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

Le Bulletin

Volume 60, Numéro 2 – mai 2026
ISSN 0315-1417

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Dans ce numéro	2
Le conseil de la SCRO 2025–2026	3
Les président·e·s des sections et chapitres	4
Message du président	5
Conférence annuelle 2026 de la SCRO	7
Annonces de nos commanditaires de la conférence	8
Lauréate du Prix Harold Larnder : Martin L. Puterman	10
Défi SCRO RO	11
Annonces	12
Le coin du conseil	12
Le diplôme de la SCRO	12
Programme de conférencier·ère·s itinérant·e·s	12
Mises en candidatures pour le conseil 2026–2027	13
Projets finalistes du concours sur la pratique 2026	20
Les groupes d'intérêts spéciaux (GIS)	25
Actualités des GIS et concours	26
Actualités des sections et chapitres	27
Réunions, Assemblées et Congrès	31
Le prochain numéro	32
Les politiques de la SCRO	32
À propos de la SCRO	

DANS CE NUMÉRO

Cher·ère·s membres de la SCRO,

Dans ce numéro, nous vous faisons part des dernières nouvelles alors que nous nous préparons pour la prochaine conférence annuelle de la SCRO à Kingston. Beaucoup d'entre nous auront l'occasion de se revoir en personne avant la parution du prochain numéro et j'attends avec impatience les présentations et les discours en séance plénière riches en enseignements, notamment la conférence du prix Harold Larnder donnée par Martin Puterman.

Nous mettons également en avant les lauréats des prix de cette année et les projets finalistes du Prix de la pratique, qui illustrent l'impact considérable de la recherche opérationnelle dans un large éventail d'applications concrètes. De la logistique humanitaire aux systèmes à l'échelle nationale en passant par le déploiement dans l'industrie, ces contributions reflètent la profondeur et la pertinence de notre domaine.

Vous trouverez également des informations sur le nouveau Conseil et les candidats pour le prochain mandat, marquant une transition importante alors que nous tirons parti d'une année qui a contribué à renforcer notre communauté.

Il est également encourageant de constater la croissance continue de l'engagement des étudiants, notamment à travers les concours, les activités des sections locales et le lancement du Défi SCRO RO. Ces efforts contribuent à former la prochaine génération de notre communauté.

Dans l'ensemble, cette année a été marquée par une forte dynamique et nous envisageons désormais la prochaine étape avec une nouvelle direction et une énergie renouvelée.

Cordialement,

Niloofar

Officiers élus

Président	Marco Bijvank
Vice-présidente	Houra Mahmoudzadeh
Secrétaire	Majid Taghavi
Trésorier	Kent Kostuk
Présidente sortante	Anjali Awasthi
Conseillers / Conseillères	Carlos Zetina (25–26) Eman Almehdawe (24–26) Salimur Choudhury (25–27) Amir Ardestani-Jaafari (25–27)
Conseiller étudiant	Hamid Arzani
Président·e·s des comités permanents	Joe Naoum-Sawaya, Nadia Lahrichi

Comités permanents

Adhésion	Amir Ardestani-Jaafari
Éducation et affaires étudiantes	Nadia Lahrichi (Éducation) Eman Almehdawe (affaires étudiantes) Hamid Arzani
Programme	Houra Mahmoudzadeh, Marco Bijvank, Kent Kostuk, coprésidents de la conférence
Relations publiques	Amir Ardestani-Jaafari, Marco Bijvank
Publications	Joe Naoum-Sawaya, Niloofar Akbarian-Saravi, Amir Ardestani-Jaafari

Comités ad hoc

Prix	Houra Mahmoudzadeh
Prix du mérite	Anjali Awasthi, Jim Bookbinder Vedat Verter
Équité, diversité et inclusion	Anjali Awasthi, Eman Almehdawe (coprésidentes), Hamid Arzani
Prix de la pratique	Peter Vanberkel
Concours du meilleur article par un·e étudiant·e	(Ouvert à tous) Sébastien Le Digabel (Niveau baccalauréat) Alexander Rutherford
Comité consultatif des Ancien·ne·s président·e·s	Anjali Awasthi, Marco Bijvank ancien·ne·s président·e·s
Relations des GIS	Eman Almehdawe, Salimur Choudhury, Marco Bijvank
Planification financière	Kent Kostuk, Anjali Awasthi, Marco Bijvank, Houra Mahmoudzadeh
Industrie	Marco Bijvank, Salimur Choudhury
Micro-évènements	Amir Ardestani-Jafaari, Marco Bijvank
Candidatures	Anjali Awasthi
Programme de conférencier·ère·s Itinérant·e·s	Anjali Awasthi

Postes statutaires

Rédacteur en chef d'INFOR	Joe Naoum-Sawaya
Rédactrice en chef du Bulletin	Niloofar Akbarian-Saravi
Représentant d'IFORS	Majid Taghavi
Coordinatrice administrative	Erla Anderson (members@cors.ca)

LE CONSEIL DE LA SCRO 2025–2026

Président	Marco Bijvank, Université de Calgary, president@cors.ca
Vice-présidente	Houra Mahmoudzadeh, Université de Waterloo, vicepresident@cors.ca
Secrétaire	Majid Taghavi, Université Saint Mary's, secretary@cors.ca
Trésorier	Kent Kostuk, Applied Decision Systems, treasurer@cors.ca
Présidente sortante	Anjali Awasthi, Université Concordia, pastpresident@cors.ca
Conseiller (2025–2026)	Carlos Zetina, FICO, carloszetina@fico.com
Conseillère (2024–2026)	Eman Almehdawe, Université de Regina, eman.almehdawe@uregina.ca
Conseiller (2025–2027)	Salimur Choudhury, Université Queen's, s.choudhury@queensu.ca
Conseiller (2025–2027)	Amir Ardestani-Jaafari, Université de Colombie-Britannique, amir.ardestani@ubc.ca
Conseillèr étudiant	Hamid Arzani, Université de Toronto, hamid.arzani@rotman.utoronto.ca
Présidente d'un comité permanent	Nadia Lahrichi, École Polytechnique de Montréal, nadia.lahrichi@polymtl.ca
Président d'un comité permanent	Joe Naoum-Sawaya, Université Western Ontario, jnaoum-sawaya@ivey.ca

LES PRÉSIDENT·E·S DES SECTIONS ET CHAPITRES

Atlantique	Claver Diallo, Université Dalhousie, claver.diallo@dal.ca
Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca
Montréal	Nadia Lahrichi, Polytechnique Montréal, nadia.lahrichi@polymtl.ca Anjali Awasthi, Université Concordia, anjali.awasthi@concordia.ca
Ottawa	Onur Ozturk, Université d'Ottawa, oozturk@uottawa.ca
Kingston	Salimur Choudhury, Université Queen's, s.choudhury@queensu.ca
Toronto	Vahid Roshanaei, Université de Toronto, v.roshanaei@utoronto.ca
Sud-Ouest de l'Ontario	Joe Naoum-Sawaya, Université Western Ontario, jnaoum-sawaya@ivey.ca
Saskatoon	Mohammadreza Nematollahi, Université de la Saskatchewan, nematollahi@edwards.usask.ca
Calgary	Marco Bijvank, Université de Calgary, marco.bijvank@haskayne.ucalgary.ca
Edmonton	Armann Ingólfsson, Université de l'Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Vancouver	Elaheh Ghasemi, Université de Colombie-Britannique, elaheh.ghasemi@ubc.ca Salar Ghotb, Université de Colombie-Britannique, salar.ghotb@ubc.ca
Chapitre étudiant du Québec	Maryam Alavimofrad, Université Laval, maryam.alavimofrad.1@ulaval.ca
Chapitre étudiant de Waterloo	Atahan Bayir, University of Waterloo, abayir@uwaterloo.ca
Chapitre étudiant de Montréal	Camille Pincon, Polytechnique Montréal, camille.pincon@etud.polymtl.ca
Chapitre étudiant de Toronto	Bradley Hallett, Université de Toronto, bradley.hallett@mail.utoronto.ca
Chapitre étudiant de Hamilton	Maryam Mashayekhi, Université McMaster, masham3@mcmaster.ca
Chapitre étudiant de l'Okanagan	Paria Rostamian, Université de Colombie-Britannique, pariaros@mail.ubc.ca
Chapitre étudiant de l'Alberta	Erfan Rafieikia, Université de l'Alberta, rafieiki@ualberta.ca
Chapitre étudiant de Kingston	Tasnim Ahmed, Université Queen's, tasnim.ahmed@queensu.ca

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Cher·ère·s membres de la SCRO, collègues et ami·e·s,

Alors que nous clôturons le semestre d'hiver et que nous commençons à profiter des journées plus longues et du regain d'énergie qu'apporte le printemps, le moment semble tout indiqué pour faire le point. Cette période de transition revêt une importance particulière à mes yeux, car il s'agit de mon dernier message à votre intention en tant que président de la Société canadienne de recherche opérationnelle.

Au cours de l'année écoulée, j'ai eu le privilège d'être témoin de la force, de l'engagement et de la générosité de notre communauté. L'un des moments forts a été l'impressionnante série de présentations « micro-événements » qui constituent toujours des occasions clés pour les membres de nouer des liens, de s'engager et d'échanger des idées à travers le pays et à l'échelle internationale tout au long de l'année. En réunissant chercheurs, praticiens et étudiants, ces événements ont renforcé une communauté solide et dynamique. Ils ont mis en valeur non seulement l'étendue de la recherche opérationnelle, mais aussi la volonté de nos membres de partager leurs connaissances et d'interagir les uns avec les autres.

Je tiens à remercier tout particulièrement notre ancienne présidente, Anjali Awasthi, pour ses conseils et son soutien, et à souhaiter chaleureusement la bienvenue à notre nouvelle présidente, Houra Mahmoudzadeh. Ce fut un plaisir de servir la Société aux côtés de l'ensemble du Conseil de la SCRO. Je voudrais prendre un moment pour mettre en avant quelques personnes. Tout d'abord, un grand merci à Carlos Zetina, qui a pris ses fonctions de conseiller cet automne après qu'Ana María Anaya-Arenas a dû se retirer pour des raisons personnelles. Je tiens également à remercier Hamid Arzani pour sa contribution en tant que conseiller étudiant. Il est inspirant de voir l'énergie et l'initiative que la nouvelle génération apporte à la Société.

Je tiens également à remercier sincèrement Niloofar Akbarian-Saravi pour son travail au cours de l'année écoulée en tant que nouvelle rédactrice en chef du Bulletin de la SCRO. Prendre la relève d'un poste occupé par Andrea Friars pendant plus d'une décennie n'était pas une mince affaire,et Niloofar a fait un excellent travail pour tenir les membres informés et impliqués. Enfin, je tiens à rendre hommage à Nadia Lahrichi, qui siège au Conseil depuis 2021, d'abord en tant que conseillère, puis en tant que présidente de la commission de l'éducation. Plus largement, j'adresse mes remerciements à tous les membres du Conseil qui poursuivront leurs fonctions au cours de la ou des prochaines années. Votre dévouement, votre professionnalisme et votre esprit de collégialité ont fait de cette collaboration un véritable plaisir, tant pour saisir les opportunités que pour relever les défis ensemble.

Je tiens également à saluer les contributions de nombreuses autres personnes qui travaillent en coulisses : nos anciens présidents, les présidents des groupes d'intérêt spéciaux (GIS), les présidents

des chapitres étudiants, les présidents des sections locales et les coordinateurs de diplômes. Les progrès et la vitalité de la SCRO sont véritablement le fruit d'un effort collectif, soutenu par le dévouement de tant de bénévoles.

Pour l'avenir, nous attendons avec impatience la prochaine conférence annuelle à Kingston. Cette conférence sera une excellente occasion de renouer des liens, d'échanger des idées et de célébrer les réalisations de l'ensemble de notre communauté. Nous récompenserons les travaux exceptionnels par le biais de plusieurs prix, notamment les nombreux concours d'articles étudiants. Je vous encourage vivement à assister aux sessions où les finalistes présenteront leurs travaux, car la qualité des soumissions est exceptionnelle cette année.

De plus, un riche programme d'activités axées sur les étudiants sera proposé, notamment un nouveau « Défi SCRO RO », inspiré cette année par la prochaine Coupe du monde de la FIFA. Je vous encourage à en savoir plus sur cette initiative dans ce Bulletin et à la partager avec vos étudiants. Ce défi des « données à la décision » (*Data-to-Decision*) se déroulera au cours des deux semaines précédant la conférence et les présentations auront lieu pendant la conférence elle-même. Ces initiatives reflètent notre engagement continu à former la prochaine génération de professionnels de la recherche opérationnelle.

Je tiens à remercier Vedat Verter et Salimur Choudhury pour leur leadership en tant que coprésidents de la conférence, ainsi que Mikhail Nediak et Samar Garrab en tant que coprésidents du programme. Je tiens également à remercier tout particulièrement Beste Kucukyazici pour l'organisation de l'atelier canadien sur l'optimisation des soins de santé (CHOW) le dimanche précédant la conférence, ainsi que Nasrin Yousefi pour l'organisation de la Journée de l'analyse (*Analytics Day*) le dernier jour de la conférence. Il s'agit là d'excellentes occasions pour les membres d'échanger avec des praticiens et de discuter des défis et des solutions concrets.

C'est en quelque sorte devenu une tradition pour le président d'annoncer le lieu et les dates de la prochaine conférence de la SCRO dans l'édition de mai du Bulletin de la CORS. Cette année, je vais rompre avec la tradition et vous laisser dans un petit suspense. Pour l'instant, je vous encourage à noter dans vos agendas les dates du 17 au 19 mai 2027. La conférence se tiendra dans un lieu exceptionnel où la conférence de la SCRO n'a encore jamais été organisée. Un lieu qui, j'en suis convaincu, laissera un souvenir impérissable.

Comme il s'agit de mon dernier message en tant que président, je tiens à vous exprimer ma sincère gratitude pour la confiance que vous m'avez accordée et pour l'opportunité qui m'a été donnée de servir cette communauté. Ce fut un honneur et une expérience profondément enrichissante. Je me réjouis de continuer à m'engager auprès de la SCRO sous de nouvelles formes et de voir la Société prospérer durant sa prochaine étape de leadership.

Je vous souhaite à tous un printemps productif et agréable. J'ai hâte de vous voir nombreux à la conférence CORS-SCRO 2026 à Kingston, du 8 au 10 juin 2026.

Cordialement,

Marco Bijvank, Président, Société canadienne de recherche opérationnelle (CORS/SCRO)

marco.bijvank@haskayne.ucalgary.ca

CONFÉRENCE ANNUELLE CORS-SCRO 2026

Inscrivez-vous à la 67e conférence annuelle CORS-SCRO à Kingston et réservez votre chambre ici : https://site.pheedloop.com/event/cors2026/venue

Temps forts

Conférence commémorative Harold Larnder :

Martin Puterman : Réflexions sur les processus de décision markoviens

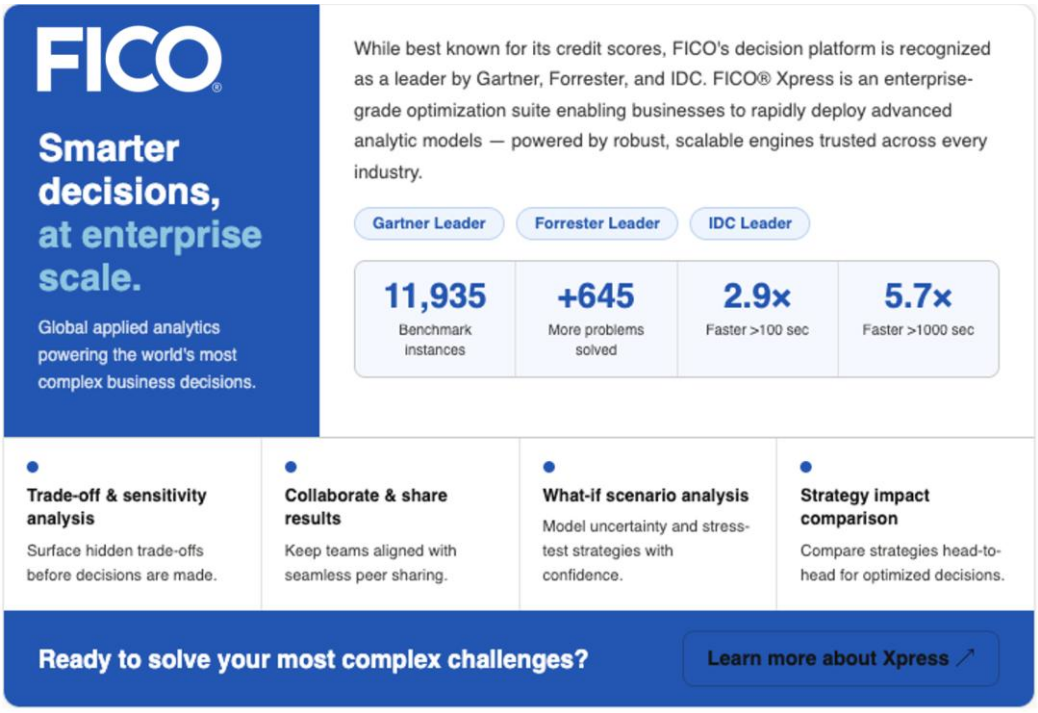
Lundi 8 juin

Conférence d'honneur de l'IFORS :

Craig Boutilier : Rôle des grands modèles de langage (LLM) dans la prise de décision humaine

Mardi 9 juin

hexaly
Ultra-fast, cost-effective hybrid optimization solver
Hexaly 14.5 is out
All-in-one: linear, nonlinear, mixed-integer, black-box, and constraint programming
hexaly.com
HYBRID MODELING & HYBRID SOLVING
Mixed-Integer Linear Programming
Simplex
Multi-objective Optimization
Cutting Planes
Derivative-Free Methods
Linear Programming
Interval Methods
Nonlinear Programming
Local Search & Large Neighborhod Search
Surrogate Modeling
Primal Heuristics
Augmented Lagrangian
Mixed-Integer Nonlinear Programming
Constraint Propagation
Constraint Programming
Spatial Branch-and-Bound
Black-Box Optimization
Interior-Point
Column Generation & Branch-Cut-Price
400 COMPANIES TRUST US
amazon
AIRBUS
P&G
KIRIN
Newmont
REPSOL
FedEx
GERDAU
Air Liquide
NVIDIA.
accenture
GROUPE RENAULT
STARBUCKS
EDF
JCDecaux
BAIN & COMPANY
chewy
TotalEnergies
workday.
BOSCH
SONY
hexaly.com



For more information, please click here.

LAURÉAT DU PRIX HAROLD LARNDER

Martin L. Puterman

Professeur émérite, École de commerce Sauder de l'Université de la Colombie-Britannique

Martin L. Puterman est professeur émérite à l'École de commerce Sauder de l'Université de la Colombie-Britannique (UBC), où il a pris sa retraite en 2014. Au cours de son passage à l'UBC, ses recherches ont porté sur les processus de décision markoviens, la gestion des soins de santé, l'analyse des données sportives et les statistiques appliquées. L'évolution rapide de l'intelligence artificielle a redonné une nouvelle importance à ses travaux de recherche; son ouvrage fondateur de 1994, *Markov Decision Processes*, a été cité plus de 23 000 fois. Afin de renforcer ses liens avec les chercheurs et les étudiants dans ce domaine en pleine expansion, il a collaboré avec Tim Chan à la rédaction d'un nouvel ouvrage, *Markov Decision Processes and Reinforcement Learning*, qui paraîtra prochainement aux éditions *Cambridge University Press*. Au cours de son mandat à l'UBC, il a fondé et dirigé le *Centre for Health Care Management* de l'UBC, le *Centre for Operations Excellence*, ainsi que le service de conseil en biostatistique de l'Hôpital pour enfants de la Colombie-Britannique. Il a également mené de nombreuses missions de conseil dans les domaines de l'organisation et de la planification des soins de santé, de la modélisation statistique, de la logistique, de la gestion des stocks, des prévisions, de la gestion des opérations, de l'évaluation des programmes et de la stratégie de gestion. Il est membre de l'INFORMS et lauréat du prix Lanchester de l'INFORMS, du prix du mérite de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO), du prix de la pratique de la SCRO et du prix de l'étude de cas de l'INFORMS. Il est également un passionné de golf et a siégé au conseil d'administration de plusieurs organismes à but non lucratif.

Réflexions sur les processus de décision markoviens (MDP)

Cette présentation, inspirée des enseignements tirés de la co-rédaction de mon ouvrage à paraître prochainement avec Tim Chan, intitulé « *Markov Decision Processes and Reinforcement Learning* », se divise en deux parties.

Dans un premier temps, je proposerai une introduction générale au modèle MDP, en mettant en avant ses principaux résultats, ses algorithmes fondamentaux et certaines applications modernes. Dans la deuxième partie de la conférence, je partagerai des réflexions concernant :

• Les modèles de récompense totale attendue et leur pertinence pour les applications orientées tâches.
• Les conditions simples permettant d'assurer la convergence de l'itération de valeur dans les modèles de récompense moyenne.
• Une nouvelle approche des processus de décision markoviens partiellement observés (POMDP).
• L'utilisation d'approximations de la fonction de valeur dans les MDP.
• Le rôle fondamental des MDP dans l'apprentissage par renforcement.

Défi SCRO RO – Appel à manifestation d'intérêt

La SCRO lance le **Défi SCRO OR**, un nouveau concours destiné aux étudiants de troisième cycle organisé en marge de la conférence annuelle de la SCRO. Ce défi invite des équipes composées de **2 à 4 étudiants diplômés** à s'attaquer à un problème concret relevant de la recherche opérationnelle, en démontrant leurs compétences en matière de structuration du problème, de formulation de modèles, d'élaboration de solutions et de communication claire.

Thème 2026 : Analyse sportive et Coupe du monde de la FIFA

Le Canada étant l'hôte de la Coupe du monde de la FIFA, le défi de cette année porte sur un problème de planification en analyse sportive inspiré du tournoi de 2026. Les équipes analyseront des données réelles et proposeront une solution défendable fondée sur la recherche opérationnelle.

Appel à manifestation d'intérêt (AMI)

Les étudiants souhaitant participer doivent soumettre une **AMI avant le 24 mai**, comprenant :

- Le nom de l'équipe;
- les noms, adresses courriel et affiliations de tous les membres de l'équipe;
- une preuve d'inscription à la conférence pour au moins **deux membres** de l'équipe (au moins deux membres de l'équipe doivent assister à la conférence CORS-SCRO à Kingston).

Le cas sera communiqué aux équipes participantes le **25 mai**, et celles-ci auront jusqu'à la conférence pour préparer et soumettre leurs solutions. La date limite exacte de soumission sera communiquée aux équipes inscrites.

Les équipes présélectionnées seront invitées à présenter leurs propositions lors d'une session dédiée pendant la conférence. Les trois meilleures équipes recevront des certificats et des prix lors du banquet de remise des prix le 9 juin.

Veuillez envoyer vos manifestations d'intérêt par courriel à **Hamid Arzani** à l'adresse *hamid.arzani@rotman.utoronto.ca*. Pour toute question concernant le défi ou le processus de manifestation d'intérêt, veuillez contacter Hamid à la même adresse courriel.

ANNONCES

Le coin du Conseil

Le Conseil de la SCRO a récemment tenu une réunion en personne à Montréal, qui a donné lieu à des discussions et à des décisions importantes concernant de nouvelles initiatives pour la Société.

- Notre dernière réunion du Conseil a eu lieu le 24 avril.

Adhésion à la SCRO

Renouvelez votre adhésion à la SCRO pour la période du 1er avril 2026 au 31 mars 2027.
Les cotisations sont dues maintenant.
Veuillez renouveler votre adhésion en vous rendant au site web de la SCRO.

Vous pouvez utiliser une subvention du CRSNG pour payer les frais d'adhésion ou ceux de vos étudiant·e·s diplômé·e·s.

Le Diplôme de la SCRO

Le Diplôme de la SCRO est décerné par la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO), de concert avec les universités canadiennes participantes, aux membres de la SCRO qui ont terminé avec succès un programme d'études accordant une place importante à la recherche opérationnelle dans les domaines suivants : techniques de RO, probabilité et statistique, informatique et applications de la RO. Les critères précis des programmes sont définis ci-après. L'objectif du Diplôme de la SCRO est d'encourager les étudiant·e·s à suivre un programme d'études qui accorde une place importante à la recherche opérationnelle. Il vise aussi à accorder une reconnaissance officielle aux étudiant·e·s ayant complété avec succès un tel programme, ce qui constitue un bénéfice important pour celles·eux-ci. Son principal avantage pour les universités est de souligner le fait qu'il est possible d'obtenir une formation de base en recherche opérationnelle en suivant certains programmes d'études qu'elles offrent. Les avantages pour la SCRO sont d'inciter les étudiant·e·s à s'intéresser à la recherche opérationnelle et d'attirer des nouveaux membres de la SCRO. Pour toute information additionnelle, veuillez consultez le site web de la SCRO.

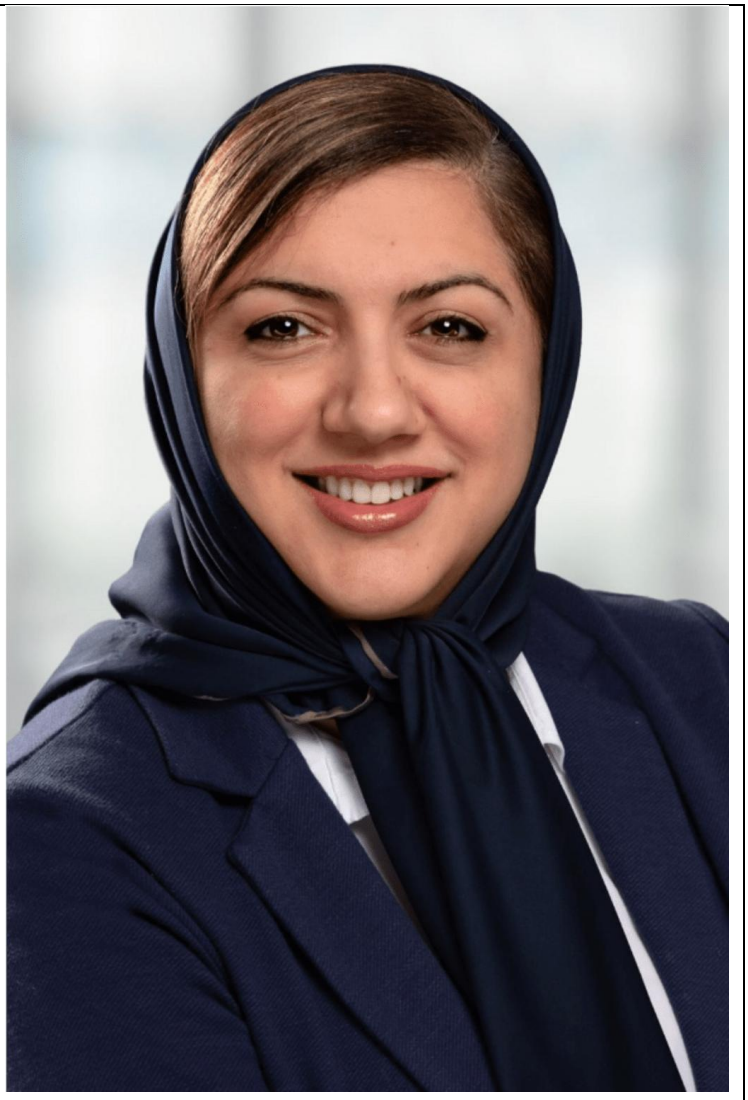
Programme de conférencier·ère·s itinérant·e·s (PCI)

Le PCI aide les sections locales à inviter des praticien·ne·s et chercheur·euse·s canadien·nes 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·e seul·e conférencier·ère ou de 1 000 $ 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 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 paiement sera versé par le trésorier de la SCRO sur réception du rapport de dépenses. Le·la président·e de la section locale remplit le formulaire d'inscription sur le site web de la SCRO et le soumet à la présidente du PCI, Anjali Awasthi (pastpresident@cors.ca)

MISES EN CANDIDATURES POUR LE CONSEIL 2026–2027

Présidente : Houra Mahmoudzadeh

Houra Mahmoudzadeh est professeure agrégée au Département des sciences et de l'ingénierie de gestion de l'Université de Waterloo. Ses recherches portent sur la théorie et les applications de l'optimisation à grande échelle et de l'analyse de données dans le domaine des opérations de soins de santé et de la prise de décision médicale. Ses travaux ont été publiés dans des revues de premier plan, notamment l'INFORMS Journal on Optimization, l'INFORMS Journal on Computing, l'EJOR et Medical Physics, et ont bénéficié de subventions « Découverte » et « Alliance » du CRSNG. Au fil des ans, Houra a occupé diverses fonctions au sein de la SCRO, notamment celles de conseillère, d'organisatrice du volet soins de santé, de responsable de la communication du groupe d'intérêt spécial sur les soins de santé, de présidente d'un groupe de conférences, de conseillère de chapitre étudiant et, plus récemment, de vice-présidente. Elle se réjouit de poursuivre son engagement en tant que présidente de la SCRO pour l'année à venir.

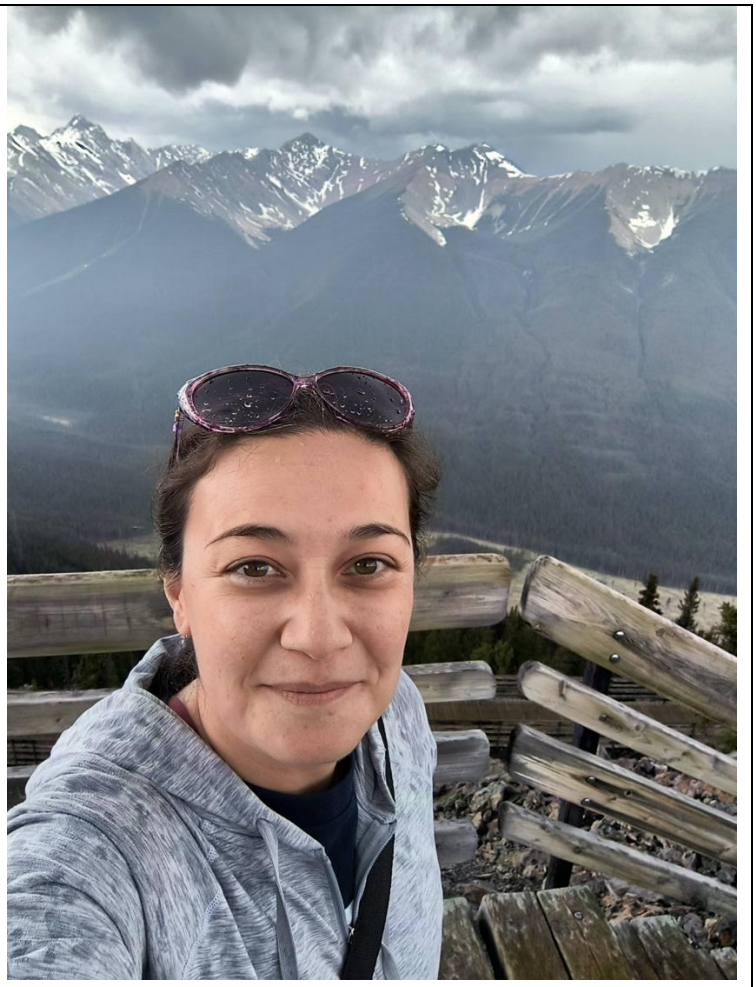


Vice-Président : Majid Taghavi

Majid Taghavi est professeur agrégé à la Sobey School of Business de l'Université Saint Mary's. Ses travaux de recherche s'appuient sur la recherche opérationnelle stochastique et l'intelligence artificielle pour optimiser les opérations dans le secteur de la santé, avec le soutien d'organismes de financement tels que le CRSNG et Research Nova Scotia. Majid est un membre actif de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) depuis plusieurs années; il a siégé au comité organisateur de la conférence annuelle de 2018 à Halifax et a été responsable de la section du groupe d'intérêt spécial sur les soins de santé de 2018 à 2020. Il a ensuite occupé le poste de conseiller de 2020 à 2022. Après avoir occupé ces fonctions, il a occupé le poste de secrétaire de la SCRO depuis juin 2023 et accède désormais au poste de vice-président.

Secrétaire : Tiffany Bayley

Je suis professeure adjointe et chercheuse en enseignement à l'Ivey Business School, où j'étudie l'impact de la conception pédagogique sur l'apprentissage et l'engagement des étudiants dans les cours de sciences de gestion et de gestion des opérations. Mon lien avec la SCRO remonte à bien longtemps : j'ai obtenu mon diplôme de la SCRO peu après avoir terminé mon baccalauréat en génie des systèmes industriels et de fabrication à l'Université de Windsor, et, pendant mes études supérieures à Waterloo, j'ai occupé le poste de présidente du chapitre étudiant de la SCRO à Waterloo. Depuis lors, j'ai eu le plaisir de créer le groupe d'intérêt spécial sur l'enseignement et l'apprentissage et d'occuper le poste de présidente du programme pour la réunion annuelle 2024 de la SCRO. Je suis ravie d'assumer désormais le rôle de secrétaire et de continuer à contribuer à cette communauté.



Responsable de la formation : Eman Almehdawe

Eman Almehdawe est professeure de gestion des opérations et d'analyse à la Hill Levene School of Business de l'Université de Regina. De janvier 2022 à décembre 2024, elle a également occupé le poste de vice-doyenne chargée de la recherche et des programmes d'études supérieures. Elle est titulaire d'une licence en génie industriel, ainsi que d'une maîtrise et d'un doctorat en sciences de gestion de l'Université de Waterloo.

Mme Almehdawe dispense des cours en gestion des opérations, en analyse commerciale et en gestion de projet. Ses recherches portent sur les sciences de la gestion, la gestion de la chaîne d'approvisionnement, les systèmes d'aide à la décision et la théorie des files d'attente. Elle a publié dans des revues de premier plan en recherche opérationnelle, notamment l'*European Journal of Operational Research*, l'*International Journal of Production Economics* et l'*International Journal of Operational Research*, entre autres. Ses recherches actuelles sont financées par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

Depuis 2024, Mme Almehdawe siège en tant que conseillère élue à la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO), où elle préside le comité des affaires étudiantes et copréside le comité sur l'équité, la diversité et l'inclusion. Elle est ingénieure professionnelle agréée en Saskatchewan (APEGS) et membre active de plusieurs organisations professionnelles, notamment l'INFORMS et la MSOM.

Conseillère (2026–2028) : Kimia Ghobadi

Conseiller (2026–2028) : Amir Rastpour

Kimia Ghobadi est professeure adjointe John C. Malone au département de génie civil et des systèmes de l'université Johns Hopkins. Elle est directrice adjointe du *Center for Systems Science and Engineering* (CSSE), membre titulaire du *Malone Center for Engineering in Healthcare* et membre du corps enseignant du *Data Science and AI Institute*. Kimia a obtenu son doctorat en génie industriel à l'Université de Toronto, en collaboration avec le *Princess Margaret Cancer Centre* et a effectué ses études postdoctorales à la *MIT Sloan School of Management*, en étroite collaboration avec le *Massachusetts General Hospital*.

Elle a été présidente du chapitre étudiant de la SCRO à Toronto, du chapitre étudiant de l'INFOMRS à l'Université de Toronto et du groupe de recherche opérationnelle de l'Université de Toronto (UTORG). Elle est lauréate du prix Judith Liebman de l'INFORMS et de plusieurs bourses, dont la bourse nationale canadienne en sciences et en génie (CRSNG). Ses recherches portent sur l'aide à la décision centrée sur l'humain dans les systèmes de santé, à l'aide de méthodes telles que les modèles mathématiques, l'optimisation inverse, l'analyse de données et les grands modèles linguistiques.

Amir Rastpour est professeur agrégé en gestion des opérations à l'Université Ontario Tech; il est titulaire d'un doctorat en gestion des opérations de l'Université de l'Alberta. Ses recherches portent sur les systèmes de services, en particulier les opérations de soins de santé, et s'appuient sur la théorie des files d'attente, la modélisation stochastique et l'analyse de données. Ses travaux ont été publiés dans des revues de premier plan et bénéficient de financements externes, notamment d'une subvention à la découverte du CRSNG. Il contribue également à l'enseignement et à l'élaboration de programmes d'études dans les domaines de l'analyse commerciale, des statistiques et de la chaîne d'approvisionnement.

Il s'est impliqué au sein de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) à différents titres, d'abord en participant en tant qu'étudiant en 2010, puis en assumant des rôles actifs au sein de l'organisation depuis 2020.

Il occupe actuellement le poste de président du Groupe d'intérêt spécial (GIS) sur les files d'attente et la probabilité appliquée, où il aide à organiser des cycles de conférences et à coordonner le concours d'articles étudiants. Il a coprésidé la conférence CanQueue, l'événement phare du GIS, en 2023. Il a également occupé les fonctions de trésorier/secrétaire du GIS de recherche opérationnelle en soins de santé et a été membre du jury de concours d'articles étudiants. Au-delà de la SCRO, il a coprésidé la 12e Conférence internationale sur les méthodes d'analyse matricielle dans les modèles stochastiques (MAM 12) en 2025. Il présente régulièrement ses travaux de recherche lors de la SCRO et de conférences connexes et contribue à la communauté par le biais du mentorat et de la collaboration.

Conseillère étudiante : Camille Pinçon

Camille Pinçon est doctorante en recherche opérationnelle à Polytechnique Montréal depuis 2023. Elle est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'Université Paris-Saclay, en France. Ses recherches portent sur les méthodes d'optimisation destinées aux applications dans le domaine de la santé, avec un accent particulier sur les problèmes de planification multi-objectifs dans les systèmes de services complexes tels que les hôpitaux. Elle possède une expérience dans l'élaboration de modèles de programmation mixte-entière ainsi que d'approches heuristiques pour les problèmes à grande échelle.

Outre ses travaux de recherche, Camille s'implique activement au sein du chapitre étudiant de la SCRO de Montréal, où elle contribue à l'organisation d'événements visant à mettre en relation étudiants, chercheurs et professionnels du secteur. Elle s'engage à favoriser l'engagement au sein de la communauté de la recherche opérationnelle et à représenter le point de vue des étudiants au niveau national.

PROJETS FINALISTES DU CONCOURS SUR LA PRATIQUE 2026

Des prévisions à l'action coordonnée : un cadre de repositionnement anticipatif des stocks basé sur une plateforme

Birce Adsanver[a], Burcu Balcik[b], Valérie Belanger[a], Marie-Ève Rancourt[a]
[a] HEC Montréal, 3000 chemin de la Côte Sainte-Catherine, Montréal (Québec), H3T 2A7, Canada
[b] Université Ozyegin, Nisantepe Mah. Orman Sok., Istanbul, Cekmekoy 34794, Turquie
birce.adsanver@hec.ca, burcu.balcik@ozyegin.edu.tr, valerie.3.belanger@hec.ca, marie-eve.rancourt@hec.ca

Résumé du projet
En partenariat avec l'*Emergency Supply Prepositioning Strategy* (ESUPS), ce projet porte sur le repositionnement anticipé des approvisionnements afin de permettre une livraison rapide dans des réseaux dotés d'infrastructures vulnérables. L'action anticipée restant un concept émergent, le secteur humanitaire manque d'outils efficaces d'aide à la décision. Ce travail développe un cadre d'optimisation basé sur les données qui intègre un modèle de prévision à un modèle d'optimisation dans le cadre d'une formulation d'arrêt optimal, déterminant où, quand et en quelles quantités relocaliser les approvisionnements prépositionnés en fonction de l'évolution des prévisions cycloniques et des conditions de déplacement. Ce cadre est actuellement en cours d'intégration dans la plateforme STOCKHOLM de l'ESUPS afin d'aider les organisations partenaires (par exemple l'UNICEF, la FICR) à prendre des décisions collaboratives. Une analyse approfondie basée sur une étude de cas à Madagascar démontre que le repositionnement anticipé est plus performant que les politiques réactives traditionnelles, qui n'interviennent qu'une fois les effets de la catastrophe constatés, et révèle des gains supplémentaires liés à la collaboration. Les résultats soulignent la valeur du cadre proposé pour une réponse aux catastrophes plus efficace et efficiente, contribuant ainsi à réduire les souffrances humaines.

Application de la recherche opérationnelle

- Le problème du repositionnement anticipé est formulé à partir des défis rencontrés par les praticiens et résolu à l'aide d'algorithmes prédictifs et prescriptifs.
- Un modèle de régression prédit la demande en fournitures de secours à l'aide de variables disponibles dans des contextes où les données sont rares, notamment la vitesse des vents cycloniques, la densité de population et l'indice de richesse relative. Des scénarios de demande sont ensuite générés pour tenir compte de l'incertitude et sont utilisés comme données d'entrée pour le modèle d'optimisation.
- Un modèle d'optimisation stochastique en deux étapes fournit des recommandations sur les relocalisations des stocks, garantissant à la fois réactivité et efficacité. Le modèle utilise des données de réseau, notamment des informations routières provenant d'OpenStreetMap et des données sur les entrepôts et les stocks issues de la plateforme STOCKHOLM.
- Les modèles de prévision et d'optimisation sont intégrés dans un cadre d'arrêt optimal afin de déterminer le moment du repositionnement en fonction des changements dynamiques des prévisions de cyclones et des temps de trajet.

Messages clés

- Le repositionnement anticipé peut réduire le temps de réponse jusqu'à 50 % par rapport aux approches réactives et permettre un gain de temps pouvant atteindre 17 heures, une réduction cruciale en situation de crise.
- Les réductions du temps de réponse sont particulièrement marquées en cas de pénurie de fournitures et de détérioration des conditions routières, un schéma couramment observé dans les pays en développement.
- La collaboration interorganisationnelle apparaît comme un facteur majeur influant sur la performance des stratégies anticipatives, améliorant considérablement les résultats à l'échelle du système.
- En l'absence de collaboration, l'efficacité du repositionnement anticipé se détériore fortement, les gains de temps d'intervention étant réduits jusqu'à 44 % et les inefficacités liées au repositionnement augmentant de manière significative (jusqu'à 227 % en temps de trajet).

Meilleures pratiques

- Adopter des approches d'action anticipative pour faire face aux impacts croissants du changement climatique et réduire la pression sur les ressources humanitaires limitées.
- Intégrer des outils de recherche opérationnelle au sein de plateformes numériques (p. ex. STOCKHOLM) afin de traduire les prévisions en décisions concrètes et en temps réel.
- Favoriser les mécanismes de collaboration, notamment le partage de données et les processus de planification conjoints, afin d'améliorer l'efficacité et l'efficience des opérations humanitaires.
- Utiliser des cadres d'arrêt optimal pour permettre un ajustement dynamique du calendrier des interventions.
- Investir dans le stockage des données pour améliorer leur disponibilité et soutenir la modélisation prédictive.

Un modèle de planification de réseau pour une chaîne d'approvisionnement nationale en sang : la Société canadienne du sang planifie l'avenir

John T. Blake[1,2], Matthew Neilson[2], Amanda Kovacs[2], Alana Robertson[2], Daniel Bartlet[2]
[1] Université Dalhousie
[2] Société canadienne du sang

Contexte. À la suite de la levée des restrictions liées à la COVID-19 en 2022, la Société canadienne du sang (SCS) a observé un changement significatif dans le comportement des donneurs : les individus étaient moins enclins à devenir donneurs et, s'ils donnaient, plus susceptibles de cesser de le faire. Une analyse interne a révélé que la participation des donneurs diminue fortement avec la distance par rapport aux sites de collecte — très peu de donneurs se rendent dans des cliniques situées à plus de 20 km de leur domicile. Conjuguée à une demande accrue de concentrés de globules rouges, à la conversion des centres de sang total en centres de don de plasma et à l'arrivée de collecteurs de plasma commerciaux tiers, la SCS a dû faire face à une période de faibles stocks nationaux de globules rouges. Ces tendances indiquaient qu'une capacité de collecte supplémentaire, tant fixe que mobile, était nécessaire pour élargir la base de donneurs afin de répondre à la demande future.

Méthodologie. Nous avons développé un programme linéaire mixte-entier (PLMNE) multi-périodes et multi-objectifs afin d'optimiser la chaîne d'approvisionnement en sang de la SCS dans toutes les provinces canadiennes (à l'exception du Québec) sur un horizon de planification de dix ans (2024-2033).

Le modèle de réseau comprend quatre échelons : les sites de collecte (permanents, mobiles et dédiés au plasma, y compris les collecteurs tiers), les sites de production, les centres de distribution et les hôpitaux. La disponibilité des donneurs est modélisée au niveau de la zone de tri avancée (ZTA), la participation diminuant en fonction de la distance à parcourir pour se rendre aux sites de collecte. Le modèle utilise une structure d'objectifs lexicographique, optimisant séquentiellement : (1) la minimisation des pénuries de produits sanguins dans les hôpitaux, (2) la minimisation du gaspillage dû à la surcollecte, (3) la minimisation du coût total d'exploitation du système et (4) la minimisation des inconvénients pour les donneurs mesurés par la distance à parcourir. Le modèle a été formulé en AMPL et résolu à l'aide de Gurobi 11.0.1 sur un serveur haute performance. L'incertitude a été traitée par une analyse par scénarios, les décideurs spécifiant différents scénarios de croissance démographique, de demande et de comportement des donneurs.

Principales conclusions. Outre la définition du nouveau réseau, nous avons évalué les effets de quatre facteurs opérationnels — le taux de participation des donneurs, le taux de présence des donneurs, la fréquence des dons de plasma et la fréquence des dons de sang total — sur les besoins en infrastructures. La participation des donneurs s'est avérée être le facteur le plus déterminant : une augmentation modeste de 2 % par rapport aux niveaux de participation actuels compense l'impact financier de la réduction de la fréquence des dons de sang total de 2,1 à 1,9 dons par donneur et par an (une mesure envisagée pour préserver les taux de fer des donneurs). L'augmentation de la fréquence des dons de plasma de 8 à 12 fois par an réduit d'environ 3 le nombre de nouveaux sites de collecte de plasma nécessaires. Ces résultats démontrent que des ajustements ciblés des politiques opérationnelles — en particulier l'amélioration de l'engagement des donneurs — peuvent générer des économies substantielles en réduisant les besoins d'expansion des infrastructures.

Impact. Ce modèle guide activement la planification stratégique de la Société canadienne du sang en permettant d'évaluer les décisions en matière d'infrastructure et de politique avant de s'engager dans des investissements en capital irrévocables. Il a permis de prendre des décisions fondées sur des données probantes concernant des investissements en capital de plusieurs millions de dollars, notamment le choix d'un nouveau site de production dans la région du Lower Mainland, en Colombie-Britannique. À notre connaissance, cette étude représente la première optimisation stratégique de la chaîne d'approvisionnement en sang à l'échelle nationale mise en pratique et documentée dans la littérature.

Combler le fossé entre la théorie et la pratique : un système hybride d'optimisation et d'apprentissage automatique pour le transport de grumes à RNCan

Abdelhakim Abdellaoui, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal
Issmail El Hallaoui, Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal,
Loubna Benabbou, Département des sciences de la gestion, Université du Québec à Rimouski,
François Aube, Ressources naturelles Canada (RNCan), CanmetÉnergie-Varennes,
Mouloud Amazouz, Ressources naturelles Canada (RNCan), CanmetÉnergie-Varennes

Le transport du bois représente jusqu'à 40 % des coûts d'exploitation totaux du secteur forestier canadien, mais l'adoption opérationnelle de systèmes d'aide à la décision basés sur l'optimisation est restée limitée. Les outils existants sont largement considérés comme étant axés sur la recherche plutôt que viables sur le plan opérationnel. Ils omettent des contraintes critiques du monde réel, s'appuient sur des règles codées en dur qui ne s'adaptent pas aux réalités opérationnelles et n'offrent aucun

mécanisme permettant de remédier aux perturbations qui invalident régulièrement les plans préétablis. En conséquence, les répartiteurs canadiens continuent d'élaborer manuellement leurs plans de transport hebdomadaires, chaque matin, à l'aide de tableurs et d'appels téléphoniques.

Dans le cadre de l'initiative *Digital Forest Value Chain Optimization* (DFVCO), Polytechnique Montréal, l'UQAR et Ressources naturelles Canada (RNCan) se sont associés à des entreprises forestières canadiennes de premier plan pour concevoir, mettre en œuvre et valider un système d'aide à la décision générique et adaptatif de bout en bout pour le routage et la planification à grande échelle des camions grumiers. Ce projet de quatre ans, qui s'étend de 2022 à 2026, s'est appuyé sur un travail de terrain intensif mené auprès de planificateurs et de répartiteurs de plusieurs entreprises. Ce travail de diagnostic a été déterminant : il a défini la structure du système, le choix des méthodes et les critères d'évaluation appliqués tout au long du projet.

La plateforme ainsi obtenue, déployée sous le nom de FOROP-T, intègre trois composants étroitement liés au sein d'une interface web. Un composant central formule le problème de routage et de planification multi-périodes des camions de transport de grumes sous la forme d'un problème PLMNE à grande échelle sur un réseau spatio-temporel, intégrant ainsi l'ensemble des contraintes opérationnelles forestières – notamment la gestion des files d'attente, la synchronisation des chargeuses et des camions, les chargements mixtes et la réglementation des heures de travail des conducteurs – au sein d'une seule et même formulation. Une décomposition « Relax-and-Fix » sur mesure fournit des solutions quasi-optimales dans des délais d'exécution raisonnables, travaux qui ont été récompensés par le prix David Martell en foresterie lors de la conférence annuelle 2025 de la SCRO. Un composant d'apprentissage implicite des contraintes intègre des prédicteurs d'apprentissage automatique entraînés directement dans le PLMNE sous forme de contraintes linéaires, combinant des apprenants linéaires, basés sur des arbres et des réseaux neuronaux graphiques grâce à un mécanisme d'empilement qui permet au système de s'adapter automatiquement à l'évolution des préférences du planificateur sans réingénierie manuelle. Un composant de réoptimisation dynamique combine la ramification locale avec l'apprentissage par renforcement pour générer des plans de rétablissement pareto-optimaux en quelques minutes après une perturbation, tout en minimisant l'écart par rapport au plan tactique initial. Le SAD est actuellement déployé pour une grande entreprise forestière canadienne, et d'autres essais de déploiement sont en cours auprès de deux autres entreprises. Au cours d'une comparaison de 50 semaines avec la planification manuelle, le système a généré des gains financiers et environnementaux significatifs, permettant d'économiser environ 8 millions de dollars canadiens par an et d'éviter l'émission de 4 800 tonnes de CO_2 par an. À l'échelle nationale, l'adoption de ce système dans l'ensemble du secteur forestier canadien devrait permettre d'économiser jusqu'à 377 millions de dollars par an en carburant et d'éviter l'émission de plus de 500 000 tonnes de CO_2, contribuant ainsi directement aux objectifs de zéro émission nette du Canada.

Trois principes se sont avérés décisifs pour transformer un modèle de recherche en un outil opérationnel adopté et ils s'appliquent au-delà de la foresterie. Premièrement, fonder chaque décision de modélisation sur une implication sur le terrain. La phase de diagnostic menée avec les répartiteurs a façonné l'architecture de l'ensemble du SAD et a mis en évidence les contraintes mêmes que les tentatives d'optimisation antérieures avaient négligées. Deuxièmement, privilégier l'adaptabilité plutôt que l'exhaustivité. Les planificateurs dérogent même aux plans optimaux lorsque les règles opérationnelles évoluent; le système doit donc tirer des enseignements des plans exécutés plutôt que d'être repensé à chaque fois que les conditions commerciales changent. Troisièmement, considérer la stabilité du plan comme un objectif prioritaire dans la reprise après une perturbation. Les répartiteurs privilégient systématiquement les plans de reprise équilibrés, c'est-à-dire ceux qui permettent de réaliser la majeure partie des économies tout en s'écartant le moins possible du calendrier initial, et l'agent d'apprentissage

par renforcement apprend à les identifier automatiquement. Ensemble, ces principes montrent comment une intégration raisonnée de l'optimisation mathématique et de l'apprentissage automatique, ancrée dans une collaboration industrielle durable, peut combler le fossé entre la recherche et la pratique opérationnelle et produire un impact mesurable et transposable à l'échelle nationale dans la logistique des ressources naturelles.

Optimisation des menus pour les plateformes de livraison de repas (au bureau)

Saman Lagzi, UNC Kenan-Flagler Business School, Chapel Hill, Caroline du Nord, États-Unis, saman_lagzi@kenan-flagler.unc.edu
Ningyuan Chen, Rotman School of Management, Université de Toronto, Toronto, Ontario, Canada, ningyuan.chen@utoronto.ca
Pin Gao, Université chinoise de Hong Kong, Shenzhen, Chine, gaopin@cuhk.edu.cn
Sheng Liu, Rotman School of Management, Université de Toronto, Toronto, Ontario, Canada, sheng.liu@rotman.utoronto.ca
Chenhao Wang, École d'économie et de gestion, Université de Tongji, Chine, chenhaowang@tongji.edu.cn

Le secteur de la livraison de repas au bureau, un segment du marché mondial de la restauration d'une valeur de 103 milliards de dollars qui fournit des déjeuners d'entreprise emballés individuellement et coordonnés, connaît une expansion rapide mais fonctionne avec de faibles marges. Chaque jour, une plateforme doit choisir l'assortiment de restaurants à proposer à chaque entreprise cliente, en trouvant un équilibre entre l'attrait pour les employés, le coût de livraison et la capacité quotidienne partagée de chaque restaurant.

En collaboration avec l'une des plus grandes plateformes de ce type en Amérique du Nord, nous avons développé et déployé un cadre d'optimisation pour cette décision quotidienne relative au menu. Notre travail se déroule en quatre étapes : (i) un modèle d'optimisation conjointe parcimonieux et à capacité limitée sur un graphe bipartite d'offre et de demande; (ii) une analyse de complexité établissant la difficulté APX, ainsi que trois algorithmes d'approximation évolutifs avec des garanties vérifiables, y compris un nouveau résultat de traitabilité en temps polynomial pour la relaxation LP fluide avec contrainte de cardinalité du problème d'assortiment; (iii) un calibrage du modèle sur des données historiques de commandes couvrant les services des restaurants, des indicateurs de taille d'entreprise et les coûts de livraison par repas; et (iv) un déploiement sur le terrain de deux semaines dans la région métropolitaine de Vancouver (du 15 au 26 avril 2024), évalué via un dispositif de type « différence dans les différences » par rapport à des villes témoins voisines.

Ce déploiement est associé à une augmentation estimée du bénéfice de 0,486 $ par unité d'augmentation du nombre estimé d'employés par entreprise et par jour, soit une hausse d'environ 14,5 % du bénéfice par employé par rapport au scénario de référence, avec un effet comparable sur le chiffre d'affaires de 0,487 $ par unité d'augmentation du nombre estimé d'employés par entreprise et par jour. Cette augmentation ne s'accompagne d'aucune dégradation de la qualité du service : la distance moyenne de livraison diminue de 1,43 km (21,7 %), le temps moyen de livraison baisse de 2,61 minutes (10,1 %), et la variété du menu, l'attrait des restaurants et la fréquence des dépassements de capacité restent tous dans la fourchette de référence de la plateforme. Ce cadre s'applique de manière générale aux applications de livraison ou de mise en relation en réseau avec des récompenses dépendantes des paires et une offre soumise à des contraintes de capacité.

LES GROUPES D'INTÉRÊTS SPÉCIAUX

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

GIS en analytique
Cecilia Ying, 18yly@queensu.ca
Université Queen's

GIS sur l'énergie, l'environnement et le développement durable
Fuzhan Nasiri, fuzhan.nasiri@concordia.ca
Université Concordia

GIS en foresterie
Mazyar Zahedi-Seresht, mazyar.zahedi@ucanwest.ca
Université de l'Ouest du Canada

GIS sur les soins de santé
Vahid Sarhangian, sarhangian@mie.utoronto.ca
Université de Toronto

GIS sur l'informatique quantique pour l'optimisation
Mahzabeen Emu, memu@mun.ca
Université Memorial de Terre-Neuve

GIS sur la file d'attente et probabilité appliquée
Amir Rastpour, amir.rastpour@uoit.ca
Institut universitaire de technologie de l'Ontario

GIS sur l'enseignement et l'apprentissage
Mengyu Li, mengyu.li@ufl.edu
Université de Floride

GIS sur le transport et la logistique
Okan Arslan, okan.arslan@hec.ca
HEC Montréal

Si vous souhaitez vous joindre à un GIS, veuillez communiquer avec les personnes susmentionnées ou l'indiquer 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 RO à former d'autres GIS. Vous trouverez de plus amples renseignements en ligne au site web de la SCRO.

Si vous souhaitez mettre sur pied un GIS dans un domaine précis
communiquez avec Houra Mahmoudzadeh (vicepresident@cors.ca)

ACTUALITÉS DES GIS

GIS sur les transports et la logistique

Colloque sur l'intelligence numérique au service de la mobilité durable

Le 17 mars 2026, un colloque d'une demi-journée intitulé *« L'intelligence numérique au service de la mobilité durable »* s'est tenu à HEC Montréal. Cet événement était coorganisé par le **Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)**, le **Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD)**, le **Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprises, la logistique et les transports (CIRRELT)** et la **SCRO**.

Le colloque a réuni des chercheurs, des praticiens et des acteurs du secteur public afin d'explorer comment les méthodes fondées sur les données, l'optimisation et l'intelligence artificielle peuvent contribuer à des systèmes de transport plus durables et plus efficaces. Parmi les thèmes clés figuraient la mobilité partagée, l'électrification, la logistique urbaine et les technologies numériques émergentes pour la planification des transports. Le programme scientifique comprenait les présentations suivantes :

- **Martin Trépanier (Polytechnique Montréal)**
  Le rôle de l'autopartage dans la démotorisation urbaine : perspectives issues d'une analyse fondée sur les données
- **Emma Frejinger (Université de Montréal)**
  Conception centrée sur l'utilisateur des réseaux de recharge urbains pour véhicules électriques
- **Lijun Sun (Université McGill)**
  Voir l'invisible : résoudre les problèmes inverses dans le domaine des transports
- **Francesco Ciari (Polytechnique Montréal)**
  L'impact environnemental des véhicules autonomes partagés : comment gérer les déplacements interurbains?
- **Jiangbo Yu (Université McGill)**
  Systèmes de transport agentique (AgTS) en phase initiale : des agents IA en réseau pour une mobilité urbaine durable, adaptative et centrée sur l'humain
- **Maryam Darvish (Université Laval)**
  Solutions de mobilité intelligente pour le dernier kilomètre

L'événement comprenait également une table ronde réunissant des représentants du secteur et des pouvoirs publics, notamment de **GIRO Inc.**, de **Transit App**, de l'**Autorité régionale de transport métropolitain (ARTM)** et de l'**Agence de mobilité durable (AMD)**, qui ont présenté leurs points de vue sur la mise en œuvre concrète de solutions de mobilité innovantes.

Le symposium a attiré plus de **50 participants en présentiel et plus de 15 participants en ligne**, ce qui témoigne du vif intérêt manifesté tant par la communauté universitaire que par les professionnels. Dans l'ensemble, l'événement a constitué un forum précieux pour l'échange d'idées à la croisée de la recherche opérationnelle, des transports et de l'intelligence numérique, et a mis en valeur la force de l'écosystème de recherche canadien dans le domaine des transports et de la logistique.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la page Web de l'événement du GERAD à l'adresse https://www.gerad.ca/fr/events/2400. Un enregistrement vidéo du symposium est également disponible à l'adresse https://www.youtube.com/watch?v=sSuoSYKgcxY.

ACTUALITÉS DES SECTIONS ET CHAPITRES

Chapitre étudiant de Montréal

- **Des concepts de recherche opérationnelle aux décisions concrètes : table ronde avec IVADO Labs – 5 février**

Nous avons organisé une table ronde en collaboration avec IVADO Labs, un groupe spécialisé dans l'IA appliquée et l'analyse de données qui aide des organisations du monde entier à résoudre des problèmes décisionnels complexes à l'aide de la recherche opérationnelle.

La discussion a porté sur un tournant décisif : comment les idées de recherche se transforment en outils pratiques d'aide à la décision déployés dans des contextes concrets.

Les intervenants ont partagé leurs points de vue sur la manière dont les projets sont structurés dans les environnements de conseil, sur l'intégration de la recherche opérationnelle avec l'apprentissage automatique et l'IA générative, ainsi que sur ce que signifie travailler sur des problèmes de planification, de routage et d'allocation des ressources dans le secteur privé.

Cette session a apporté un éclairage précieux tant sur l'impact pratique de la RO que sur les parcours professionnels qui s'offrent aux étudiants envisageant de se diriger vers le secteur privé.

- **Séminaire sur la mobilité durable (1/2) – 11 mars**

GERAD a lancé un semestre thématique consacré à la mobilité durable, comprenant une série d'événements menant aux Journées de l'Optimisation qui se tiendront en mai à Montréal.

Dans le cadre de cette initiative, nous avons organisé un premier séminaire couvrant deux thèmes clés : le covoiturage et les véhicules électriques.

- Ben Hudson a présenté ses travaux sur l'intégration des préférences des utilisateurs (par exemple : habitudes, sécurité, familiarité) dans les systèmes de covoiturage.
- Nima Moradi a abordé la logistique du dernier kilomètre à travers un système multimodal intégrant des véhicules électriques, des robots de livraison et des points de retrait.

- **Prochain événement : Séminaire sur la mobilité durable (2/2) – 8 avril**

  Dans le cadre du semestre thématique du GERAD sur la mobilité durable, nous organiserons un deuxième séminaire axé sur l'analyse de la mobilité durable, en mettant l'accent sur les flux de passagers et les considérations d'équité.

  Trois étudiants présenteront leurs travaux de recherche :

  - Maria Laura Guerrero Balarezo : Équité dans les transports urbains et différences de déplacement liées au genre au Canada
  - Xiaoxu Chen : Modélisation spatio-temporelle bayésienne de l'affectation des trajets des passagers dans les réseaux de métro
  - Nagisa Sugishita : Emplacement des infrastructures encombrées : efficacité et équité dans le cadre de l'équilibre des utilisateurs

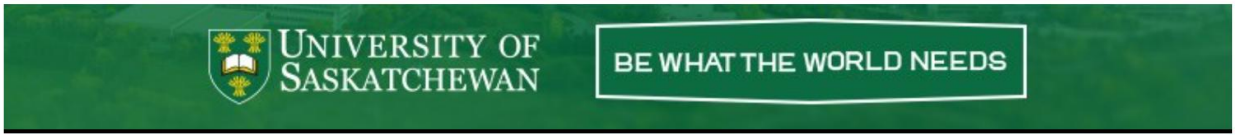
Section de Saskatoon

Supply Chains in a Changing World: Trade, Geopolitics, and Innovation

Doug Romanuk
Managing Director, Mexico
Bison Transport Inc.

Abstract: Ongoing global events and geopolitical developments are influencing businesses and communities around the world, and supply chains remain a key part of that conversation. This interactive seminar explores how these developments are affecting real-world supply chains, trade, transportation, and business decisions. Topics include tariffs, geopolitics, CUSMA, and the evolving roles of Mexico and China in global trade, along with their implications for Canada. The seminar will also discuss how technology and innovation in freight movement are helping organizations respond to change and supporting the future of supply chain management.

Bio: Doug Romanuk is the Managing Director, Mexico at Bison Transport Inc. and a member of Bison Canada's Executive Committee. He has played an active role in both Sales and Operations for more than ten years. With over 40 years of experience in the transportation industry, Doug brings extensive practical insight and deep expertise in freight, logistics, and cross-border supply chain operations.



PROTECTORS
EXPLORERS
CONNECTORS
LEADERS
INNOVATORS
CHAMPIONS

RÉUNIONS, ASSEMBLÉES ET CONGRÈS

Séances de travail de la SCRO

Le 11 juin 2025	Réunion n°1, Congrès
Le 19 sept. 2025	Réunion n°2, Téléconférence
Le 14 nov. 2025	Réunion n°3, Montréal, Qc
Le 23 janv. 2026	Réunion n°4, Téléconférence
Le 27 mars 2026	Réunion n°5 Téléconférence, Comité planification financière
Le 24 avril 2026	Réunion n°6, Téléconférence
Le 7 juin 2026	Réunion n°7, Congrès, Kingston, Ont.
Le 8 juin 2026	Réunion n°8, Congrès, GIS, sections, et chapitres
Le 9 juin 2026	Réunion n°9, Congrès, AGA de la SCRO

Congrès annuels de la SCRO

Du 8 au 10 juin 2026 Congrès annuel, Kingston, Ont.

https://site.pheedloop.com/event/cors2026/home

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 **mai**. 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 10 juillet 2026** à

Niloofar Akbariansaravi
Rédactrice en chef, Bulletin de la SCRO
Courriel : Niloofar.akbarian@ubc.ca

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

POLITIQUE DE TRADUCTION DU BULLETIN

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

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 la rédactrice pour toute autre information.

LA LISTE DE DIFFUSION

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 RO 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 locaux : La SCRO a 11 sections locales et 8 chapitres d'étudiants à la grandeur du Canada.

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, ancien ou actif, à la communauté de la RO.

Prix Harold Larnder : Remis à une personne qui s'est distinguée à l'échelle internationale pour ses réalisations dans le domaine de la RO.

Prix Omond Solandt : Remis à une organisation, privée ou publique, ayant apporté une contribution exceptionnelle à la RO au Canada.

Concours sur la pratique : Reconnaît l'excellente application de la RO à la résolution de problèmes pratiques.

Prix de services Eldon Gunn : pour contributions exceptionnelles en temps et en services à la Société

Concours de la meilleure contribution par un étudiant : Reconnaît l'excellente contribution d'un article au domaine de la RO par le développement d'une méthodologie, ou à une autre discipline, par une application de la RO.

Prix d'excellence en matière d'EDI, destiné à récompenser un engagement et des réalisations exceptionnels en faveur de l'EDI au sein de la SCRO.

Fonds pour les événements en faveur de l'EDI, destiné à soutenir les initiatives qui promeuvent et célèbrent activement l'EDI au sein de la SCRO.

Prix de leadership pour les membres étudiant·e·s en reconnaissance d'un leadership exemplaire au service de la Société en tant que membre étudiant·e.

Reconnaissance des sections étudiantes en reconnaissance des membres des sections étudiantes qui font la promotion de la RO auprès des membres étudiant·e·s aux niveaux local et national.

Financement des étudiants diplômés : Pour favoriser la participation des étudiant·e·s diplômé·e·s 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 étudiant·e·s ayant terminé un programme universitaire comprenant plusieurs cours de RO. 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 à l'aide du formulaire des membres.

Cotisation : Membre 170 $; Retraité·e 55 $; Étudiant·e 65 $ (y compris les boursier·ère·s postdoctoraux)

Site web **X** **INFOR** **LinkedIn** **Instagram : cors.scro2025**