



Bulletin de la SCRO

VOLUME 48, NUMÉRO 1 – FÉVRIER 2014
ISSN 0315-1417

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

Dans ce numéro	2
Le Conseil 2013–2014	3
Mot de la présidente	4
Annonces	5
Mises en Candidatures	5
Postes à pourvoir au Conseil 2014–2015	5
Rédacteur/rédactrice en chef de la revue de la Société, INFOR	6
Rédacteur/rédactrice en chef du Bulletin de la SCRO	7
Prix de services de la SCRO 2014	7
À propos du congrès SCRO 2014	9
Aide financière aux étudiants diplômés pour les congrès (AFEDC)	11
Concours du Prix de la pratique de la R.O. 2014	12
Actualités des sections de la SCRO	13
Les Groupes d'intérêts spéciaux (GIS)	15
Actualités des Groupes d'intérêts spéciaux (GIS)	16
Articles	17
Réunions, Assemblées et Congrès	19
Financement de la SCRO	20
Aide financière aux étudiants diplômés pour les congrès (AFEDC)	20
INFORMS Teaching Effectiveness Colloquium (pour les enseignants)	21
Programme de conférenciers itinérants de la SCRO	21
Le prochain numéro	22
Politique de traduction du bulletin de la SCRO	22
Politique de publicité du bulletin de la SCRO	22
Serveur de liste (ListServ) de la SCRO	22

DANS CE NUMERO

Chers membres de la SCRO,

Ce numéro du Bulletin de la SCRO contient l'appel à participation pour le congrès annuel de la SCRO qui se tiendra à Ottawa, du 26 au 28 mai. Vous y trouverez également l'appel aux candidatures pour le Prix de services de la SCRO 2014 qui sera décerné dans le cadre du congrès.

Vous découvrirez aussi dans ce numéro de nombreuses occasions de servir votre Société, notamment les appels aux candidatures pour trouver les nouveaux rédacteur en chef d'*INFOR* et rédacteur en chef du Bulletin de la SCRO. Nous avons aussi un appel aux candidatures pour les postes à pourvoir au Conseil de la SCRO 2014-2015. N'hésitez donc pas à poser votre candidature pour l'un de ces postes ou à en faire la suggestion à un collègue.

Ne manquez pas de lire l'article « RO@u travail » par Mozart Menezes et Vedat Verter sur l'amélioration de la collecte d'ordures ménagères recyclables à la Ville de Calgary. En outre, nous vous présentons des nouvelles sur les GIS ainsi que les actualités des sections de Calgary, de Montréal et de la très active section étudiante de Toronto.

Je suis toujours ouverte à de nouvelles idées d'articles pour de prochains numéros du Bulletin, n'hésitez donc pas à communiquer avec moi pour en discuter.

Cordialement,

La rédactrice en chef,

Diane Bischak

Rédacteur en chef

Diane Bischak

Éditeur

CORS / SCRO
Box 2225, Station D
Ottawa, ON K1P 5W4

Distributeur

Erla Anderson

Officiers élus

Président
Vice-président
Ancien président
Secrétaire
Trésorier
Conseillers

Corinne MacDonald
Taraneh Sowlat
Elkafi Hassini
Dionne Aleman
Navneet Vidyarthi
Diane Bischak (12/14)
Jonathan Patrick (12/14)
Xuan Zhao (13/15)
Robert Allie (13/15)

Comités permanents

Prix

Taraneh Sowlati,
Diane Bischak, Robert Allie
Mehmet Begen
Xuan Zhao
Taraneh Sowlati, René Séguin
Robert Allie
Bernard Gendron, Diane
Bischak, Armann Ingolfsson
Elkafi Hassini, Corinne
MacDonald, Peter Bell, David
Martell,
Richard Caron
Taraneh Sowlati

Éducation

Adhésion

Programme

Relations publiques

Publications

Comité consultatif des anciens
présidents

GIS

Comités ad hoc

Prix de la pratique de la R.O.

Richard Caron

Concours du meilleur étudiant

Benny Mantin, Anjali Awasthi

Prix du mérite

Elkafi Hassini, Derek Atkins,
Oded Berman

Planification financière

Navneet Vidyarthi, Elkafi
Hassini, Corinne MacDonald,
Taraneh Sowlati

Candidatures

Elkafi Hassini

Comité de recrutement du
rédacteur en chef d'*INFOR*

Elkafi Hassini, Bernard
Gendron, Samir Elhedhli,
Navneet Vidyarthi, Armann
Ingolfsson

Comité de planification
stratégique

Corinne MacDonald,
Bernard Gendron, Elkafi
Hassini, Armann Ingolfsson

Programme de conférenciers
itinérants

Elkafi Hassini

Rédacteur en chef d'*INFOR*
Représentant d'*IFORS*
Services aux membres
Webmestre
WWW

Bernard Gendron
Dionne Aleman
Erla Anderson
Erla Anderson
<http://www.cors.ca>

LE CONSEIL 2013–2014

Le Conseil de la SCRO se compose des officiers de la Société, de quatre conseillers, du président sortant, d'un représentant désigné par chaque section locale de la Société et des présidents des comités permanents. Vous trouverez ci-dessous les coordonnées des représentants du Conseil 2013–2014. Pour la liste complète, consultez www.cors.ca.

Président	Corinne MacDonald, Dalhousie University, corinne.macdonald@dal.ca
Vice-président	Taraneh Sowlati, University of British Columbia, taraneh.sowlati@ubc.ca
Secrétaire	Dionne Aleman, University of Toronto, aleman@mie.utoronto.ca
Trésorier	Navneet Vidyarthi, Concordia University, navneetv@jmsb.concordia.ca
Président ex-officio	Elkafi Hassini, McMaster University, hassini@mcmaster.ca
Conseiller	Diane Bischak, University of Calgary, diane.bischak@haskayne.ucalgary.ca
Conseiller	Jonathan Patrick, University of Ottawa, patrick@tefler.uottawa.ca
Conseiller	Xuan Zhao, Wilfrid Laurier University, xzhao@wlu.ca
Conseiller	Robert Allie, Weston Foods, robert.allie@readybake.com
Atlantique	Claver Diallo, Dalhousie University, claver.diallo@dal.ca
Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca
Montréal	Louis-Martin Rousseau, École Polytechnique de Montréal, louis-martin.rousseau@polymtl.ca
Ottawa	Dragos Calitoiu, Bank of America, Ottawa, calitoiu@optimod.ca
Kingston	Jeffrey I. McGill, Queen's University, jmcgill@business.queensu.ca
Toronto	Joseph Milner, University of Toronto, milner@rotman.utoronto.ca
Sud-Ouest de l'Ontario	Fredrik Odegaard, University of Western Ontario, fodegaard@ivey.uwo.ca
Winnipeg	Actuellement vacant
Saskatoon	Winfried Grassmann, University of Saskatchewan, grassmann@cs.usask.ca
Calgary	Maurice Elliott, Husky Energy, maurice.elliott@huskyenergy.ca
Edmonton	Armann Ingolfsson, University of Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Vancouver	Stuart Donald, University of British Columbia, stuart.donald@sauder.ubc.ca
Section étudiante de Toronto	Derya Demirtas, University of Toronto, demirtas@mie.utoronto.ca
Section étudiante de Waterloo	Saul Qishu Cai, University of Waterloo, qcai@uwaterloo.ca

MOT DE LA PRÉSIDENTE

Chers membres de la SCRO,

Quand j'ai commencé à rédiger ce mot, j'étais en route vers Ottawa pour me rendre à la seule réunion en personne du Conseil, qui a eu lieu le 1^{er} février dernier. Nous avons décidé de tenir la rencontre à Ottawa afin que Jonathan Patrick, conseiller et coresponsable du programme du congrès, nous permette de jeter un coup d'œil à l'hôtel du congrès. Les organisateurs ont choisi un excellent lieu, à quelques rues de la Colline du Parlement. Le restaurant tournant offrira un cadre fantastique pour la réception du lundi soir. Jonathan nous a informés que les préparatifs du programme avancent rondement. Les blocs de sessions des GIS (foresterie, soins de santé et théorie des files d'attente) semblent encore cette année très prometteurs. Pour favoriser la participation étudiante, les GIS en foresterie et sur la théorie des files d'attente ont lancé des concours étudiants. J'espère que vous serez nombreux à assister au congrès du 26 au 28 mai.



Je souhaite également attirer plus particulièrement votre attention sur un autre volet du congrès, le Concours sur la pratique de la SCRO. Ce concours est l'occasion pour tous les membres, tant du secteur industriel que du milieu universitaire, de présenter d'excellents travaux appliqués en RO à un public national. Au fil des ans, j'ai pu découvrir de remarquables applications et je me réjouis à l'idée d'en connaître de nouvelles cette année. Pour de plus amples renseignements sur ce programme, veuillez consulter notre site Web : http://www.cors.ca/fr/prizes/i_practice.php.

L'équipe d'INFORMS responsable de l'examen menant au titre de Certified Analytics Professional (CAP) a communiqué avec nous par Skype. Étant donné le travail considérable effectué par INFORMS et le fardeau administratif que représente la gestion d'un tel programme, nous avons convenu que notre meilleure option consistait à appuyer le programme d'INFORMS. Nous devons déterminer quel sera notre plan analytique à long terme; par conséquent, Elkafi Hassini dirigera un comité ad hoc sur cette question. Si vous souhaitez nous faire part de vos réflexions à ce sujet, n'hésitez pas à nous contacter.

Enfin, même si le Conseil a déjà plusieurs dossiers en cours, nous commençons aussi à penser à l'année prochaine. Ce numéro du Bulletin contient les appels aux candidatures pour les postes à pourvoir au Conseil pour l'exercice 2014-2015. Nous vous invitons à prendre le temps de considérer la possibilité de vous engager plus activement au sein de la Société, à l'échelle locale ou nationale. Personnellement, j'ai beaucoup aimé mon expérience et j'encourage d'autres membres à essayer. Pensez-y!

Cordialement,
Corinne MacDonald



ANNONCES

Le temps est venu de renouveler votre adhésion à la SCRO

N'oubliez pas de renouveler votre adhésion à la SCRO.

Rendez-vous à l'adresse <http://www.cors.ca> pour renouveler votre adhésion en ligne au moyen de votre carte de crédit VISA® ou MasterCard® ou AMEX®

OU

Postez les renseignements relatifs à votre carte de crédit ou un chèque payable à la Société canadienne de recherche opérationnelle à CORS-SCRO, Box/C.P. 2225, Station D, Ottawa, ON K1P 5W4.

Si vous ne souhaitez pas demeurer membre de la Société, veuillez communiquer avec Erla Anderson à l'adresse erla@shaw.ca.

MISES EN CANDIDATURES

Postes à pourvoir au Conseil 2014–2015

Voici les postes à pourvoir au Conseil de la SCRO 2014–2015 :

- Vice-président (président désigné)
- Deux conseillers (mandat de deux ans)
- Secrétaire
- Trésorier

Veillez faire parvenir vos candidatures d'ici **le 15 mars 2014** à :

Elkafi Hassini
DeGrootte School of Business
McMaster University
Courriel : hassini@mcmaster.ca

Rédacteur/rédactrice en chef de la revue de la Société, INFOR

Rédacteur en chef d'INFOR appel de candidatures Le Comité des publications de la Société canadienne de recherche opérationnelle sollicite des candidatures pour le poste de rédacteur en chef de la revue de la Société, INFOR. La personne choisie succédera au rédacteur en chef actuel, Bernard Gendron, dont le mandat se terminera en mai 2014.

La revue INFOR est publiée par la Société canadienne de recherche opérationnelle. Elle propose à ses lecteurs des articles sur deux thèmes principaux : les systèmes d'information et la recherche opérationnelle. Il importe de combiner les SI et la RO au sein d'une même revue puisque ces disciplines visent toutes deux à développer des méthodes scientifiques quantitatives de gestion. Cette intégration permet d'examiner en profondeur la théorie, la méthodologie et la pratique de la RO et des SI. Pour en savoir davantage sur les types d'articles publiés, veuillez consulter un numéro récent d'INFOR.

Les candidats, s'ils ne sont pas déjà membres de la SCRO, doivent être disposés à adhérer à la Société avant leur entrée en fonction et ils doivent être prêts à commencer à recevoir des manuscrits dès mai 2014. Les critères suivants seront pris en considération pour la sélection du rédacteur en chef :

- connaissance étendue et perspective globale du domaine de la recherche opérationnelle;
- réalisations professionnelles, recherches éprouvées et compétences de rédaction, de révision et d'édition;
- engagement à l'égard des responsabilités rédactionnelles;
- capacité à diriger une publication qui présente des articles dans les deux langues officielles.

Pour proposer un candidat, veuillez fournir un bref énoncé en appui de sa candidature. Vous pouvez également nous envoyer d'autres documents justificatifs, notamment un curriculum vitae et un court texte rédigé par le candidat faisant état de ses idées sur les orientations futures de la revue.

Veuillez soumettre les candidatures avant **le 10 mars 2014** à:

Taraneh Sowlati, Vice-président de la SCRO
Professeure, Département de la science du bois
Université de la Colombie-Britannique
Tel : 604-822-6109
Courriel : taraneh.sowlati@ubc.ca

Rédacteur/rédactrice en chef du Bulletin de la SCRO

Appel de candidatures pour le poste de rédacteur/rédactrice en chef du Bulletin de la SCRO Le Comité des publications de la Société canadienne de recherche opérationnelle sollicite des candidatures pour le poste de rédacteur en chef du Bulletin de la Société. La personne choisie succédera au rédacteur en chef actuel, Diane Bischak, dont le mandat se terminera en février 2014. Le Bulletin de la SCRO propose aux membres des articles et des nouvelles sur les activités de la Société et de ses sections locales. Pour en savoir davantage sur les types d'articles publiés, veuillez consulter un numéro récent du Bulletin. Les candidats, s'ils ne sont pas déjà membres de la SCRO, doivent être disposés à adhérer à la Société avant leur entrée en fonction.

Les critères suivants seront pris en considération pour la sélection du rédacteur en chef :

- connaissance de la recherche opérationnelle;
- compétences de rédaction, de révision et d'édition;
- engagement à l'égard des responsabilités rédactionnelles;
- capacité à diriger une publication qui présente des articles dans les deux langues officielles.

Pour proposer un candidat, veuillez fournir un bref énoncé en appui de sa candidature. Vous pouvez également nous envoyer d'autres documents justificatifs, notamment un curriculum vitae. Veuillez soumettre vos candidatures à:

Bernard Gendron, Président du comité des publications
Professeur, DIRO / CIRRELT
Université de Montréal
Tel : 514-343-7479
Courriel : Bernard.Gendron@cirrelt.ca

Le Prix de services de la SCRO 2014

Si vous connaissez quelqu'un dont l'apport à la SCRO en matière de temps et de services rendus a été exceptionnel, vous pourriez présenter sa candidature pour le Prix de services de la SCRO. Le Conseil national de la SCRO invite toutes les sections locales à proposer leurs meilleurs candidats. Les candidatures doivent comprendre le nom du candidat ou de la candidate, les activités exercées, les postes occupés et le nombre d'années de service. Le Comité des nominations évaluera les candidatures et soumettra trois ou quatre noms au Conseil pour fins d'approbation. Les évaluations s'appuient sur un système d'attribution de points figure à la page suivante. À titre indicatif, les lauréats doivent obtenir un total de 2000 points ou plus. Veuillez noter que les lauréats précédents ne sont pas admissibles à d'autres prix de services. La page Web http://www.cors.ca/fr/prizes/i_service.php contient la liste des lauréats précédents du Prix de services.

Les mises en candidatures peuvent être présentées avant **le 10 mars 2014** à :

Taraneh Sowlati
Présidente du Comité des prix de la SCRO
Professeure agrégée
Département de la science du bois
Université de la Colombie-Britannique
Courriel : taraneh.sowlati@ubc.ca

Systeme d'attribution des points pour les Prix de services

Responsabilité	Points
Conseil de la SCRO	
Président	500
Vice-président	350
Secrétaire	300
Trésorier	300
Conseiller	250
Membre désigné	200
Ancien président	150
Congrès international	
Président du congrès	350
Président d'un comité	300
Membre d'un comité	200
Congrès national	
Président du congrès	300
Président d'un comité	250
Membre d'un comité	200
Publications	
Rédacteur en chef du Bulletin	350
Rédacteur en chef d'INFOR	350
Numéros spéciaux	150
Autres	200
Conseil d'une section locale	
Président	350
Vice-président	250
Secrétaire	200
Trésorier	200
Autres	150
Ancien président	100
Divers	
Exécutif d'IFORS	250

University of Ottawa



56^e congrès annuel de la SCRO du 26 au 28 mai 2014 Hôtel Marriott, au centre-ville d'Ottawa (Ontario)

organisée par l'École de gestion Telfer à l'Université d'Ottawa

Au nom du **comité organisateur du congrès SCRO 2014**, j'ai le plaisir de vous inviter à vous joindre à nous lors du congrès qui aura lieu du 26 au 28 mai 2014 dans la splendide capitale du Canada, Ottawa.

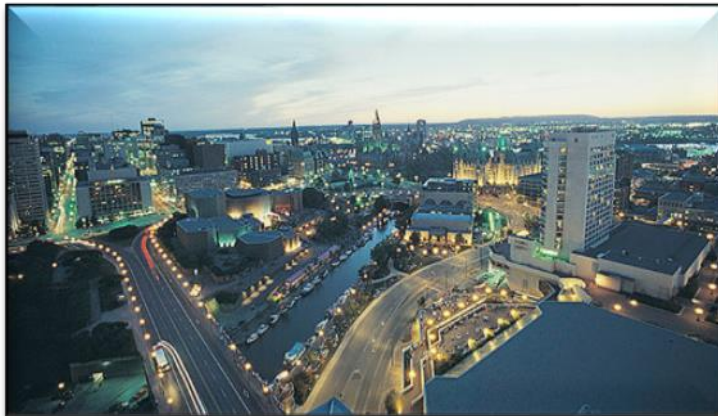


Photo : Commission de la capitale nationale

Nestled on the banks of the majestic Ottawa, Rideau and Gatineau Rivers, Ottawa is one of the most beautiful G8 capitals in the world. A thriving international technology and business centre and world class tourism and convention destination, Ottawa is also rich in institutions, parklands, waterways and historic architecture.

It is home to a large number of foreign embassies and is a recognized centre for both academics and professional training. The city offers an open and welcoming environment to cultures from around the

world, providing service in English, French, and a host of other languages. The city's residents enjoy an enviable quality of life that is recognized around the world.

Ottawa is centrally-located in the province of Ontario, with the award-winning Ottawa International Airport offering daily direct connections to over 30 Canadian, U.S. and European Centres. The capital is also serviced by Canada's train service, VIA Rail, and accessible by a number of major highways. The airport is just a 15-minute shuttle ride from downtown Ottawa, and the city's downtown is remarkably compact and walkable.

56^e CONGRÈS ANNUEL DE LA SCRO
DU 26 AU 28 MAI 2014, OTTAWA, ONT

Quick Facts

- A population of over 1.2 million makes the Ottawa region the fourth-largest urban area in Canada
- More than 1,800 advanced technology companies employ more than 76,000 people
- Canada's Capital region welcomes over 7.3 million visitors per year, who spend over \$1.18 billion



Le congrès de 2014 aura lieu à l'Hôtel Marriott Ottawa. Situé au cœur du centre-ville, l'hôtel est à quelques pas de la Colline du Parlement, du canal Rideau, du marché By, des restaurants, des musées et de plusieurs autres attractions touristiques.



Hôtel Marriott Ottawa

100, rue Kent, Ottawa (Ontario) K1P 5R7

613-238-1122

172 \$ la nuitée.

L'accès Wi-Fi est gratuit dans toutes les chambres.

Pour réserver votre chambre au tarif de groupe : CORS CONFERENCE RFQ 2014

Si vous préférez réserver votre chambre par téléphone, appelez le 1-800-853-8463 et mentionnez le code de groupe « **CORCORG** ».

Les chambres doivent être réservées avant la date limite du 25 avril 2014. Toute réservation reçue après cette date sera acceptée selon la disponibilité de ce type de chambre au moment de la demande et le tarif de l'hôtel en vigueur ce jour-là.

Tourisme Ottawa <http://www.ottawatourism.ca/fr/>

Tourisme Gatineau www.tourismeoutaouais.com

N'hésitez pas à communiquer avec moi à l'adresse rene.seguin@drdc-rddc.gc.ca si vous souhaitez organiser un bloc de sessions, une session ou soumettre un article.

René Séguin, Ph. D., président du congrès

Centre d'analyse et de recherche opérationnelle

Recherche et développement pour la défense Canada

Gouvernement du Canada

Courriel : rene.seguin@drdc-rddc.gc.ca

Pour obtenir de plus amples détails sur les modalités d'inscription, les frais d'inscription et la soumission de résumés, veuillez consulter le site Web du congrès, à www.telfer.uottawa.ca/CORS2014.

FINANCEMENT DES ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS POUR ASSISTER AU CONGRÈS ANNUEL DE LA SCRO

La SCRO a reçu des fonds du CRSH (Conseil de recherches en sciences humaines) pour financer partiellement des étudiants de deuxième et troisième cycles qui assisteront au congrès annuel. Pour être admissible, l'étudiant doit remplir toutes les conditions suivantes :

- Être membre de la SCRO
- Être inscrit à un programme de deuxième ou de troisième cycle dans un domaine lié à la recherche opérationnelle
- Être étudiant dans une université canadienne, être un citoyen canadien ou un résident permanent qui étudie à l'étranger.

Les critères suivants seront appliqués pour déterminer le montant versé à chaque candidat admissible :

- Présentation par le candidat d'un article au congrès
- Frais de déplacement depuis la ville de résidence de l'étudiant jusqu'au lieu du congrès.

Inscription

Remplir la fiche d'inscription à www.cors.ca

Les demandes doivent parvenir **avant le 15 mars 2014** pour être prises en considération. Les candidats qui respectent ce délai seront avisés du résultat de leur demande au moins un mois avant la tenue de la rencontre.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le président du Comité d'éducation de la SCRO :

Mehmet Begen
Tél. : (519) 661-4146
Courriel : mbegen@ivey.uwo.ca

CONCOURS DU PRIX DE LA PRATIQUE 2014

Le Concours du Prix de la pratique souligne des applications exceptionnelles de la RO par des praticiens au Canada et encourage la présentation de communications de qualité au congrès annuel de la SCRO.

Prix : Le Comité des prix décerne, à sa discrétion, les prix (premier prix, deuxième prix et mention honorable) et peut remettre une bourse maximale de 1 800 \$ selon la mesure dans laquelle les finalistes ont présenté des soumissions rapportant les résultats d'une étude pratique complétée et qu'elles décrivent des résultats ayant eu un impact important, vérifiable et préférentiellement quantifiable sur la performance de l'organisation-cliente. Chaque membre de l'équipe reçoit un certificat.

Admissibilité : L'auteur doit être un résident du Canada. Les travaux peuvent s'être déroulés sur plusieurs années, mais une partie doit avoir été exécutée au cours des deux dernières années. Les travaux déjà publiés sont admissibles : cependant, on ne peut décrire un projet qui a déjà été présenté lors d'un concours de la SCRO sur la pratique précédent.

Modalités d'inscription : Pour participer au concours de cette année, l'auteur doit soumettre par courriel les documents suivants à Rick Caron (rcaron@uwindsor.ca) d'ici le **28 février 2014** :

1. un résumé d'au plus 500 mots décrivant une application pratique réussie de RO;
2. une lettre d'un dirigeant de l'entreprise-cliente attestant de l'importance de l'application pour son entreprise et consentant à la communication des résultats au congrès annuel de la SCRO;
3. les nom, fonction, numéro de téléphone et courriel de tous les auteurs et d'au moins un dirigeant de l'entreprise-cliente.

D'ici le **31 mars 2014**, le comité d'évaluation, composé de trois anciens lauréats du Prix de la pratique, sélectionnera jusqu'à quatre finalistes en fonction des critères suivants :

1. le défi posé par l'application de RO et l'importance du problème;
2. la qualité de l'analyse, de la modélisation et de la mise en œuvre des résultats;
3. les retombées sur l'organisation-cliente.

D'ici le **30 avril 2014**, les finalistes doivent :

1. soumettre un rapport écrit détaillé d'un maximum de 25 pages présentant un « historique » qui décrit le développement du projet de son début à sa fin et met en relief les défis posés et les résultats obtenus;
2. rédiger un résumé d'une page du projet, qui pourra être publié dans le Bulletin de la SCRO et affiché sur le site Web de la SCRO;
3. présenter le projet aux sessions du Prix de la pratique au congrès annuel de la SCRO (**du 26 au 28 mai 2014**) à Ottawa.

À la lumière du rapport écrit et de la présentation orale, les juges détermineront les prix qui seront décernés et annoncés au banquet. Le comité se réserve le droit de ne pas attribuer le prix.

Rick Caron, président du Comité du Prix de la pratique, rcaron@uwindsor.ca
Département de mathématiques et de statistique, Université de Windsor

ACTUALITÉS DES SECTIONS DE LA SCRO

Toronto Student

CORS/INFORMS Toronto Student Chapter held 8 academic and 5 social events since September 2013, including:

- “An Improvised Approach to Robustness in Linear Optimization”, Professor Levent Tunçel, University of Waterloo (September 19),
- Latex Workshop, Professor Dionne Aleman, University of Toronto (September 24),
- “Piecewise Linear Integer Multicommodity Network Flow Problem”, Professor Bernard Gendron, CIRRELT and Université de Montréal (October 16),
- “The Combat Salvo Models”, Professor Michael Armstrong, Brock University (November 13),
- “Automated Inference of Graph Models”, Professor Ventresca, Purdue University (November 26),
- “Hybridizing Mixed Integer and Constraint Programming”, Professor Chris Beck, University of Toronto (December 6).

The Toronto Chapter is looking forward to having many interesting events in 2014. Our most upcoming events include:

- Distinguished talk by Rebecca Boren, National Security Agency (NSA),
- TORCH 2014 -- CORS/INFORMS Toronto Student Chapter provides support to the Fourth Annual Operations Research Challenge (TORCH 2014) which will be held at the Department of Mechanical & Industrial Engineering (MIE), University of Toronto. TORCH is a one-day contest where high school student teams solve problems related to operations research. It aims to get high school students interested in operations research and intelligent decision making. The competition will take place on Saturday, March 15th, 2014. Please visit <http://orchallenge.org/> for details.

Please visit our website org.mie.utoronto.ca/ for upcoming events and to become a member.

Derya Demirtas, Chair

Montréal

The Montréal Section hosted the following seminar

GERAD

Title	Optimizing Data Placement for Distributed Computation
Speakers	GOLAB, Lukasz (University of Waterloo, Canada)
Date	Thursday, February 27, 2014
Time	03h45 PM
Place	Salle 4488, Pavillon André-Aisenstadt Campus de l'Université de Montréal 2920, chemin de la Tour

Abstract

I will discuss the following problem: given a set of data items, a set of tasks that reference these data items, and a set of servers with finite storage and processing capacities, allocate the data items to the servers in a way that minimizes the amount of data that needs to be transferred among servers during task execution. This problem arises in many practical scenarios including cloud databases. I will show that this problem can be reduced to the well-studied graph partitioning problem, which is NP-hard, but for which efficient approximation algorithms exist. I will also discuss how to handle load balancing and data replication. This is joint work with Marios Hadjieleftheriou (AT&T), Howard Karloff (Yahoo!) and Barna Saha (AT&T).

Ce séminaire vous permettra d'échanger avec le conférencier et les chercheurs présents autour de boissons et de collations.

Nous vous remercions de confirmer votre présence.

This seminar will give you the opportunity to meet the speaker and all the researchers in attendance while enjoying drinks and snacks.

We would highly appreciate if you could confirm your attendance.

Organizer Miguel F. Anjos (miguel-f.anjos@polymtl.ca)

<http://www.gerad.ca/en/activities/seminar.php?id=1020>

Calgary

The Calgary Section has held two seminars:

November 20, 2013 - Glen Phillips from WestJet spoke about Simulating Aircraft Flow in WestJet's Network

January 16, 2014 - Tom Morrison and Paul Spencer from Ausenco spoke about an Introduction to Quantile Regression – Analyzing the Complicated Relationship Between Ice Failure Pressure and Area

GROUPES D'INTÉRÊT SPÉCIAUX DE LA SCRO

Le Conseil de la SCRO a récemment approuvé une politique sur les Groupes d'intérêts spéciaux (GIS). 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.

Les GIS formés à ce jour sont :

- le GIS sur la théorie des files d'attente de la SCRO : communiquer avec Doug Down (downd@univmail.cis.mcmaster.ca, Université McMaster, Department of Computing and Software);
- le GIS sur les soins de santé de la SCRO : communiquer avec John Blake (john.blake@dal.ca, Université Dalhousie, Department of Industrial Engineering).
- GIS en foresterie de la SCRO : communiquer avec Jean-François Audy (Jean-Francois.Audy@cirrelt.ca, Chercheur et gestionnaire des liaisons réseau au Réseau stratégique de recherche du CRSNG sur l'optimisation des chaînes de valeur) ou se rendre à <http://cors-forestrysig.pieorswirls.com/>.

Si vous souhaitez vous joindre à un GIS, veuillez communiquer avec les personnes susmentionnées ou indiquez simplement votre volonté de vous joindre au GIS 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 recherche opérationnelle à former d'autres GIS. Vous trouverez de plus amples renseignements sur les GIS en ligne à <http://www.cors.ca/en/membership/index.php>. Des discussions sont en cours pour former des GIS dans plusieurs autres domaines. Si vous souhaitez mettre sur pied un SIG dans un domaine précis, n'hésitez pas à communiquer avec un des membres du Comité des GIS de la SCRO : Taraneh Sowlati (taraneh.sowlati@ubc.ca).

ACTUALITÉS DES GROUPES D'INTÉRÊTS SPÉCIAUX (GIS)

Forestry

The CORS Forestry SIG and this year's OR in Forestry Cluster Chair, Mikael Rönnqvist (Université Laval), kindly invite you to present or chair a session at the 2014 CORS Annual Conference. Based on the cluster program of previous successful editions, the following sessions are proposed:

- Forest Fire Management
- Forest Management Planning under Uncertainty
- Forest Management Planning Decision Support Systems
- OR Applications in Forestry
- OR in the Forest Products Sector
- Management of Forest Value Chains
- Transportation and Wood Handling
- Emerging Applications in the Forest Products Industry

Propositions for other forestry session topics are welcome as well, and we are looking for session chairs, especially new volunteers and junior researchers.

Moreover, thanks to the support from the NSERC Strategic Research Network on Value Chain Optimization (www.vconetwork.ca), two special events will be held during the OR in Forestry Cluster: i) a tutorial & a set of discussion sessions on the challenges and experiences in implementing OR for solving industrial problems in forest value chain and, ii) a presentation session by the finalists of the David Martell Student Paper Prize in Forestry (Best 2014 Student Paper Competition of the Forestry SIG).

If you would like to join the Forestry SIG, please contact Jean-François Audy (jean-francois.audy@cirrelt.ca).

Queueing

We have a strong lineup of sessions for the Queueing Cluster at the upcoming Ottawa meeting. In addition to enjoying the talks, please join us at our Business Meeting, where the winner of the Second Annual Student Paper Prize will be announced.

The 15th Annual Conference of Canadian Queueing Theorists and Practitioners (CanQueue) will take place at Simon Fraser University on August 15th and 16th, 2014. Inquiries about the conference should be directed to George Zhang (gzhang@sfu.edu).

ARTICLES

OR at Work

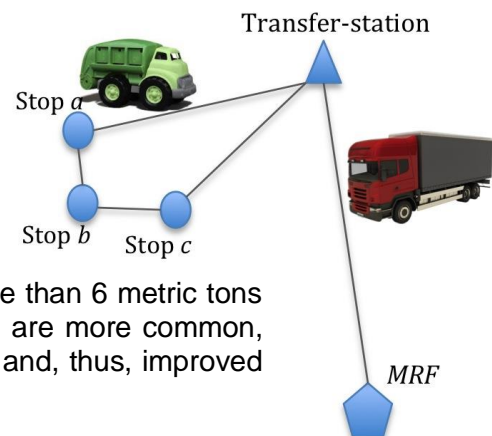
Improving the collection of household recyclables at the City of Calgary

by Mozart B.C. Menezes and Vedat Verter

Every week, the City of Calgary, through the Waste and Recycling Services Department (W&R), collects recyclables from nearly 300,000 households. This requires 27,000 km of travel every week for W&R's trucks, that is, 1.4 million km annually. Nearly 30% of the travel involves the movement of empty trucks from the Materials Recycling Facility (MRF) to the collection route and the return travel of full trucks. From the perspective of collection, this can be considered as a non-value added activity.

Ms. Melanie Cooke, the Manager of Strategic Services, was looking for opportunities for improved efficiency in the household recyclable collection process. To this end, she and Christy Lyon, the Manager of Collection Services, wanted to better understand the potential for improving the collection services. Ms. Lyon is responsible for ensuring that the collection trucks operate four days a week in a seamless fashion. Our project focused on the possible operational benefits of building new *transfer stations* as well as their impact on the CO₂ emissions generated by the so-called non-value activities.

Transfer facilities are small facilities that are not equipped to treat recyclables. Their main function is for the consolidation of loads and better use of technology (i.e., different types of trucks). For example, trucks on a particular collection route may end up only $\frac{3}{4}$ full, not fully utilizing the truck capacity. Also collection trucks are built for collecting recyclables (i.e., they have a mechanical arm to retrieve the blue carts) but are not very efficient for transporting the recyclables back to the MRF and travelling empty to the next route. A truck that does not have the mechanical arm has more space for the material collected. A typical collection truck holds no more than 6 metric tons of recyclables while regular trucks, with 24-ton capacity, are more common, providing an opportunity for a 4-fold increase in capacity and, thus, improved efficiency.



As depicted in the Figure, we studied the use of different trucks for collection and transfer to MRF and evaluated how possible changes on the design of the W&R logistics network could improve the performance of the logistics system when compared to the status quo.

Our calculations suggest that, by using 12-ton trucks for the shipments between the transfer station and MRF, savings of nearly 135,000 km could be achieved every year by opening a single transfer station. Using 24-ton trucks, opening one transfer station could result in savings of approximately 166,000 km per year, whereas 230,000 km of travel can be saved if three

facilities were opened. In order to put this into perspective, fuel accounts for over 10% of the W&R operational budget. If equipment costs are included as well, then the total cost accounts for about half of the operational budget. Thus, the establishment of transfer stations can result in potential savings of 12%-14% of the operational budget, excluding the cost of constructing the transfer stations that could certainly be built on city-owned real estate.

Using a conservative estimate of 1kg of CO₂ per km [1], the city could reduce its CO₂ emissions by approximately 200 tons annually ... while still recycling over 56,000 tons of household items. Note that estimates from the European Environment Agency [2] on emissions double that rate!

- Mozart Menezes is an Associate Professor of Operations and Supply Chain Management at the Haskayne School of Business, University of Calgary, and Vedat Verter is James McGill Professor of Operations Management at Desautels Faculty of Management, McGill University. The authors appreciate the support of Dave Griffiths, Director of Waste & Recycling Services, Melanie Cooke and Christy Lyon in conducting this project.

References:

[1] <http://timeforchange.org>

[2] <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/estimated-specific-emissions-of-co2>

RÉUNIONS, ASSEMBLÉES ET CONGRÈS

Séances de travail de la SCRO

Le 28 mars 2014	Réunion du Conseil de la SCRO, Téléconférence
Le 25 avril 2014	Réunion du Comité de Planification Financière
Le 25 mai 2014	Réunion du Conseil de la SCRO, Ottawa, ON
Le 26 mai 2014	Réunion du Conseil de la SCRO, Ottawa, ON
Le 27 mai 2014	AGA de la SCRO, Ottawa, ON

Congrès annuels de la SCRO

Du 26 au 28 mai 2014	SCRO 2014 Ottawa Marriott Hotel, Ottawa, ON
Du 14 au 17 juin 2015	SCRO 2015 – INFORMS Le Centre Sheraton Hotel, Montréal, QC
2016	À communiquer
juillet 2017	SCRO 2017 Ville de Québec, QC – IFORS

Autres congrès

Du 6 au 8 mars 2014	ICORES 2014 – 3 rd International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, Angers, Loire Valley, France http://www.icores.org/
Du 9 au 12 mai 2014	POMS 2014 Annual Conference, Atlanta, GA
Du 13 au 18 juillet 2014	IFORS (International Federation of Operational Research Societies) “The Art of Modeling”, 20th Conference, Barcelona, Spain http://www.ifors2014.org/
Du 9 au 12 novembre 2014	INFORMS 2014, San Francisco, CA

Listes de congrès sur le Web

Page de la SCRO sur les congrès connexes : http://www.cors.ca/en/conferences/i_other.php
Page d'accueil d'INFORMS sur les congrès : <http://www.informs.org/Conf/Conf.html>
Congrès d'IFORS : <http://www.ifors.org/panorama/conferences/index.shtml>
Base de données de congrès Netlib : <http://www.netlib.org/confdb/Conferences.html>
Page d'accueil de la SIAM sur les congrès : <http://www.siam.org/meetings/calendar.php>
Page de la POMS sur les congrès : <http://www.poms.org/conferences/>

FINANCEMENT DE LA SCRO

Aide financière aux étudiants diplômés pour les congrès (AFEDC)

La SCRO a mis sur pied le programme AFEDC pour favoriser la participation des étudiants diplômés aux congrès, symposiums ou ateliers qui leur sont spécifiquement destinés : congrès étudiants, colloques doctoraux et conférences pour les jeunes chercheurs en R.O. Par le biais du programme AFEDC, la SCRO versera aux étudiants une aide financière partielle, jusqu'à concurrence de 500 \$ par étudiant, pour leur permettre d'assister à ces rencontres. Il faut noter que le programme AFEDC ne financera pas la participation aux congrès annuels de la SCRO, puisque la SCRO dispose d'un programme distinct à cette fin. Tous les montants versés en vertu du programme AFEDC seront fonction du financement disponible et des critères d'admissibilité suivants :

- L'étudiant est membre de la SCRO.
- Le superviseur de l'étudiant est membre de la SCRO.
- L'étudiant est inscrit à un programme de deuxième ou de troisième cycle dans un domaine lié à la recherche opérationnelle.
- L'étudiant est inscrit dans une université canadienne ou il est un citoyen canadien ou résident permanent qui étudie à l'étranger.

Le processus de sélection se fait par voie de concours. La sélection des étudiants auxquels sera versée l'aide financière sera fondée sur les critères suivants :

- La qualité de l'article présenté à la rencontre, le cas échéant.
- Les avantages que l'étudiant est susceptible de retirer de sa participation à la rencontre.
- Le stade où en est l'étudiant dans ses études.
- Financement du programme AFEDC reçu antérieurement par le candidat (on accordera la préférence aux nouveaux candidats, toutes autres choses étant égales).

Remplir la fiche d'inscription à: http://www.cors.ca/fr/students/i_graduate.php

Étant donné que les fonds disponibles sont limités, nous invitons les candidats à soumettre leur demande dans des délais opportuns. Les demandes doivent parvenir au moins deux mois avant la date de la rencontre pour être prises en considération. Les candidats qui respectent ce délai seront avisés du résultat de leur demande au moins un mois avant la tenue de la rencontre. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le coordonnateur AFEDC de la SCRO :

Mehmet Begen
Courriel : mbegen@ivey.uwo.ca

INFORMS Teaching Effectiveness Colloquium (pour les enseignants)

Conjointement à son congrès annuel, INFORMS organise un Teaching Effectiveness Colloquium. La SCRO offre une aide financière partielle à un nombre limité d'enseignants intéressés à y assister. Les enseignants qui obtiennent du financement doivent :

- présenter une communication dans le cadre d'une session de R.O./sciences de la gestion au congrès annuel de la SCRO; et
- rédiger un court article sur l'enseignement de la R.O./des sciences de la gestion dans le Bulletin de la SCRO.

Le financement est réservé aux enseignants; il n'est pas offert aux étudiants diplômés. Pour de plus amples renseignements et pour poser votre candidature, veuillez communiquer avec :

Mehmet Begen, Président, Comité d'éducation de la SCRO
Courriel : mbegen@ivey.uwo.ca

Programme de conférenciers itinérants de la SCRO

Le Programme de conférenciers itinérants (PCI) aide les sections locales à inviter des praticiens et chercheurs canadiens en R.O. 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 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.

Elkafi Hassini, Coordinatrice PCI de la SCRO
Courriel : hassini@mcmaster.ca

LE PROCHAIN NUMÉRO

La parution du prochain numéro du Bulletin devrait paraître en février. Outre les rubriques habituelles et les actualités des sections locales, il contiendra de plus amples renseignements sur le prochain congrès de la SCRO. 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 17 mars 2014** à :

Diane Bischak
Rédacteur en chef, Bulletin CORS-SCRO
Haskayne School of Business
University of Calgary
Calgary, AB T2N 1N4
Tél. : 403-220-3368
Courriel : diane.bischak@haskayne.ucalgary.ca

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

POLITIQUE DE TRADUCTION DU BULLEIN 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.

SERVEUR DE LISTE DE LA SCRO

À titre de membre, vous pouvez utiliser le serveur de liste (ListServ) 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.

Le serveur de liste n'est pas utilisé à des fins commerciales, et tous les messages sont passés au crible avant leur diffusion. Pour soumettre des messages à diffuser par le biais du serveur de liste, veuillez communiquer par courriel avec Erla Anderson, Services aux membres de la SCRO, à l'adresse erla@shaw.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.



Canadian Operational Research Society
Société canadienne de recherche opérationnelle

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 locales : La SCRO a douze sections locales à la grandeur du Canada et trois sections étudiantes.

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 : 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 à des congrès, symposiums et ateliers, 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 (www.cors.ca) et inscrivez-vous en ligne par carte de crédit à l'aide du formulaire des Services aux 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 (y compris les boursiers postdoctoraux) – 45 \$

Site internet : <http://www.cors.ca>

CORS-SCRO BOX/C.P. 2225, STN D OTTAWA, ONTARIO K1P 5W4

Atlantic Québec Montréal Kingston Ottawa Toronto Toronto Student Waterloo Student
Southwest Ontario Winnipeg Saskatoon Calgary Edmonton Vancouver

www.cors.ca