



# Bulletin de la SCRO

Volume 47, Numéro 2 – Avril 2013

ISSN 0315-1417

## Table des matières

## Page

Dans ce numéro	2
Le Conseil 2012–2013	3
Mot du président	4
En direct du Conseil	5
Candidats pour les postes à pourvoir au Conseil 2013–2014	6
Congrès annuel de la SCRO 2013, Vancouver, BC	9
James B. Orlin reçoit le Prix Harold Larnder 2013 de la SCRO	11
Special Issue of <i>INFOR</i> Published	12
CORS Sections News	13
Calgary	13
Montréal	13
CORS SIGs News	13
Queueing SIG	13
TORCH : Sparking the OR Flame in High Schools	14
Annonces	16
Les Groupes d'intérêts spéciaux (GIS)	16
Réunions, Assemblées et Congrès	17
Financement de la SCRO	18
Aide financière aux étudiants diplômés pour les congrès (AFEDC)	18
INFORMS Teaching Effectiveness Colloquium (pour les enseignants)	19
Programme de conférenciers itinérants de la SCRO	19
Le prochain numéro	20
Politique de publicité du bulletin de la SCRO	20
Politique de traduction du bulletin de la SCRO	20
Serveur de liste (ListServ) de la SCRO	20

## Dans ce numéro

Chers membres de la SCRO,

Le 55<sup>e</sup> congrès annuel de la SCRO, qui se tiendra du 27 au 29 mai à Vancouver, en Colombie-Britannique, approche à grands pas. Je vous invite à consulter le programme du congrès dans le Bulletin ainsi que l'annonce du lauréat du Prix Harold Larnder, James Orlin. Les conférenciers des autres plénières du congrès sont Brenda Dietrich d'IBM, William Pulleyblank de l'United States Military Academy, Vedat Verter de l'Université McGill et Grazia Speranza de l'Université de Brescia, en Italie. Ne tardez pas à réserver votre chambre. Le lien du congrès est <http://cors.forestry.ubc.ca/>.

Ce numéro contient aussi un rapport sur l'Operations Research Challenge (TORCH), une initiative couronnée de succès mise de l'avant par des étudiants diplômés et des professeurs de l'Université de Toronto pour inciter les élèves du secondaire à s'orienter vers la recherche opérationnelle.

Vous trouverez aussi la liste des candidats pour les postes à pourvoir au Conseil de la SCRO 2013-2014 et l'annonce de la parution d'un numéro spécial d'*INFOR*, la revue publiée et parrainée par la SCRO. Le Bulletin présente également les actualités des sections de Calgary et de Montréal et des nouvelles du GIS sur la théorie des files d'attente.

Au plaisir de vous voir à Vancouver.

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

Elkafi Hassini  
Corinne MacDonald  
Samir Elhedhli  
Dionne Aleman  
Navneet Vidyarthi

### Conseillers

Jennifer Percival (11/13)  
Louis-Martin Rousseau (11/13)  
Diane Bischak (12/14)  
Jonathan Patrick (12/14)

### Comités permanents

Éducation  
Adhésion  
Programme  
Relations publiques  
Publications

Fredrik Odegaard  
Taraneh Sowlati  
Corinne MacDonald  
Louis-Martin Rousseau  
Bernard Gendron, Diane Bischak

### Comités ad hoc

Prix de la pratique de la R.O.  
Concours du meilleur étudiant

John Blake  
Mehmet Begen  
Anjali Awasthi  
Taraneh Sowlati  
Taraneh Sowlati  
Corinne MacDonald  
Samir Elhedhli, Oded Berman, Eldon Gunn  
Navneet Vidyarthi, Samir Elhedhli  
Elkafi Hassini, Corinne MacDonald

Le prix Solandt  
Le prix Larnder  
Prix de services  
Prix du mérite

Planification financière

Candidatures

Samir Elhedhli

Révision de la Charte

Vinh Quan, Armann Ingolfsson,  
Elkafi Hassini

Des groupes d'intérêt  
spéciaux

Doug Woolford, Elkafi Hassini,  
Armann Ingolfsson

Recrutement et maintien des  
membres

Taraneh Sowlati  
Doug Woolford  
Erla Anderson

Comité de planification stratégique

Corinne MacDonald,  
Bernard Gendron, Elkafi Hassini,  
Armann Ingolfsson

Programme de conférenciers  
itinérants

Samir Elhedhli

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 2012–2013

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 2012–2013. Pour la liste complète, consultez [www.cors.ca](http://www.cors.ca).

Président	Elkafi Hassini, McMaster University, <a href="mailto:hassini@mcmaster.ca">hassini@mcmaster.ca</a>
Vice-président	Corinne MacDonald, Dalhousie University, <a href="mailto:corinne.macdonald@dal.ca">corinne.macdonald@dal.ca</a>
Secrétaire	Dionne Aleman, University of Toronto, <a href="mailto:aleman@mie.utoronto.ca">aleman@mie.utoronto.ca</a>
Trésorier	Navneet Vidyarthi, Concordia University, <a href="mailto:navneetv@jmsb.concordia.ca">navneetv@jmsb.concordia.ca</a>
Président ex-officio	Samir Elhedhli, University of Waterloo, <a href="mailto:elhedhli@uwaterloo.ca">elhedhli@uwaterloo.ca</a>
Conseiller	Diane Bischak, University of Calgary, <a href="mailto:diane.bischak@haskayne.ucalgary.ca">diane.bischak@haskayne.ucalgary.ca</a>
Conseiller	Jonathan Patrick, University of Ottawa, <a href="mailto:patrick@tefler.uottawa.ca">patrick@tefler.uottawa.ca</a>
Conseiller	Jennifer Percival, UOIT, <a href="mailto:jennifer.percival@uoit.ca">jennifer.percival@uoit.ca</a>
Conseiller	Louis-Martin Rousseau, École Polytechnique de Montréal, <a href="mailto:louis-martin.rousseau@polymtl.ca">louis-martin.rousseau@polymtl.ca</a>
Atlantique	Claver Diallo, Dalhousie University, <a href="mailto:claver.diallo@dal.ca">claver.diallo@dal.ca</a>
Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, <a href="mailto:Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca">Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca</a>
Montréal	Louis-Martin Rousseau, École Polytechnique de Montréal, <a href="mailto:louis-martin.rousseau@polymtl.ca">louis-martin.rousseau@polymtl.ca</a>
Ottawa	Dragos Calitoiu, Bank of America, Ottawa, <a href="mailto:calitoiu@optimod.ca">calitoiu@optimod.ca</a>
Kingston	Jeffrey I. McGill, Queen's University, <a href="mailto:jmcgill@business.queensu.ca">jmcgill@business.queensu.ca</a>
Toronto	Joseph Milner, University of Toronto, <a href="mailto:milner@rotman.utoronto.ca">milner@rotman.utoronto.ca</a>
Sud-Ouest de l'Ontario	Fredrik Odegaard, University of Western Ontario, <a href="mailto:fodegaard@ivey.uwo.ca">fodegaard@ivey.uwo.ca</a>
Winnipeg	Actuellement vacant
Saskatoon	Winfried Grassmann, University of Saskatchewan, <a href="mailto:grassmann@cs.usask.ca">grassmann@cs.usask.ca</a>
Calgary	Maurice Elliott, Husky Energy, <a href="mailto:maurice.elliott@huskyenergy.ca">maurice.elliott@huskyenergy.ca</a>
Edmonton	Armann Ingolfsson, University of Alberta, <a href="mailto:armann.ingolfsson@ualberta.ca">armann.ingolfsson@ualberta.ca</a>
Vancouver	Taraneh Sowlati, University of British Columbia, <a href="mailto:taraneh.sowlati@ubc.ca">taraneh.sowlati@ubc.ca</a>
Section étudiante de Toronto	Kimia Ghobadi, University of Toronto, <a href="mailto:kimia.ghobadi@gmail.com">kimia.ghobadi@gmail.com</a>
Section étudiante de Waterloo	Qishu Cai, University of Waterloo, <a href="mailto:saulcai@hotmail.com">saulcai@hotmail.com</a>

## Message du président

Chers membres de la SCRO,

Je profite de la publication du numéro précongrès du Bulletin pour vous inviter à vous inscrire à la rencontre annuelle de la SCRO si vous ne l'avez pas encore fait. Outre le programme scientifique habituel, le congrès de cette année comprendra cinq conférences prononcées par des chercheurs de réputation internationale. Nous tiendrons notre assemblée générale annuelle (AGA) à l'heure du lunch le mardi 28 mai et saluerons les réalisations de nos collègues dans le cadre du banquet de remise des prix de la SCRO, le même soir.



Elkafi Hassini

Je suis heureux d'annoncer une hausse de plus de 30 % de l'effectif de la Société par rapport à la même période en 2012. Certaines mesures récentes adoptées par le Conseil devraient contribuer à la promotion de la Société et affermir ses activités et sa visibilité. Parmi ces mesures figurent l'établissement de lignes directrices claires pour la formation des sections étudiantes ainsi que pour la gestion financière des

sections locales. Cette dernière amélioration devrait permettre d'assouplir le fonctionnement des sections locales. Aussi, les nouvelles lignes directrices s'appuient sur un financement fondé sur les activités afin que les ressources financières limitées de la Société soient affectées uniquement aux sections en activité.

Des discussions sont actuellement en cours au Conseil pour accroître les sources de revenus de la Société. Des améliorations notables ont été apportées aux plans visant à repositionner *INFOR* et à restructurer son administration et relativement à la participation d'anciens présidents de la SCRO à la planification stratégique de la Société. Nous prévoyons annoncer ces plans dans le cadre de l'AGA à Vancouver. Je serai heureux de vous y voir.



Elkafi Hassini

## En direct du Conseil

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

- **Partage des revenus des cotisations aux sections fondé sur les activités** : Le Conseil a discuté du fait que la plupart des sections n'ayant pas demandé leur part de cotisations, le Conseil ne peut donc pas leur remettre les fonds auxquelles elles sont admissibles. Les statuts et règlements de la SCRO stipulent que les sections doivent présenter au Conseil un rapport annuel, y compris un rapport financier, pour recevoir ce financement. Le Conseil a adopté une motion visant à fonder le partage des cotisations aux sections sur les activités plutôt que sur un pourcentage des cotisations. La majorité des sections ne savent probablement pas qu'elles doivent présenter un rapport annuel pour recevoir ces cotisations, nous leur ferons donc parvenir des rappels à cet effet, ainsi qu'un avis indiquant que la date limite est dépassée. Nous apporterons des changements au Guide administratif de la SCRO afin d'expliquer le mode de partage des cotisations aux sections fondé sur les activités.
- **Inclusion des boursiers postdoctoraux dans la catégorie des membres étudiants aux fins de tarification** : Le Conseil a adopté une motion en vertu de laquelle, au sein de la SCRO et sauf indication contraire, les boursiers postdoctoraux seront considérés comme des étudiants aux fins de tarification. La page Web relative au financement des étudiants diplômés sera actualisée de manière à indiquer qu'il est expressément interdit aux boursiers postdoctoraux de présenter une demande pour obtenir cette aide financière. La page Web d'inscription au congrès annuel de la SCRO précisera que les boursiers postdoctoraux peuvent s'y inscrire à titre d'étudiants.
- **Comité consultatif d'anciens présidents** : Plus de 10 anciens présidents ont répondu à l'invitation du président de la SCRO de se prononcer sur la formation d'un comité consultatif. La plupart des répondants ont recommandé que ce comité consultatif n'ait pas de droit de vote particulier au sein du Conseil, mais qu'il agisse plutôt à titre de groupe de rétroaction.
- **Commanditaire média du congrès « Best of Analytics »** : Le Conseil a adopté une motion pour être un commanditaire média du congrès « Best of Analytics » qui se tiendra à Edmonton et à Calgary du 13 au 15 mai. Le site Web du congrès est <http://www.bestofanalytics.com/>. À titre de commanditaire média, la SCRO consent à ce que le logo de la Société soit affiché sur la page du congrès, la SCRO publiera un message sur son serveur de liste Listserv pour annoncer le congrès et les membres de la SCRO auront droit à une remise de 15 % sur les frais d'inscription à la rencontre.

## Candidats pour les postes à pourvoir au Conseil 2013–2014

### Vice-présidente : Taraneh Sowlati, Ph. D., ing.

Taraneh Sowlati, Ph. D., est professeure agrégée au Département de la science du bois, à la Faculté de foresterie de l'Université de la Colombie-Britannique (UBC). Elle a obtenu son doctorat en génie industriel/systèmes d'information à l'Université de Toronto en 2001, année où elle s'est jointe au corps professoral de l'UBC. Taraneh est ingénieure professionnelle et membre de l'Association of Professional Engineers and Geoscientists in British Columbia. Elle est membre de la SCRO depuis ses études supérieures à Toronto. Ses intérêts de recherche couvrent un large éventail de sujets, notamment la programmation mathématique, la recherche opérationnelle, la modélisation et l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement, l'appréciation de l'efficacité et de la productivité, l'analyse du cycle de vie, la foresterie, la biomasse et la bioénergie. Au cours des dernières années, elle s'est consacrée principalement à la gestion de la chaîne d'approvisionnement de la biomasse forestière et la majorité de ses projets actuels sont liés à l'utilisation de la biomasse forestière dans différentes applications et à l'optimisation des chaînes d'approvisionnement.



### Postes à la SCRO :

- Membre de plein droit de la SCRO : févr. 2002 – aujourd'hui
- Membre du Conseil de la SCRO : mars 2008 – mai 2010
- Présidente du Comité d'adhésion de la SCRO : mars 2008 – aujourd'hui
- Présidente de la section de Vancouver de la SCRO : mai 2006 – aujourd'hui
- Présidente du congrès annuel de la SCRO 2013

### Secrétaire : Dionne M. Aleman, Ph. D., ing.

Dionne M. Aleman est professeure adjointe au Département de génie mécanique et industriel de l'Université de Toronto. Ses intérêts de recherche portent sur l'application de méthodes de traitement réparti à des problèmes de prise de décision à grande échelle dans les domaines de la médecine et des soins de santé et, plus particulièrement, sur la conception de plans de traitement de radiothérapie, sur la modélisation et la planification des pandémies et sur le jumelage entre donneurs et receveurs d'organe pour des greffes de moelle osseuse. La professeure Aleman est rédactrice thématique pour la Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science et rédactrice en chef adjointe d'IIE Transactions on Healthcare Systems Engineering et de l'International Journal of Biomedical Data Mining. Au sein d'INFORMS, elle est actuellement membre du conseil de la Health Applications Society dont elle a été présidente. Elle a aussi été présidente du Junior Faculty Interest Group et secrétaire-trésorière de la SPPSN. Elle est secrétaire du Conseil de la SCRO depuis juin 2011.





**Trésorier : Navneet Vidyarthi, Ph. D.**

Navneet Vidyarthi est professeur adjoint au Département des sciences de la décision et des systèmes d'information de gestion à l'École de gestion John-Molson de l'Université Concordia, à Montréal. Il détient un doctorat en sciences de la gestion de l'Université de Waterloo, une maîtrise en génie industriel de l'Université de Windsor et un baccalauréat en génie mécanique du North Eastern Regional Institute of Science and Technology, en Inde. Ses intérêts de recherche englobent la conception stratégique et la planification tactique dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement et, sur le plan méthodologique, il s'intéresse plus particulièrement à l'optimisation à grande échelle, à l'optimisation de simulation et à la métaheuristique. Ses travaux ont notamment été publiés dans *Transportation Science*, *IIE Transactions* et *International Journal of Production Research*. Il exerce ses activités d'enseignement dans les domaines de la gestion opérationnelle, de la gestion de la chaîne d'approvisionnement et de la recherche opérationnelle. Il a mérité diverses distinctions dont une bourse postdoctorale (BP) du CRSNG et une bourse d'études supérieures du Canada (BESC) Alexander-Graham-Bell. Il a aussi reçu aussi une mention honorable au Concours du meilleur article par un étudiant de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) en 2007. Il est membre de la SCRO, de POMS, d'INFORMS et du centre de recherche Waterloo Management of Integrated Manufacturing Systems (WATMIMS). Il a organisé la Journée de recherche opérationnelle dans le Sud-Ouest de l'Ontario (SWORD) en 2007 à Waterloo. Navneet occupe le poste de trésorier de la SCRO depuis mai 2009.

**Conseiller 2013-2015 : Robert Allie**

Robert Allie est actuellement analyste principal des ventes pour Ready Bake Foods, la division de surgelés de Weston Foods. Auparavant, il a occupé des fonctions au sein des services Transport et Chaîne d'approvisionnement-logistique chez Ready Bake de même que le poste de spécialiste des opérations dans une petite usine de ventilateurs industriels, Delhi Industries. Il a obtenu sa maîtrise en gestion des opérations à la DeGroote School of Business de l'Université McMaster et est titulaire d'un B. Sc. de l'Université de Waterloo. Ses intérêts portent principalement sur l'optimisation des réseaux et les systèmes de files d'attente. Grâce à sa récente affectation aux Ventes, il enrichira ses connaissances sur l'établissement des prix et les revenus. Dans le passé, il a fait partie de différents comités, notamment du sénat et du conseil d'administration de l'Université de Waterloo et de leurs sous-comités et il a été membre de divers groupes administratifs étudiants.



**Conseillère 2013-2015 : Xuan Zhao, Ph. D.**

Xuan Zhao est titulaire d'un doctorat dans les disciplines conjointes des sciences de la gestion et de la logistique de l'Université de la Colombie-Britannique, d'une maîtrise en gestion de l'ingénierie (MEM) de l'Université du Nord-Est et d'un baccalauréat en génie chimique de l'Université du Hunan, en Chine. Dans le cadre de ses recherches, elle utilise les outils des sciences de la gestion, de la recherche opérationnelle et de l'économie (théorie des jeux) pour modéliser, analyser et résoudre des problèmes dans les domaines suivants : gestion de la chaîne d'approvisionnement, gestion des revenus, contrôle des stocks et de la production, interfaces marketing-gestion opérationnelle, développement d'écoproduits et entrepreneurship. Ses documents de recherche sont actuellement sous presse ou ont été publiés par de prestigieuses revues de référence dans le secteur des opérations telles que *Manufacturing & Service Operations Management*, *Production and Operations Management*, *IIE Transactions*, *Operations Research Letters*, *European Journal of Operational Research*, *International Journal of Production Economics*, *International Journal of Management Science and Applied Mathematical Modeling*, *Asian-Pacific Journal of Operations Research* ainsi que dans d'importantes revues de marketing dont *Quantitative Marketing and Economics* et *European Journal of Marketing*.



Des conseils de recherche canadiens comme le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) et le Conseil ontarien de la recherche et de l'innovation ont reconnu et soutenu ses travaux. Grâce à des fonds externes et internes (totalisant 405 000 dollars), elle dirige quatre boursiers postdoctoraux, deux étudiants au doctorat et deux étudiants à la maîtrise. Madame Zhao a obtenu de nombreux autres prix, bourses et subventions, notamment : prix d'excellence professorale, bourse de supervision postdoctorale, octroi d'une réduction de la charge d'enseignement, prix du meilleur article par un étudiant du doctorat de la Société canadienne de recherche opérationnelle, bourse Dean Earl D. MacPhee Memorial Scholarship, bourse Lusztig Scholarship. Elle a aussi reçu une mention honorable au Concours du meilleur article par un étudiant 2003 de la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO). Elle membre de la SCRO, de la POMS, de M&SOM et d'INFORMS. Elle a été nommée professeure auxiliaire du Département des sciences de la gestion à l'Université de Waterloo depuis 2008, examinatrice hors université pour l'Université de Lingnan (Hong Kong) depuis 2010 et chercheure honorable de l'Université du Nord-Est (Chine) depuis 2011.





## 55<sup>e</sup> congrès annuel de la SCRO Du 27 au 29 mai 2013 Hyatt Regency, Vancouver, Canada

### Programme

Lundi 27 mai 2013	Mardi 28 mai 2013	Mercredi 29 mai 2013
8 h 30 – 9 h 45 Sessions parallèles	8 h 30 – 9 h 45 Sessions parallèles	8 h 30 – 9 h 45 Sessions parallèles
10 h – 11 h Plénière Jim Orlin, Ph. D. MIT, États-Unis (Conférence Harold Larnder)	10 h – 11 h Plénière William Pulleyblank, Ph. D. The United States Military Academy, États-Unis	10 h – 11 h Plénière Grazia Speranza, Ph. D. Université de Brescia, Italie
11 h – 12 h 15 Sessions parallèles	11 h – 12 h 15 Sessions parallèles	11 h – 12 h 15 Sessions parallèles
12 h 15 – 13 h 30 Réunion du Conseil de la SCRO	12 h 15 – 13 h 30 AGA-déjeuner de la SCRO	12 h 15 – 14 h Réunion du Conseil de la SCRO
13 h 30 – 14 h 30 Plénière Brenda Dietrich, Ph. D. IBM, États-Unis	13 h 30 – 14 h 30 Plénière Vedat Verter, Ph. D. Université McGill, Canada	
14 h 45 – 16 h Sessions parallèles	14 h 45 – 17 h 30 Sessions parallèles	
16 h 15 – 17 h 30 Sessions parallèles	16 h 15 – 17 h 30 Sessions parallèles	
18 h 30 – 20 h Réception	19 h – 22 h Banquet de la SCRO	





**Programme scientifique : 12 blocs de sessions, 77 sessions et plus de 220 communications**

Blocs de sessions	Responsable(s)
Recherche opérationnelle et soins de santé	Derek Atkins, Ph. D.
Théorie et analyse de localisation	Oded Berman, Ph. D.
Transport et logistique	Jean Cordeau, Ph. D.
Théorie des files d'attente	Douglas Down, Ph. D.
Gestion de la chaîne d'approvisionnement	Tim Huh, Ph. D.
Enseignement de la RO	Srini Krishnamoorthy, Ph. D.
Finances et gestion des risques	Chi-Guhn Lee, Ph. D.
Programmation mathématique	Zhaosong Lu, Ph. D.
Recherche opérationnelle en foresterie	Luc LeBel, Ph. D.
Applications militaires	René Séguin, Ph. D.
Optimisation discrète et combinatoire	Tamon Stephen, Ph. D.
Tarifification et gestion des revenus	Xuan Zhao, Ph. D.

**SCRO 2013 – Frais d'inscription (en dollars canadiens)**

	Jusqu'au 29 mars	Du 30 mars au 30 avril	À partir du 1 <sup>er</sup> mai
CATÉGORIE GÉNÉRALE (membre de la SCRO)	425 \$	525 \$	575 \$
CATÉGORIE GÉNÉRALE (non-membre de la SCRO)	535 \$	635 \$	685 \$
ÉTUDIANT (membre de la SCRO)	100 \$	125 \$	175 \$
ÉTUDIANT (non-membre de la SCRO)	145 \$	170 \$	220 \$
RETRAITÉ (membre de la SCRO)	210 \$	260 \$	310 \$
INVITÉ (Banquet)	75 \$	100 \$	100 \$

**Hébergement :** Cette année, le congrès aura lieu à l'hôtel Hyatt Regency Vancouver. Veuillez utiliser ce lien pour réserver votre chambre d'hôtel en ligne :

<https://resweb.passkey.com/go/corsscrp> ou appelez directement l'hôtel au : 1-888-421-1442

Tarifs d'une nuitée pour les membres de la SCRO : Standard – lit double : 199 \$, Plan d'affaires :

234 \$ Renseignements : Veuillez communiquer avec Taraneh Sowlati à [taraneh.sowlati@ubc.ca](mailto:taraneh.sowlati@ubc.ca)



## James B. Orlin reçoit le Prix Harold Larnder 2013 de la SCRO

James Orlin est professeur agrégé de recherche opérationnelle Edward Pennell Brooks à la Sloan School of Management du Massachusetts Institute of Technology. Il est surtout connu pour ses travaux en vue d'accroître la rapidité des algorithmes dans les problèmes d'optimisation réseau et d'optimisation combinatoire et à titre de coauteur, avec Ravi Ahuja et Tom Magnanti, du livre *Network Flows: Theory, Algorithms, and Applications*. Pour cet ouvrage, les auteurs ont remporté le prix Lanchester 1993 (décerné par INFORMS pour la meilleure publication en RO de l'année). Il s'est aussi distingué avec plusieurs copublications qui traitent (sous une forme ou sous une autre) de l'optimisation sous incertitude. Il a notamment reçu les récompenses suivantes : le prix EXPLOR 2004 (leadership en recherche sur le cybermarketing), le prix Computing Society 2007 d'INFORMS (recherche sur l'interface RO-informatique), le prix Leonard G. Abraham 2008 de l'IEEE (recherche en théorie des communications), le prix Koopman 2008 d'INFORMS (recherche en opérations militaires) et le prix Bennett 2011 de l'IEEE (recherche en théorie des communications).



### Résumé de la Conférence Larnder : « Réflexions sur la théorie élémentaire des probabilités »

L'incertitude est partout! Et la théorie des probabilités est la théorie mathématique la plus importante pour comprendre l'incertitude. Toutefois, même les questions élémentaires en probabilité sont extrêmement subtiles et elles échappent souvent aux mathématiciens aguerris. Cette communication présente certaines réflexions en matière de probabilité et répond aux trois questions suivantes :

- (1) Pourquoi tant de gens (même les experts) font-ils des erreurs conceptuelles fondamentales quand ils étudient des questions en probabilité élémentaire?
- (2) Comment peut-on améliorer l'intuition probabiliste?
- (3) Quelles contributions peut apporter la communauté de RO?

## Special Issue of *INFOR* Published

A special issue of *INFOR: Information Systems and Operational Research*, "Multi-Attribute Finance, Investment and Insurance" (Volume 50, Number 3 / 8 2012) is now available at <http://www.utpjournals.com/infor/CORSMember.html>. Online subscription to *INFOR* is FREE for CORS members. This issue contains the following articles:

- *Portfolio Selection with Multiple Time Horizons: A Mean Variance - Stochastic Goal Programming Approach*. Authors: Enrique Ballesterro and Ana Garcia-Bernabeu.
- *A Goal Programming Model with Satisfaction Function for Risk Management and Optimal Portfolio Diversification*. Authors: Marco Maggis and Davide La Torre.
- *Evaluating Loan Performance for Bank Offices: A Multicriteria Decision- Making Approach*. Authors: Mila Bravo and David Pla-Santamaria
- *A Recourse Goal Programming Approach for the Portfolio Selection Problem*. Authors: Meryem Masmoudi and Fouad Ben Abdelaziz
- *Different Probability Distributions for Portfolio Selection in the Chance Constrained Compromise Programming Model*. Authors: Ian Boswarva and Belaid Aouni

Authors are invited to submit papers on the theory, methodology and practice of OR and IS and, particularly, papers incorporating elements of both subjects. *INFOR* is committed to the timely publication of scientific results. Every effort is thus made to ensure a quick turnaround to all papers submitted to the journal.

To submit a paper, email a PDF file to the *INFOR* Editor-in-Chief, Bernard Gendron, [Bernard.Gendron@cirreft.ca](mailto:Bernard.Gendron@cirreft.ca). For submission instructions and subscriptions, visit the *INFOR* official website, <http://www.utpjournals.com/INFOR-Information-Systems-and-Operational-Research.html>.

# CORS Sections News

## Calgary

CORS Calgary held a seminar entitled “Risk & Value – A Practical Approach to Effective Decision Making in a Large Water and Wastewater Utility” on Friday, April 19<sup>th</sup> on the University of Calgary campus. The speaker was Owen James, Asset Management Specialist at Associated Engineering.

## Montréal

The Montréal section of CORS held a seminar on Thursday, February 21st entitled “Numerical Solution of Saddle-Point Linear Systems.” The speaker was Chen Greif of the University of British Columbia. The seminar, which was held on the campus of the Université de Montréal, was organized jointly with GERAD and financially supported by the CORS Traveling Speakers Program.

Montréal also has a new section vice-president: Miguel Anjos.

# CORS SIGs News

## Queueing SIG

The Queueing SIG has organized a cluster at the upcoming Vancouver meeting. In addition to the technical talks, we will have our Business Meeting, which everyone is welcome to attend. The highlight of the meeting will be the presentation of our inaugural Student Paper Prize.

In addition to activities for this year's CORS Meeting, there is also an initiative of the SIG to put together a special issue of *INFOR* on Queueing in Computer and Telecommunication Systems. The deadline for submissions is May 15, 2013 and submissions can be made to either Doug Down ([downd@mcmaster.ca](mailto:downd@mcmaster.ca)) or Yiqiang Zhao ([zhao@math.carleton.ca](mailto:zhao@math.carleton.ca)).

As always, we are happy to add new members. Information on the SIG and updated announcements can be found at <http://www.cas.mcmaster.ca/~downd/corsqsig/>.



# Sparking the OR Flame in High Schools

By Daria Terekhov, Maliheh Aramon Bajestani, and Tony T. Tran



On March 16<sup>th</sup>, 88 high school students from grades 9 to 12 participated in The Third Annual Operations Research Challenge (TORCH 2013) at the Department of Mechanical & Industrial Engineering (MIE), University of Toronto.

TORCH (<http://orchallenge.org/>) is an annual one-day free event held on the second Saturday of March break. High school students work in teams of 3 or 4 to solve a variety of OR-related questions, ranging from fun questions such as finding the best strategy in the game of Starcraft and maximizing time on rides at Disneyland, to serious ones, such as managing resources to help storm victims and devising a treatment plan for lung cancer. Teams work in separate classrooms where they can freely discuss their ideas and use blackboards to brainstorm a solution methodology. Students can seek question clarifications from graduate and undergraduate mentors. They are provided with lunch and snacks. During the lunch break, representatives of other outreach programs speak to students about exciting opportunities available at the University of Toronto. The contest is followed by an introductory lecture on OR given by an MIE professor, presentations by MIE graduate students, a discussion of the solutions, and an awards ceremony. The first place prize includes \$300 and, for each member of the winning team, a week of DEEP Summer Academy offered by the Engineering Outreach Office at the University of Toronto.

TORCH was founded in 2011 by Toronto Intelligent Decision Engineering Laboratory (TIDEL) graduate students Daria Terekhov, Maliheh Aramon Bajestani, Tony T. Tran, T. K. Feng and Christian Muise, under the guidance of Professor J. Christopher Beck. The motivation for the contest came from the observation that students in Canadian high schools are generally not aware of the existence of operations research. Thus, the contest was founded with the following goals in mind:

- to interest students in operations research and demonstrate the importance of OR in solving real-world problems,
- to encourage a wide range of students to consider studying OR in university, and
- to organize a fun day of learning at the University of Toronto.

To achieve the contest goals, the problems are designed to be appealing to high school students, interleaving fantasy settings with real-world applications. By asking the teams to solve problems with a level of difficulty well beyond that of the problems typically seen in school, the contest promotes the students' problem-solving skills and creativity. In addition, the format of the competition helps the participants develop teamwork and communication skills and provides them with an opportunity to interact with university students.

To the best of the founders' knowledge, the event is the first of its kind in North America. In the initial year of the competition, 2011, the contest attracted 37 participants, growing to 65 in 2012

and to 88 this year. Over the years, the number of people involved in organizing the event has increased. Through the advice of Professor Timothy Chan, TORCH was able to secure additional sponsors and increase promotional efforts. TORCH plans to continue growing in the coming years and to attract high school students from across Canada.

The feedback received from the participants since TORCH 2011 has been very positive, including “I liked having the chance to solve problems that are relevant to real life” and “I liked, and joined for, the collaborative and competitive nature of the event. I enjoyed working with my team, and I felt that the working environment offered to us was excellent.”

TORCH is completely organized by MIE graduate students, and its success is heavily dependent on the time and effort of many student volunteers and university staff. The TORCH 2013 executive team comprising the founders mentioned above, Jane Ip, Sebastian Kosch, Wen-Yang Ku, Janet Sung, and Peter Zhang, expresses its gratitude to those volunteers for making the competition a fun and valuable experience for high school students, to MIE and Engineering Outreach Office staff for their ongoing support of the event, and to Heyse Li for designing the TORCH logo and poster.

TORCH would also like to thank sponsors who have made this event possible for three years, including the Ontario Ministry of Research and Innovation (2011, 2013), the Canadian Artificial Intelligence Association (CAIAC, 2012), and sponsors from the University of Toronto: the Faculty of Applied Science and Engineering (2013), the Department of Mechanical and Industrial Engineering (2011, 2012, 2013), the Rotman School of Management (2013), the Engineering Outreach Office (2011, 2012, 2013), the Engineering Alumni Association (2012, 2013), the Skule™ Lunch and Learn Series attendees (2013), the University of Toronto Operations Research Group (UTORG, 2012), and the Association of Mechanical and Industrial Engineering Graduate Students (AMIGAS, 2012).

For more information about TORCH, please go to [www.orchallenge.org](http://www.orchallenge.org) or contact the TORCH executive at [info@orchallenge.org](mailto:info@orchallenge.org).

# Annonces

## 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](mailto: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](mailto:john.blake@dal.ca), Université Dalhousie, Department of Industrial Engineering).
- GIS en foresterie de la SCRO : communiquer avec Gregory Paradis ([gregory.paradis.1@ulaval.ca](mailto:gregory.paradis.1@ulaval.ca), Université Laval, département des sciences forestières) 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 : Elkafi Hassini ([hassini@mcmaster.ca](mailto:hassini@mcmaster.ca)), Armann Ingolfsson ([armann.ingolfsson@ualberta.ca](mailto:armann.ingolfsson@ualberta.ca)) et Douglas Woolford ([dwoolford@wlu.ca](mailto:dwoolford@wlu.ca)).

## 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

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](mailto:erla@shaw.ca).

# Réunions, Assemblées et Congrès

## Séances de travail de la SCRO

Le 26 mai 2013	Réunion du Conseil de la SCRO, Vancouver, BC
Le 27 mai 2013	Réunion du Conseil de la SCRO, Vancouver, BC
Le 28 mai 2013	AGA de la SCRO, Vancouver, BC
Le 29 mai 2013	Réunion du Conseil de la SCRO, Vancouver, BC

## Congrès annuels de la SCRO

Du 27 au 29 mai 2013	SCRO 2013 Vancouver, BC
2014	SCRO 2014 Ottawa, ON
2015	SCRO 2015 Montréal, QC – INFORMS
2017	SCRO 2017 Ville de Québec, QC – IFORS

## Autres congrès

Du 3 au 6 mai, 2013	POMS 24 <sup>th</sup> Annual Meeting, Denver, CO <a href="http://www.pomsmeetings.org">http://www.pomsmeetings.org</a>
Du 23 au 26 juin, 2013	INFORMS Healthcare, Chicago, IL <a href="http://meetings.informs.org/healthcare2013/">http://meetings.informs.org/healthcare2013/</a>
Du 26 au 28 juin, 2013	11 <sup>th</sup> EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Florence, Italy <a href="http://www.europt2013.org/">http://www.europt2013.org/</a>
Du 27 au 28 juin, 2013	Joint International Conference on OR for Development (ICORD) / EURO Working Group on Operational Research for Development (EWG-ORD) Workshop, “Operations Research: Addressing Issues of Development”, Rome, Italy, in conjunction with EURO/INFORMS <a href="http://ifors.org/web/joint-icordewg-ord-workshop/">http://ifors.org/web/joint-icordewg-ord-workshop/</a>
Du 1 au 4 juillet, 2013	EURO/INFORMS Joint International Conference, Rome, Italy <a href="http://www.euro2013.org">http://www.euro2013.org</a>
Du 8 au 10 juillet, 2013	ISIATM (Interdisciplinary Science for Innovative Air Traffic Management), École Nationale de l'Aviation Civile, Toulouse, France <a href="https://isiatm.recherche.enac.fr/">https://isiatm.recherche.enac.fr/</a>
Du 14 au 18 juillet, 2013	First Workshop on Expanding the Boundaries of Health Informatics Using Artificial Intelligence (HIAI), co-located with The Twenty-Seventh AAAI Conference (AAAI-13) in Bellevue, WA <a href="http://www.adventiumlabs.com/HIAI13">http://www.adventiumlabs.com/HIAI13</a>
Du 6 au 9 octobre 2013	INFORMS 2013, Minneapolis, MN <a href="http://meetings2.informs.org/minneapolis2013/">http://meetings2.informs.org/minneapolis2013/</a>
Du 13 au 18 juillet, 2014	IFORS (International Federation of Operational Research Societies) 20th Conference, Barcelona, Spain <a href="http://www.ifors2014.org/">http://www.ifors2014.org/</a>

Du 16 au 19  
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](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](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 :

Fredrik Odegaard  
Tél. : 519-661-4278      Courriel : [fodegaard@ivey.uwo.ca](mailto:fodegaard@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 :

Fredrik Odegaard, Président, Comité d'éducation de la SCRO  
Tél. : 519-661-4278      Courriel : [fodegaard@ivey.uwo.ca](mailto:fodegaard@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.

Samir Elhedhli, Coordinatrice PCI de la SCRO  
Tél : 519-888-4567      Courriel : [elhedhli@uwaterloo.ca](mailto:elhedhli@uwaterloo.ca)

## Le prochain numéro

La parution de la prochaine édition du Bulletin, le numéro postcongrès, est prévue pour le mois de juillet 2013. Vous y trouverez de l'information sur les lauréats des prix 2013 de la SCRO ainsi que l'annonce de la composition du Conseil de la SCRO 2013-2014. Veuillez faire parvenir vos contributions, notamment sur les GIS, les sections locales et les membres de la SCRO, d'ici le **17 juin 2013** 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](mailto: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 bulletin de la SCRO

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

## Politique de publicité du bulletin de la SCRO

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

## 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](mailto: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](http://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 – 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](http://www.cors.ca)