisés pendant la conférence, tels qu'une journée industrielle, l'atelier canadien sur l'optimisation des soins de santé, et des activités dédiées aux étudiants (rédaction et présentation, concours).



+ de 300 présentations d'étudiants diplômés, de professeurs et de représentants de l'industrie

Recherche nationale et internationale sur l'optimisation et la RO et leurs applications

Sessions parallèles, concours étudiants

5 plénières
4 exposés magistraux

www.symposia.cirrelt.ca/CORS-JOPT

Restez connecté
Inscrivez-vous à notre liste de diffusion
cors-jopt23@cirrelt.ca

GAGNANT DU PRIX HAROLD LARNDER

Sophie D'Amours

La professeure Sophie D'Amours est la première femme rectrice de l'Université Laval, à Québec, et la 26e personne à occuper ce poste. Élue en 2017, elle a été réélue pour un second mandat en 2022.

Sophie D'Amours est ingénieure mécanique. Elle est titulaire d'une maîtrise en administration des affaires de l'Université Laval et d'un doctorat en mathématiques de l'ingénieur de l'École polytechnique de Montréal. Professeure au Département de génie mécanique à l'Université Laval depuis 1995, et vice-rectrice à la recherche et à la création de l'Université Laval de 2012 à 2015, elle possède une vaste expérience de l'enseignement supérieur, de la recherche et de la gestion universitaire, tant ici qu'à l'international.

Sa carrière est marquée par d'importantes contributions à la recherche en ingénierie des affaires et en planification, notamment dans le secteur forestier. Elle a été titulaire d'une chaire de recherche du Canada et d'une chaire de recherche industrielle du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et a dirigé des initiatives nationales et internationales dans son domaine. Elle a été professeure invitée dans de nombreux pays.

Sophie D'Amours est particulièrement fière de la portée de la contribution de l'Université Laval pour répondre aux défis de société et améliorer le mieux-être des personnes. Elle s'est engagée à accroître cette contribution en soutenant l'innovation pédagogique et les partenariats en recherche, ainsi qu'à favoriser une présence plus sentie de l'Université Laval dans sa communauté et à l'international.

Femme engagée, Sophie D'Amours valorise le travail d'équipe, l'efficience et la collaboration en réseau. Outre ses responsabilités à l'Université Laval, elle est présidente sortante du conseil d'administration d'Universités Canada, membre du Conseil des gouverneurs du Centre de recherches pour le développement international du Canada et membre du conseil d'administration de la Fondation des échanges éducatifs entre le Canada et les États-Unis, le programme Fulbright Canada. Sophie D'Amours préside également le comité international d'évaluation du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres) en France.

Ayant à cœur le développement économique et social du Québec et de la Capitale-Nationale, Sophie D'Amours est présidente du Conseil de l'innovation du Québec et membre du conseil d'administration de Québec International.

Sophie D'Amours a reçu de nombreux prix et distinctions au cours de sa carrière. Elle a reçu avec ses collègues le prestigieux prix Brockhouse du Canada et l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec lui a décerné la distinction Henri-Gustave-Joly-de-Lotbinière pour sa contribution au secteur forestier québécois. Elle est officière de l'Ordre national du Québec, officière de l'Ordre du Canada, officière de

l'Ordre national du Mérite de la République française, membre de l'Académie canadienne du génie et membre internationale de la Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry.

Science et partenariat : Complexité des chaînes de valeur dans le secteur forestier

Au cours des 25 dernières années, la façon dont les activités sont planifiées dans le secteur forestier a beaucoup évoluée. Cette présentation illustrera cette évolution, en mettant l'accent sur la compréhension des chaînes de valeur du secteur forestier, la nature des décisions de planification et les interconnexions entre les chaînes. La planification, la prise de décision et la mise en œuvre seront explorées à travers un cadre de planification intégré et collaboratif. Une meilleure compréhension de la réalité forestière et commerciale associée à la préservation et à la valorisation des ressources forestières a contribué au fil des ans à une intensification de la recherche sur les systèmes d'aide à la décision (par exemple, l'investissement, la gestion des revenus et de la demande, la logistique collaborative et la gestion forestière). Cette recherche offre de nouveaux outils analytiques pour soutenir un développement plus durable du secteur, qui sera illustré par diverses applications. Les liens entre la science et l'innovation seront abordés, ainsi que l'importance du transfert de connaissances et de technologies dans un contexte de transition numérique, environnementale et socio-économique. Les jeux sérieux seront présentés comme des outils interactifs permettant d'améliorer le transfert de connaissances, l'apprentissage et le développement des compétences.

CANDIDATS POUR LES POSTES À POURVOIR AU CONSEIL 2023–2024

Présidente
Samira Abbasgholizadeh-Rahimi
Université McGill

Samira Rahimi est professeure adjointe au département de médecine familiale de l'Université McGill, scientifique affiliée à l'Institut Lady Davis pour la recherche médicale de l'Hôpital général juif, et professeure universitaire associée à l'Institut d'intelligence artificielle Mila-Québec. Mme Rahimi est également directrice de l'Intelligence artificielle en médecine familiale (AIFM) à McGill et titulaire d'une bourse de recherche Junior 1 du Fonds de recherche du Québec-Santé (FRQS) sur l'IA centrée sur l'être humain dans les soins de santé primaires. Avec une formation interdisciplinaire, elle s'intéresse au développement, à l'évaluation et à la mise en œuvre d'outils d'aide à la décision et d'aides à la décision pour les patients dans les soins de santé primaires, ainsi qu'à l'intégration d'outils d'IA centrés sur l'humain dans les soins de santé primaires. Ses travaux en tant que chercheuse principale ont été financés par le Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS), le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), Roche Canada, la Fondation Brocher (Suisse) et la Stratégie de recherche axée sur le patient (SRAP) - Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). En reconnaissance de son travail exceptionnel, la professeure Rahimi a reçu de nombreux prix, dont le prestigieux 2022 New Investigator Primary Care Research Award décerné par le North American Primary Care Research Group (NAPCRG).

Vice-présidente
Anjali Awasthi
Université Concordia

Anjali Awasthi est professeure titulaire et la titulaire de la chaire de recherche de l'Université Concordia (niveau II) sur les systèmes de mobilité durable connectés à l'Institut d'ingénierie des systèmes d'information de Concordia (CIISE), à l'Université Concordia, à Montréal. Elle a obtenu un doctorat en génie industriel et en automatisation de l'INRIA Rocquencourt et de l'Université de Metz, en France, ainsi qu'une maîtrise en génie industriel et de gestion de l'IIT Kanpur, en Inde. Avant de rejoindre Concordia, Mme Awasthi a travaillé à l'Université de la Colombie-Britannique et à l'Université Laval, où elle a participé à plusieurs projets sur les applications industrielles de la recherche opérationnelle. En France, elle a participé à de nombreux projets européens visant à améliorer la mobilité urbaine dans les villes, la logistique urbaine et les systèmes de transport cybernétiques. Ses domaines de recherche sont la modélisation et la simulation, l'exploration de données, les technologies de l'information et la prise de décision, la planification logistique durable, l'assurance qualité dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement et la gestion durable de la chaîne d'approvisionnement. Elle est l'auteur de plusieurs livres, d'articles de revues et de conférences sur ces sujets.

Mme Awasthi a été présidente du comité d'éducation de la SCRO (Société canadienne de recherche opérationnelle) et membre senior de l'ASQ (American Society for Quality). Elle est actuellement associée au LSRC (Loyola Sustainability Research Center) et membre régulier du CIRRELT (Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Reseaux d'Entreprise, la Logistique et le Transport). Elle a reçu le prix « Newsmaker of the Week » en 2019. Elle est également lauréate du Eldon Gunn service award (Récompense Eldon Gunn pour états de service, SCRO 2018, Halifax) et de l'IEOM Special Recognition Award (Prix de reconnaissance spéciale de l'IEOM, 4e Conférence nord-américaine sur l'ingénierie industrielle et la gestion des opérations, Toronto, 2019).

Secrétaire
Majid Taghavi
Université Saint Mary's

Majid Taghavi est professeur associé à la Sobey School of Business de l'Université Saint Mary's. mène des recherches dans le domaine des opérations de soins de santé, en se concentrant plus particulièrement sur l'utilisation de la recherche opérationnelle stochastique et des techniques d'intelligence artificielle pour améliorer les opérations de soins de santé. Ses recherches ont été financées par diverses organisations, telles que le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), Research Nova Scotia et la Nova Scotia Health Research Foundation (NSHRF). Majid est un membre actif de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) et y a occupé diverses fonctions, notamment celles de conseiller de 2020 à 2022, d'organisateur/contrôleur de gestion pour le GIS sur les soins de santé (Healthcare Operations Research Special Interest Group - HCOR SIG) de la SCRO de 2018 à 2020, et de membre du comité d'organisation de la conférence annuelle de la SCRO en 2018, qui s'est tenue à Halifax, en Nouvelle-Écosse.

Conseiller
Saied Samiedaluie
Université de l'Alberta

Saied Samiedaluie est professeur adjoint de gestion des opérations à la School of Business de l'Université de l'Alberta. Il a obtenu son doctorat en gestion des opérations à l'Université McGill en 2014. Il est également titulaire d'un B.Sc. et d'un M.Sc. en génie industriel, respectivement, de l'Université de technologie Sharif et de l'Université de technologie Amirkabir. Ses recherches portent principalement sur deux domaines : 1) la programmation dynamique avec approximation (PDA), dans laquelle il développe de nouvelles méthodologies de PDA ou applique des méthodes de PDA de pointe à des problèmes complexes dans différents domaines de la gestion des opérations de service ; et 2) la gestion des opérations de soins de santé, dans laquelle il fournit des solutions et des idées de gestion pour des problèmes opérationnels critiques et pertinents sur le plan pratique dans les soins de santé. Ses recherches ont été soutenues par plusieurs subventions internes et externes, y compris une subvention à la découverte du CRSNG qu'il a reçue pour développer des méthodologies PDA pour les systèmes de service. Saied a occupé le poste de secrétaire/trésorier du Groupe d'intérêt spécial sur la recherche opérationnelle dans le domaine de la santé (Healthcare Operational Research SIG) de la SCRO entre 2018-2020.

Conseiller
Masoud Chitsaz
Kinaxis

Masoud souhaite avant tout aider les entreprises à tirer parti de l'analytique dans les opérations commerciales. Il a plus de 20 ans d'expérience dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement et des opérations, tant dans l'industrie que dans le milieu universitaire. Il a cofondé une société de conseil prospère dans laquelle il a travaillé avec un ensemble varié de clients publics et privés dans les secteurs de la vente au détail, du transport, de la chaîne d'approvisionnement, de la production d'acier, de la construction automobile, de l'infrastructure et de l'immobilier.

Masoud est un leader d'opinion technique chez Kinaxis et un mentor pour les startups de la chaîne d'approvisionnement chez Next AI. Il est titulaire d'une maîtrise en transport, d'une MBA, et d'un doctorat en gestion des opérations de HEC Montréal avec le prix de la meilleure thèse de l'école. Il a publié des articles dans des revues de premier plan dans le domaine de la gestion des opérations et de la chaîne d'approvisionnement. Masoud s'intéresse particulièrement aux partenariats entre l'industrie et le monde universitaire.

PROJETS FINALISTES DU PRIX DE LA PRATIQUE DE LA RO 2023

Routage météorologique pour les navires maritimes

True North Marine (TNM) est une société de conseil basée à Montréal qui offre des services de sélection et d'analyse d'itinéraires aux navires océaniques en vrac. Chaque jour, des centaines de navires sont aidés par une quarantaine de planificateurs d'itinéraires pour choisir la meilleure route et la meilleure vitesse en fonction des prévisions météorologiques actuelles. Le routage automatique en fonction des conditions météorologiques est très complexe. Les informations météorologiques détaillées sont disponibles sous forme de prévisions de vitesse et de direction du vent, des vagues et des courants toutes les trois heures au cours des sept prochains jours. Chaque itinéraire nécessite son propre grand réseau, ce qui rend l'optimisation difficile. Nous décrivons un système avec de nombreux modules d'analyse développés qui montrent d'importantes économies potentielles.

Optimisation des pools de lait à la banque de lait humain Rogers Hixon Ontario

Le lait de donneuses humaines est vital pour des millions de prématurés nés chaque année, mais la teneur en macronutriments des dons peut varier de manière significative. En collaboration avec la banque de lait humain Rogers Hixon Ontario, nous avons développé un cadre fondé sur des données pour mettre en lot plusieurs dons en utilisant l'apprentissage automatique et l'optimisation. Au cours d'un essai d'un an, notre mise en œuvre a permis d'obtenir une teneur en macronutriments nettement plus élevée que les pratiques actuelles de mise en lot, avec la proportion de mises en lots répondant aux objectifs cliniques en matière de lipides et de protéines en augmentation d'environ 31 %, et une réduction de 60 % du temps de création des recettes.

Gestion en temps réel des feux de circulation - amélioration de la mobilité et réduction des émissions de gaz à effet de serre

La congestion dans les centres urbains est source de stress, de retards, d'augmentation de la consommation de carburant et d'émissions. Dans les zones denses, de nombreux feux de circulation consécutifs imposent des arrêts et des déplacements importants à tous les véhicules, ce qui est particulièrement dommageable pour les camions et les autobus. Un seul arrêt évité pour un poids lourd peut représenter jusqu'à 2,5 litres de carburant économisés ; ils accélèrent lentement, sont bruyants et provoquent des retards supplémentaires pour les véhicules qui les suivent. En outre, le fait d'aider les bus à éviter les feux rouges favorise le respect des horaires. Le fait d'éviter les arrêts aux feux rouges pour ces véhicules est une situation gagnant-gagnant pour leurs opérateurs et pour tout le reste du trafic dans la ville. Ce projet est le fruit d'une collaboration fructueuse entre notre équipe de recherche, la ville de Trois-Rivières, la Société de Transports de Trois-Rivières et des partenaires industriels. Nous nous sommes concentrés sur 14 feux de circulation situés sur une avenue importante de la ville. Notre collaboration a permis de connecter ces feux à un système intelligent de gestion du trafic afin d'accorder la priorité aux camions et aux bus, en temps réel et sans intervention humaine. En évitant les arrêts pour ces véhicules lourds et de grande taille, nous obtenons de multiples avantages en termes de temps,

d'efficacité, d'économie et d'émissions. Nous avons réalisé une modélisation détaillée du réseau et du trafic de Trois-Rivières. Nous avons développé un outil de simulation avec la dernière enquête origine-destination du Ministère des transports du Québec, validé les compteurs manuels et automatisés, et calibré les résultats avec les observations des scanners LiDAR installés à des points stratégiques de la ville. Notre micro-simulation modélise un grand territoire de 39 km^2, pour un total de 659,85 km de réseau routier comprenant plus de 5 480 bordures, traitant 289 000 véhicules par jour, ce qui est significativement plus grand que la plupart des études de simulation. Nous avons mis en œuvre les phasages des feux de circulation utilisés par la ville et développé des règles de priorité optimisées qui ont été systématiquement testées avec le simulateur. Nos résultats indiquent qu'une stratégie de priorisation parcimonieuse présente des avantages considérables pour toutes les parties. La stratégie retarde le feu vert à la fin d'un cycle de 15 secondes au maximum, ou tronque la phase rouge au maximum 15 secondes à l'avance, afin d'accorder la priorité à un camion ou à un bus entrant qui se serait autrement arrêté. Nous pouvons éviter 8 % des arrêts pour les camions, ce qui améliore leur temps de trajet et réduit la consommation de carburant de 1,9 %, ce qui correspond à 10 tonnes de GES émises au cours d'une année pour un seul camion. L'impact sur le trafic global est négligeable, et souvent positif : pendant la période de pointe de l'après-midi, le fait d'accorder la priorité aux camions améliore également la fluidité du trafic global, en améliorant les temps de parcours et en réduisant la consommation globale de carburant de 0,11 %. En ce qui concerne le fournisseur de services de transport en commun, nous avons observé jusqu'à 846 cas où les bus d'une ligne donnée avaient plus d'une minute de retard au cours de la simulation, et le fait de leur accorder la priorité permet de réduire ce retard de 47 %. Le retard moyen sur la ligne peut être pratiquement supprimé. L'impact sur les véhicules environnants s'avère négligeable, voire légèrement positif : les temps de trajet moyens et les temps d'attente pour la société peuvent être légèrement améliorés, avec une réduction de la consommation et des émissions. Ces résultats sont actuellement mis en œuvre par l'administration municipale avec le soutien d'un partenaire technologique pendant que la ville met à jour son matériel de signalisation. Une flotte privée de camions a été équipée de moniteurs GPS en temps réel et les résultats de cette étude pilote confirment systématiquement les avantages simulés. Les bus bénéficient également actuellement d'une priorité basée sur les politiques que nous avons développées, et les résultats sont également confirmés dans la réalité. Ce projet a démontré que l'analyse avancée, l'optimisation et une collaboration étroite entre l'industrie et le monde universitaire peuvent produire de bons résultats pour la société. Les avantages comprennent la réduction des temps de trajet, l'amélioration des systèmes de transport en commun, l'amélioration des performances financières et la réduction des émissions.

GROUPES D'INTÉRÊTS SPÉCIAUX DE LA SCRO

Le GIS est un mécanisme qui permet de faire la promotion de la SCRO, du domaine et des membres du GIS et qui fournit à des membres de la SCRO ayant des intérêts similaires des occasions d'interagir et de se réseauter.

GIS en analytique
Gregory Paradis, cors.analytics.sig@01101.io
Université de la Colombie-Britannique
www.cors.ca/SIG/Analytics

GIS en foresterie
Foroogh Abasian, fabasiyan67@gmail.com
FPInnovations
www.cors.ca/SIG/Forestry

GIS sur les soins de santé
Valérie Bélanger, valerie.3.belanger@hec.ca
HEC Montréal
www.cors.ca/SIG/HCOR

GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée
Yichuan Ding, daniel.ding@mcgill.ca
Université McGill
www.cors.ca/SIG/Queueing

GIS sur l'enseignement et l'apprentissage
Tiffany Bayley, tbayley@ivey.ca
Ivey Business School
www.cors.ca/SIG/Teaching

GIS sur le transport et la logistique
Sibel Alumur Alev, sibel.alumur@uwaterloo.ca
Université de Waterloo
www.cors.ca/SIG/Transportation

Si vous souhaitez vous joindre à un GIS, veuillez communiquer avec les personnes susmentionnées ou indiquez au moment de renouveler votre adhésion à la SCRO. La SCRO encourage les membres qui partagent un intérêt commun dans un domaine spécifique ou connexe à la R. O. à former d'autres GIS.

Vous trouverez de plus amples renseignements en ligne à www.cors.ca/?q=fr/content/communautes

Si vous souhaitez mettre sur pied un GIS dans un domaine précis, communiquer avec Samira Abbasgholizadeh-Rahimi (vicepresident@cors.ca)

ACTUALITÉS DES GIS

GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée

Le comité du GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée prix du meilleur article par un étudiant a le plaisir d'annoncer la sélection de trois finalistes exceptionnels, classés par ordre alphabétique :

1. Likang Ding, Alberta School of Business, Université de l'Alberta, "Calculating Service Rates from Empirically Obtained State-Dependent Mean Service Times" (Calculer les taux de service à partir des temps de service moyens dépendants de l'État obtenus de manière empirique)
2. Setareh Farajollahzadeh, Rotman School of Management, Université de Toronto, "Potty Parity: Achieving Process Flexibility through Unisex Restrooms" (Parité des toilettes : Atteindre la flexibilité des processus grâce à des toilettes unisexes)
3. Zhoupeng Zhang, Rotman School of Management, Université de Toronto, "Exploring the Implications of Worker Classification in the On-Demand Economy" (Explorer les implications de la classification des travailleurs dans l'économie à la demande)

Le nom du gagnant sera dévoilé lors de la session « GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée prix du meilleur article par un étudiant » lors du congrès annuel de la SCRO à Montréal, qui aura lieu du 29 au 31 mai 2023. Le gagnant recevra un prix de 200 $, tandis que les deux finalistes restants recevront chacun 25 $.

Comité du GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée prix du meilleur article par un étudiant de la SCRO (Tim Huh, Ningyuan Chen, Yichuan Ding)

GIS sur l'enseignement et l'apprentissage

Le GIS sur l'enseignement et l'apprentissage organise plusieurs événements à l'occasion de CORS/SCRO 2023. Destinées aux doctorants, les sessions aborderont les thèmes suivants : 1) comment préparer un excellent CV ; 2) comment réussir l'entretien d'embauche et le discours académique ; et 3) comment naviguer dans votre premier rôle d'enseignant. Apportez vos questions et écoutez des professeurs expérimentés qui sont impatients de vous aider à franchir cette nouvelle étape de votre parcours académique!

Notre première réunion annuelle du GIS aura lieu lors de CORS/SCRO 2023. Les membres du GIS sur l'enseignement et l'apprentissage recevront un courriel confirmant la date, l'heure et le lieu de la réunion. N'oubliez pas de rejoindre notre GIS d'ici là pour rester au courant des événements à venir.

Nous nous réjouissons de vous voir à Montréal en mai prochain !

RÉUNIONS, ASSEMBLÉES ET CONGRÈS

Séances de travail de la SCRO

Le 8 juin 2022	Réunion n°1, Vancouver
Le 16 sept. 2022	Réunion n°2, Téléconférence
Le 18 nov. 2022	Réunion n°3, Montréal
Le 20 janv. 2023	Réunion n°4, Téléconférence
Le 17 mars 2023	Réunion n°5 Téléconférence
Le 28 mai 2023	Réunion n°6, Montréal
Le 29 mai 2023	Réunion n°7, Montréal, GIS, sections, et chapitres
Le 30 mai 2023	Réunion n°8, Montréal, AGA de la SCRO

Congrès annuels de la SCRO

Du 29 au 31 mai 2023	Congrès annuel conjoint avec Journées de l'optimisation, Montréal, QC

Listes de congrès sur le web

SCRO : www.cors.ca/?q=fr/content/congres-de-la-scro
INFORMS : https://www.informs.org/Meetings-Conferences
IFORS : www.ifors.org/web
Base de données de congrès Netlib : ftp://ftp.cc.ac.cn/netlib/confdb/Conferences.html
SIAM : http://www.siam.org/meetings/calendar.php
POMS : https://pomsmeetings.org
EURO : www.euro-online.org/web/pages/460/calendar

LE PROCHAIN NUMÉRO

Le prochain Bulletin sera publié en **août**. Veuillez envoyer vos contributions pour ce numéro, plus particulièrement les nouvelles sur les activités des sections locales ou sur des membres de la SCRO, au plus tard **le 21 juillet 2023** à :

Andrea Friars
Rédactrice en chef, Bulletin de la SCRO
Courriel : AndreaFriars@gmail.com

De préférence, veuillez faire parvenir vos textes en format MS-Word et les joindre à un courriel.

POLITIQUE DE TRADUCTION DU BULLETIN DE LA SCRO

Les articles relatifs aux activités de la SCRO seront traduits en anglais et en français. Tout autre texte sera publié dans la langue dans laquelle il est soumis.

POLITIQUE DE PUBLICITÉ DU BULLETIN DE LA SCRO

Le coût d'une annonce est de 120 $/page et varie en proportion pour les annonces de moindre longueur. Les annonces peuvent contenir des logos et des schémas. Contacter le rédacteur pour toute autre information.

LA LISTE DE DIFFUSION DE LA SCRO

À titre de membre, vous pouvez utiliser la liste de diffusion de la SCRO pour transmettre des messages, annonces et offres d'emploi à l'ensemble des membres ou à un sous-groupe ciblé, par exemple une section locale. Ainsi, vous pouvez envoyer :

- des messages relatifs aux activités et aux affaires de la Société
- des annonces relatives aux congrès, aux sessions de congrès, aux éditions spéciales de la revue, aux séminaires ou à d'autres activités, pourvu que ces activités soient reliées à la recherche opérationnelle au sens le plus large du terme
- des offres d'emploi d'intérêt général pour les membres de la SCRO

La liste de diffusion n'est pas utilisée à des fins commerciales, et tous les messages sont passés au crible avant leur diffusion. Pour soumettre des messages à diffuser par le biais de la liste de diffusion, veuillez envoyer un courriel à members@cors.ca

Pour les non-membres, des frais de 60 $ sont facturés pour l'affichage d'offres d'emploi, d'avis ou de messages d'intérêt à l'intention des membres de la SCRO.

La **Société canadienne de recherche opérationnelle** a été fondée en 1958. Elle a pour but de promouvoir la théorie et la pratique de la R.O. et de stimuler et favoriser les contacts entre les personnes qui s'y intéressent.

Publications: La SCRO fait paraître un *Bulletin* d'information ainsi que la revue scientifique *INFOR*.

Congrès et réunions : Un congrès national annuel avec remise de prix, parfois organisé conjointement avec des sociétés internationales (IFORS, INFORMS), ainsi que de nombreux événements locaux organisés par les sections.

Sections et chapitres locales : La SCRO a douze sections locales à la grandeur du Canada et six chapitres d'étudiants.

Les prix annuels : La SCRO décerne les prix annuels suivants à son congrès annuel :

Prix du mérite Souligne la très grande qualité des contributions d'un membre de la SCRO, ancien ou actif, à la communauté de la R.O.
Prix Harold Larnder Remis à une personne qui s'est distinguée à l'échelle internationale pour ses réalisations dans le domaine de la R.O.
Prix Omond Solandt Remis à une organisation, privée ou publique, ayant apporté une contribution exceptionnelle à la R.O. au Canada.
Concours sur la pratique Reconnaît l'excellente application de la R.O. à la résolution de problèmes pratiques.
Prix de services Eldon Gunn Vise à honorer les membres de la Société dont l'apport à la SCRO, en matière de temps et de services rendus, a été exceptionnel.
Concours de la meilleure contribution par un étudiant Reconnaît l'excellente contribution d'un article au domaine de la R.O. par le développement d'une méthodologie, ou à une autre discipline, par une application de la R.O.

Financement des étudiants diplômés : Pour favoriser la participation des étudiants diplômés au congrès annuel, la SCRO leur verse une aide financière en fonction du financement disponible. Pour plus de détails, consultez le site Web de la SCRO.

Diplôme de la SCRO : Ce diplôme est remis aux étudiants ayant terminé un programme universitaire comprenant plusieurs cours de R.O. Vous trouverez les critères et un exemple de diplôme sur le site Web de la SCRO.

Répertoire des membres : L'adhésion à la SCRO donne droit à un répertoire électronique des membres.

Pour adhérer à la SCRO : Rendez-vous sur le site Web de la SCRO et inscrivez-vous en ligne par carte de crédit à l'aide du formulaire des membres ou remplissez la demande PDF sur le site Web et postez-la avec votre paiement à l'adresse ci-dessous.

Cotisation : Membre 110 $; Retraité 55 $; Étudiant 45 $ (y compris les boursiers postdoctoraux)

Site web : www.cors.ca/?q=fr

INFOR : www.tandfonline.com/loi/tinf20

LinkedIn : www.linkedin.com/company/canadian-operational-research-society

Twitter: @CORS_President