



Canadian Operational
Research Society

Société canadienne
de recherche
opérationnelle

CORS-SCRO BULLETIN

Volume 43 Number 1 – Volume 43 Numéro 1

February / février 2009

Contents / Table des matières

In This Issue / Dans ce numéro	2
The 2008/2009 Council / Le Conseil 2008/2009	3
President's Message / Mot du président	4
New Bulletin Editor / Le nouveau rédacteur en chef du Bulletin	6
Announcing the Launch of the New CORS Website / Lancement de la nouvelle version du site Web de la SCRO	6
Liaisons officers / Agents de liaison	7
Call For Nominations - Positions on the 2009/2010 Council / Mise en nomination pour le Conseil 2009/2010	7
CORS Sections News / Nouvelles des sections de la SCRO	8
TORONTO '09 CORS-INFORMS International	13
2009 Harold Larnder Award Winner / Lauréat du Prix Harold Larnder 2009	17
2009 Omond Solandt Award Winner / Lauréat du Prix Omond Solandt 2009	21
2009 CORS Award of Merit Call for Nominations / Prix du mérite de la SCRO 2009 Mises en candidature	23
CORS 2009 Service Award / Prix de services de la SCRO 2009	24
2009 CORS Competition on the Practice of OR / Compétition de la SCRO sur la pratique de la RO 2009	25
2009 Student Paper Competition / Concours du meilleur article par un étudiant 2009	27
3 rd Annual CORS 2009 SIMUL8 Simulation Competition / 3 ^e Concours annuel de simulation SIMUL8 de SCRO 2009	29
Graduate Student Funding to attend CORS Conferences / Financement des étudiants diplômés pour assister au congrès annuel de la SCRO	31
Meetings and Conferences / Réunions, Assemblées et Congrès	32
Graduate Student Conference Support Program / Aide financière aux étudiants diplômés pour les congrès (AFEDC)	34
CORS Travelling Speakers Program / Programme de conférenciers itinérants de la SCRO	35
The Next Issue / Le prochain numéro	36

In This Issue

This is my first issue as the Editor of the CORS Bulletin and I would like to begin by thanking everyone who has made contributions to this issue.

This issue provides an update and information on the Toronto'09 CORS-INFORMS International Conference to be held on June 14-17, 2009, at the Westin Harbour Castle Hotel, Toronto, Canada as well as an announcement of the 2009 Larnder and Solandt Award winners. Details are also provided for the 3rd annual SIMUL8 competition which may be of interest to some students. Also included is a Call for CORS Council nominations and an announcement about our new website.

If you would like to make a contribution to the Bulletin or have any suggestions/comments for improvement please let me know at surtic@mcmaster.ca.

Thank you.

Chirag Surti

Dans ce numéro

Il s'agit de mon premier numéro à titre de rédacteur en chef du Bulletin de la SCRO et j'aimerais commencer par remercier tous ceux qui ont contribué à ce numéro.

Vous trouverez dans le Bulletin une mise à jour et des renseignements sur le congrès Toronto'09 CORS-INFORMS International qui se tiendra du 14 au 17 juin 2009 à l'hôtel Westin Harbour Castle, à Toronto, au Canada, ainsi que l'annonce du lauréat du Prix Larnder 2009 et du Prix Solandt 2009. L'information sur le Concours SIMUL8 saura aussi intéresser certains étudiants. Ce numéro contient également un appel aux candidatures pour les postes à pourvoir au Conseil de la SCRO ainsi qu'un avis au sujet de notre nouveau site Web.

Si vous souhaitez soumettre des textes ou me faire part de vos suggestions ou commentaires pour améliorer le Bulletin, n'hésitez pas à communiquer avec moi à surtic@mcmaster.ca.

Merci.

Chirag Surti

Editor/Rédacteur

Chirag Surti

Publisher/Éditeur

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

Distributor**Distributeur**

Wendy L. Caron
3661 Charlevoix Ave.
Windsor, ON N9E 3B4

Elected Officers

President/Président
Vice-President/
Vice-Président
Past-President/
Ancienne présidente
Secretary/Secrétaire
Treasurer/Trésorier

Officiers élus

René Séguin
Vinh Quan

Evelyn Richards

Corrine MacDonald
Elkafi Hassini

Councillors**Conseillers**

Fazle Baki (07/09)
Samir Elhedhli (07/09)
Irène Abi-Zeid (08/10)
Corrine MacDonald (08/10)

Standing Committees

Education/Éducation
Membership/Adhésion
Public Relations/
Relations publiques
Publications
Program/Programme

Comités permanents

Samir Elhedhli
Fazle Baki
Bill Simms

Bernard Gendron
Saeed Zolfaghari

Ad hoc Committees

Practice Prize/Prix de
la pratique de la R.O.
Student Paper /
Concours du meilleur
étudiant
Solandt Prize/
Le prix Solandt
Larnder Prize/
Le prix Larnder
Service Award/
Prix de services
Merit Award/
Prix du mérite

Comités ad hoc

John Blake
Manish Verma

Liping Fang

Peter Bell

Vinh Quan

Peter Bell
Evelyn Richards
Alain Martel

Financial Planning/
Planification financière

Elkafi Hassini
René Séguin
Evelyn Richards

Nominating/
Candidatures

Evelyn Richards

IFORS Representative/
Représentant d'IFORS

René Séguin

Membership Services/
Services aux membres

Wendy L. Caron

Web Administrator/
Webmestre

Wendy Caron

WWW

<http://www.cors.ca>

**TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON**

The 2008-2009 Council**Le Conseil 2008-2009**

Your 2008-2009 Council, which is made up of the Officers of the Society, the Elected Councillors, and the Section Presidents, is given below. This information, together with complete mailing addresses, can be found at <http://www.cors.ca>.

Le Conseil 2008-2009 de la Société se compose des officiers de la Société, des conseillers élus et des présidents des sections locales, tel qu'indiqué ci-dessous. Cette information, ainsi que les adresses complètes des membres du Conseil, est disponible à <http://www.cors.ca>.

President/Président	René Séguin, Department of National Defence, rene.seguin@drdc-rddc.gc.ca
Vice-President/ Vice-Président	Vinh Quan, Department of Mechanical & Industrial Engineering, Ryerson University vquan@ryerson.ca
Secretary/Secrétaire	Debbie Blakeney, Department of National Defence, Debbie.Blakeney@drdc-rddc.gc.ca
Treasurer/Trésorier	Elkafi Hassini, McMaster University, hassini@mcmaster.ca
Past President/ Ancienne présidente	Evelyn W. Richards, University of New Brunswick, ewr@unb.ca
Councillor/Conseiller	Fazle Baki, University of Windsor, fbaki@uwindsor.ca
Councillor/Conseiller	Samir Elhedhli, University of Waterloo, elhedhli@uwaterloo.ca
Councillor/Conseiller	Irène Abi-Zeid, Université Laval, Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca
Councillor/Conseiller	Corrine MacDonald, Dalhousie University, corinne.macdonald@dal.ca
Atlantic	Gus Gassmann, Dalhousie University, hgassman@mgmt.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 / Hull	Debbie Blakeney, Department of National Defence, Debbie.Blakeney@drdc-rddc.gc.ca
Kingston	Mohan Chaudhry, Royal Military College of Canada, chaudhry-ml@rmc.ca
Toronto	Saeed Zolfaghari, Ryerson University, zolfaghari@ryerson.ca
SW Ontario	Matt Davison, University of Western Ontario, mdavison@uwo.ca
Winnipeg	Currently vacant / actuellement vacant
Saskatoon	Winfried Grassmann, University of Saskatchewan, grassman@cs.usask.ca
Calgary	Alexis Hudy, TransCanada Pipelines Ltd., alexis_hudy@transcanada.com
Edmonton	Armann Ingolfsson, University of Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Vancouver	Taraneh Sowlati, University of British, Columbia taraneh.sowlati@ubc.ca
Toronto Student	Stephen Stoyan, University of Toronto, stoyan@mie.utoronto.ca
Waterloo Student	Bissan Ghaddar, University of Waterloo, bghaddar@uwaterloo.ca
Vancouver Student	Currently vacant / actuellement vacant

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

PRESIDENT'S MESSAGE



MOT DU PRÉSIDENT

René Séguin

Dear CORS members,

I wish you all a healthy and successful 2009. I hope your resolutions for the coming year include being more involved in CORS' activities. You will find below the most recent information from the Society's Executive Committee.

Since my last message, one of the most important news regarding the Society has certainly been the recent change of our Bulletin editor. I would like to extend my warmest thanks to Lise Arseneau for the work she has done during the last years coordinating the Bulletin. Chirag Surti will be taking over as the new editor. Welcome aboard, Chirag! Do not hesitate to shower him with your contributions... Another major change: Corinne MacDonald has agreed to replace, on a temporary basis, our secretary Debbie Blakeney, who has to take some time off for personal reasons. Corinne will assume the position commencing March 27, 2009. Thank you Corinne!

As suggested by John Blake in his report on the future of our Society, the Council has nominated three members who will link the various sections to the Council. Corinne MacDonald will be responsible for the Eastern and Western Canada provinces, Bernard Gendron will oversee the province of Quebec, while Fazle Baki will take over the Ontario. Please feel free to contact them to discuss any project or concern your region may have. The Council members also remain at your disposal; these new roles were only created to give you more opportunities to voice your opinions.

Chers membres de la SCRO,

J'aimerais vous adresser mes meilleurs voeux de santé et de succès pour l'année 2009. J'espère que vos résolutions incluent une implication accrue dans les activités de la SCRO. Dans les lignes qui suivent vous trouverez les plus récentes informations en provenance du Comité exécutif de la Société.

Une des plus importantes nouvelles depuis mon dernier message est assurément le changement d'éditeur au Bulletin. J'aimerais donc remercier chaleureusement Lise Arseneau pour son travail au cours des dernières années à la tête du Bulletin. Chirag Surti prend donc la relève en tant que nouvel éditeur. Bienvenue à bord, Chirag ! Et n'hésitez pas à l'inonder de textes de tout genre... Autre grand changement : Corinne MacDonald a accepté, sur une base intérimaire, de remplacer Debbie Blakeney en tant que secrétaire, et ce, à partir du 27 mars ; Debbie devant s'absenter pour des raisons personnelles. Merci Corinne !

Comme l'avait suggéré John Blake, dans son rapport sur l'avenir de la Société, le Conseil a nommé trois membres pour faire le lien entre les sections et le Conseil. Corinne MacDonald assurera la responsabilité des sections de l'Est et de l'Ouest du pays, Bernard Gendron celle des sections du Québec alors que Fazle Baki sera responsable des sections de l'Ontario. N'hésitez pas à les contacter pour discuter de projets ou problèmes que votre section pourrait avoir. Les membres du Conseil demeurent toujours à votre disposition ; il s'agit plutôt, ici, de vous offrir plus de flexibilité dans la façon de communiquer vos opinions.

**TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON**

Many of you have surely noticed that our new website has now been implemented. There are still a few details that must be finalized, but we felt that now was the time to launch it. Some items are still being developed such as the link for our corporate partnerships. Wendy Caron welcomes your comments on this matter. Our thanks go to all Website Committee members: Evelyn Richards, Bernard Gendron, Rick Caron, Bill Simms, and of course, Wendy. They have done an outstanding job.

I would also like to point out that Wendy's contract has been renewed for a three-year term. Our membership will continue to benefit from the professional services she has been providing to the Society for many years already.

Also, the Council has approved a motion for an agreement recognizing Visual8 as the sole sponsor for the Simulation Competition held at CORS National Meetings until 2015.

Finally, let me remind you that now is the time to submit applications to Evelyn Richards for the Council positions as well as to the chairs in charge of the various prizes awarded by the Society.

And it might not be too late to submit an abstract for the next CORS Annual Meeting, which will be held in conjunction with INFORMS in Toronto next June (<http://meetings.informs.org/Toronto09/>). My sincere thanks to Liping Fang, Saeed Zolfaghari, and Vinh Quan for all the efforts made towards organizing this conference which, I am sure, will be a success.

Sincerely,



En ce qui a trait au nouveau site Internet de la Société, plusieurs d'entre vous ont sûrement remarqué qu'il est maintenant en place. Nous devons encore peaufiner quelques détails, mais nous pensions qu'il était temps d'en faire le lancement. Notez également qu'il y a encore quelques items en développement tels que le lien pour les partenaires corporatifs. Wendy Caron attend vos commentaires. Tous nos remerciements au comité du site Internet : Evelyn Richards, Bernard Gendron, Rick Caron, Bill Simms et Wendy, bien sûr. Ils ont accompli un travail colossal.

Autre pont important, nous avons renouvelé le contrat de Wendy pour un autre mandat de trois ans. Les membres pourront donc profiter des services professionnels qu'elle offre à la Société depuis déjà plusieurs années.

D'autre part, le Conseil a approuvé une motion au sujet d'une entente avec la compagnie Visual8 leur garantissant l'exclusivité de la commandite du concours de simulation qui a lieu lors de la conférence annuelle de la SCRO, et ce jusqu'en 2015.

Avant de terminer, je dois vous rappeler que c'est le temps de l'année où il faut penser à soumettre vos candidatures à Evelyn Richards pour les postes au sein du Conseil ainsi qu'aux différents responsables pour les prix décernés par la Société.

Et n'oubliez pas qu'il n'est peut-être pas trop tard pour soumettre un résumé dans le cadre du prochain congrès de la SCRO, organisé conjointement avec INFORMS, et qui se tiendra à Toronto, en juin prochain (<http://meetings.informs.org/Toronto09/>). Merci à Liping Fang, Saeed Zolfaghari et Vinh Quan de tous les efforts qu'ils ont déployés pour l'organisation de cette conférence qui sera des plus réussies, j'en suis certain.

Cordialement,



ANNOUNCEMENTS ANNONCEMENTS

New Bulletin Editor

Chirag Surti
Department of Operations Management
DeGroot School of Business
McMaster University
Phone: 905 525-9140 ext. 27440
Email: surtic@mcmaster.ca

Chirag is a Ph.D. student at the DeGroot School of Business with research interests in Supply Chain Management and Marketing/Operations Interface with focus on pricing and inventory issues in a retail setting. He has a M.S. in Industrial Engineering from SUNY Buffalo and B.Eng. from Mumbai University in Production Engineering. He has been a CORS member since 2006.

Announcing the Launch of the newly redesigned CORS Website

At last year's Annual General Meeting, CORS President Evelyn Richards unveiled the design of the Society's new web page created by Neograf Design and programmed by Netsocius Consultant Inc. I am thrilled to announce that the website is now live and operational. I encourage you to go to www.cors.ca and see for yourself our new, improved, revitalized site. Renewing your membership fees online will also present an opportunity for you to visit the webpage.

While I'm confident you'll be impressed, undoubtedly, there may be a few things that were missed or overlooked during the proof-reading process. I would appreciate receiving your comments and/or being made aware of any required corrections. Please report your findings to Wendy L. Caron, Web Administrator, at caronwendyl@sympatico.ca.

Le nouveau rédacteur en chef du Bulletin

Chirag Surti
Department of Operations Management
DeGroot School of Business
McMaster University
Tél : 905 525-9140 poste 27440
Courriel : surtic@mcmaster.ca

Chirag est étudiant au doctorat à la DeGroot School of Business. Ses intérêts de recherche sont la gestion de la chaîne d'approvisionnement et l'interface marketing-exploitation, plus particulièrement la tarification et les stocks dans le secteur du commerce de détail. Il détient une maîtrise ès sciences en génie industriel de SUNY Buffalo et un baccalauréat en génie de la production de l'Université de Mumbai. Il est membre de la SCRO depuis 2006.

Lancement de la nouvelle version du site Web de la SCRO

Lors de l'assemblée générale annuelle de l'année dernière, la présidente de la SCRO Evelyn Richards a dévoilé le concept du nouveau site Web de la Société créé par Neograf Design et programmé par Netsocius Consultant Inc. J'ai le plaisir de vous annoncer que le site Web est maintenant en ligne. Je vous incite à vous rendre à l'adresse www.cors.ca et à découvrir par vous-même notre nouveau site amélioré. Renouvelez votre adhésion en ligne et profitez-en pour visiter nos pages Web.

Même si je suis convaincue que vous serez impressionnés par notre site, quelques détails ont pu nous échapper à l'étape de la correction d'épreuves. Je vous invite à me faire part de vos commentaires ou à me signaler toute correction nécessaire. Veuillez communiquer avec Wendy L. Caron, administratrice Web, à caronwendyl@sympatico.ca.

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

Liaisons officers

As suggested by John Blake in his report on the future of our Society, the Council has nominated three members who will link the various sections to the Council. Corinne MacDonald will be responsible for the Eastern and Western Canada provinces, Bernard Gendron will oversee the province of Quebec, while Fazle Baki will take over Ontario. Please feel free to contact them to discuss any project or concern your region may have. The Council members also remain at your disposal; these new roles were only created to give you more opportunities to voice your opinions.

Agents de liaison

Comme l'avait suggéré John Blake, dans son rapport sur l'avenir de la Société, le Conseil a nommé trois membres pour faire le lien entre les sections et le Conseil. Corinne MacDonald assurera la responsabilité des sections de l'Est et de l'Ouest du pays, Bernard Gendron celle des sections du Québec alors que Fazle Baki sera responsable des sections de l'Ontario. N'hésitez pas à les contacter pour discuter de projets ou problèmes que votre section pourrait avoir. Les membres du Conseil demeurent toujours à votre disposition ; il s'agit plutôt, ici, de vous offrir plus de flexibilité dans la façon de communiquer vos opinions.

☞ Call For Nominations Positions on the 2009/2010 Council ☛

The following positions are open for the 2009-2010 CORS Council:

- Vice-President (President Elect)
- Two Councillors (Two year term)
- Secretary
- Treasurer

Please send your nominations by **March 17, 2009** to:

Evelyn Richards
Faculty of Forestry and
Environmental Management
University of New Brunswick
Fredericton, NB E3B 6C2
Phone: (506) 453-4936
Fax: (506) 453-3538
E-mail: ewr@unb.ca

☞ Mise en nomination pour le Conseil 2009/2010 ☛

Les postes suivants sont à pourvoir pour le Conseil 2009-2010 de la SCRO:

- Vice-Président (Président élu)
- Deux Conseillers (mandat de deux ans).
- Secrétaire
- Trésorier

Prière d'envoyer vos mises en nominations avant le **17 mars 2009** à:

Evelyn Richards
Faculty of Forestry and
Environmental Management
University of New Brunswick
Fredericton, NB E3B 6C2
Tél. : (506) 453-4936
Fax : (506) 453-3538
Courriel : ewr@unb.ca

CORS SECTIONS NEWS

NOUVELLES DES SECTIONS DE LA SCRO

ATLANTIC

On September 23, 2008 the Atlantic Section of CORS (ACORS) was pleased to host a talk presented by Renata Konrad as part of the Travelling Speakers Program. Ms. Konrad is a Ph.D. candidate in the School of Industrial Engineering at Purdue University where she is affiliated with the Regenstrief Center for Healthcare Engineering. Prior to joining Purdue, she received her M.Sc. degree in Industrial Engineering from the University of Toronto.

Renata gave a talk entitled, "Mining and Synthesis of Diagnosis Specific Patient Flow Information from Health Information Systems Messaging Data". The abstract for her talk is given below.

ACORS would like to thank Renata for taking time out of her busy schedule to provide us with an interesting talk about how to extract patient flow information from transactional data. ACORS would also like to thank CORS national for providing funding for Renata's talk under the auspices of the TSP.

Abstract

Hospitals are increasingly challenged to reduce waits and delays as a means of improving quality and decreasing costs. Many agree that bottlenecks in patient flow are the source of delay and thus far, most flow improvement attempts focus on the emergency department. However, flow is a property of the entire organization and can only be optimized at the system level. While a few approaches exist addressing this issue; they are largely deficient in their ability to reflect a hospital's exhaustive

Le 23 septembre 2008, la section de l'Atlantique (ACORS) a eu le plaisir d'accueillir une conférence présentée par Renata Konrad dans le cadre du Programme de conférenciers itinérants. Madame Konrad est candidate au doctorat à la School of Industrial Engineering de la Purdue University où elle est affiliée au Regenstrief Center for Healthcare Engineering. Avant de poursuivre ses études à Purdue, elle a obtenu une maîtrise en génie industriel de l'Université de Toronto.

Renata a prononcé une conférence intitulée « Mining and Synthesis of Diagnosis Specific Patient Flow Information from Health Information Systems Messaging Data (Extraction et synthèse de l'information sur les flux de patients liée au diagnostic provenant des données de messagerie des systèmes d'information sur la santé ». Vous trouverez ci-après le résumé de la conférence.

L'ACORS aimerait remercier madame Konrad d'avoir pris le temps, malgré son horaire chargé, de nous présenter cette passionnante conférence sur l'extraction d'information sur les flux de patients à partir de données transactionnelles. L'ACORS aimerait aussi remercier le bureau national de la SCRO qui a financé la conférence de madame Konrad sous les auspices du PCI.

Résumé

Les hôpitaux sont de plus en plus appelés à réduire les temps d'attente et les retards afin d'accroître la qualité et de diminuer les coûts. Beaucoup s'accordent à dire que les

patient mix. Patient type is crucial in staffing decisions, procedure scheduling, and constitutes a critical element in operations planning. During this talk, I would like to present a methodology to reconstruct patient flow from electronic messages passed between hospital information systems. For every patient entering a hospital, electronic messages are generated regarding much of what happened to the patient, thus representing a unique and novel source of data for analysis. I will discuss how to transform these messages into a flow construct. By modeling patient flow, this research lays the groundwork for future modeling of a hospital's operating environment, while providing insight into system wide waits and delays.

goulots d'étranglement dans le flux des patients sont la source de ces retards et, par conséquent, la plupart des initiatives mises de l'avant pour améliorer le flux de patients se rapportent au service des urgences. Toutefois, le flux s'applique à l'ensemble de l'établissement et il ne peut être optimisé qu'au niveau systémique. Quelques approches prennent en compte cet aspect, mais elles ne parviennent pas à refléter l'éventail complet des patients d'un hôpital. La classification des patients est une composante fondamentale dans les décisions en matière de dotation, d'établissement des horaires des interventions et elle constitue un élément primordial de la planification opérationnelle. Dans cette conférence, j'entends présenter une méthode visant à reconstituer le flux de patients à partir des messages électroniques échangés entre les systèmes d'information de l'hôpital. Pour chaque patient qui entre à l'hôpital, des messages électroniques sont générés. Ces messages contiennent une mine de renseignements sur ce qui est arrivé au patient, ce qui représente donc une source unique et nouvelle de données d'analyse. J'expliquerai comment transformer ces messages de façon à obtenir une construction de flux. Cette recherche, qui s'appuie sur la modélisation du flux de patients, jette les bases d'une future modélisation du cadre d'exploitation d'un hôpital, tout en fournissant un aperçu des temps d'attentes et des retards pour l'ensemble du système.

CALGARY

The CORS Calgary Executive for 2008 – 2009 is:

President: Alexis Hudy,
alexis_hudy@transcanada.com

Vice-President: Neil Barnes,
nbarnes@telusplanet.net

Secretary: Neil Barnes,
nbarnes@telusplanet.net

Past-President: Neil Robinson,
neil_robinson@transcanada.com

Treasurer: Klas Ohman,
klas.ohman@calgary.ca

Program Director: Alexis Hudy,
alexis_hudy@transcanada.com

Webmaster: Chandandeep Grewal,
csgrewal@ucalgary.ca

Directors At Large:

Tom Morrison tmorris@telusplanet.net

Van Enns enns@ucalgary.ca

Diane Bischak dbischak@ucalgary.ca

Maurice Elliott Maurice@decision-insight.com

Sherry Weaver

sherry.weaver@haskayne.ucalgary.ca

Conseil de la section de Calgary de la SCRO pour l'exercice 2008-2009 :

Présidente : Alexis Hudy,
alexis_hudy@transcanada.com

Vice-président : Neil Barnes,
nbarnes@telusplanet.net

Secrétaire : Neil Barnes,
nbarnes@telusplanet.net

Président sortant : Neil Robinson,
neil_robinson@transcanada.com

Trésorier : Klas Ohman,
klas.ohman@calgary.ca

Administratrice des programmes : Alexis Hudy
alexis_hudy@transcanada.com

Webmestre : Chandandeep Grewal,
csgrewal@ucalgary.ca

Administrateurs généraux :

Tom Morrison tmorris@telusplanet.net

Van Enns enns@ucalgary.ca

Diane Bischak dbischak@ucalgary.ca

Maurice Elliott Maurice@decision-insight.com

Sherry Weaver

sherry.weaver@haskayne.ucalgary.ca

VANCOUVER

The CORS Vancouver Chapter has continued its activities in 2008-09 with a change in its board members. Dr. Anjali Awasthi, program coordinator, accepted a faculty position in Concordia University and moved to Montreal in July 2008. Mr. Edward Lambert, who is a project advisor at Centre for Operations Excellence at the University of British Columbia, joined our board as the program coordinator.

La section de Vancouver de la SCRO, qui a poursuivi ses activités en 2008-2009, signale un changement au sein de son conseil. Anjali Awasthi, Ph.D., coordonnateur des programmes, a accepté un poste d'enseignement à l'Université Concordia et a déménagé à Montréal en juillet 2008. M. Edward Lambert, qui est conseiller en matière de projets au Centre for Operations Excellence de l'Université de la Colombie-Britannique, l'a remplacé au conseil.

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

Here is the list of other board members:

Dr. Taraneh Sowlati: President
Dr. Paul Christensen: Vice-President
Ms. Saba Vahid: Treasurer

To increase our events' participation, we organized and held two joint events in fall 2008. The first event, a talk given by Dr. Christensen on Nov. 4th, was presented in collaboration with the Civil Engineering Department at UBC. The flyer for the talk is attached here. This event was successful with participation from academia and industry. The second event was a social gathering sponsored jointly with the INFORMS Student Chapter on Nov. 7th.

Our next event will be a dinner gathering for our members on Jan. 22, 2009. We are also planning our next seminar which will be held in March 2009. We would appreciate receiving suggestions on topics/ speakers for presentations from our members and encourage all our members to contact us at corsvancouver@gmail.com and give us their suggestions on the type of events they would like to participate in, the topics they are interested in, and their suggestions on speakers.

Voici la liste des autres membres du conseil :

Taraneh Sowlati, Ph.D. : présidente
Paul Christensen, Ph.D. : vice-président
M^{me} Saba Vahid : trésorière

Pour stimuler la participation à nos activités, nous avons organisé et tenu deux rencontres à l'automne 2008. La première, une conférence donnée par M. Christensen le 4 novembre, a été présentée en collaboration avec le département de génie civil de l'UBC. Vous trouverez ci-joint l'annonce publicitaire de cette rencontre. L'activité a été couronnée de succès et a suscité la participation de membres de la communauté universitaire et de l'industrie. La seconde activité, qui a eu lieu le 7 novembre, était une rencontre sociale coparrainée par la section étudiante d'INFORMS.

Le 22 janvier 2009 dernier, nous avons aussi organisé un souper pour nos membres. Nous préparons actuellement notre prochain séminaire qui se tiendra en mars 2009. Nous vous invitons à nous suggérer des sujets de présentation ou des conférenciers parmi nos membres. Nous encourageons tous nos membres à communiquer avec nous à corsvancouver@gmail.com et à nous faire part de toute activité à laquelle ils souhaiteraient participer, de tout sujet qui les intéresse et de leurs propositions de conférenciers.



Canadian Operational
Research Society

Société Canadienne de
Recherche Opérationnelle

Canadian Operational Research Society
Vancouver Chapter presents

Making Good Infrastructure Decisions: Illustrating the Practical Marriage of Life Cycle Costing and Operations Research

Dr Paul Christensen

Life Cycle Costing (LCC) holds important implications for infrastructure design, planning, management, and health monitoring decisions. In this seminar, Dr. Christensen discusses the means through which Operations Research (OR) techniques – such as simulation and optimization – are used to translate LCC concepts to practice in the real-world. Starting with a simple test case and deterioration profile, he traces a logical path from the design of a single structural component all the way through to the optimal management and planning of complex infrastructure networks.

Dr. Christensen has almost 20 years of professional consulting and applied research experience involving the application of economic analysis and operations research techniques to a wide range of infrastructure-related problems. He holds Bachelor and Master degrees in Economics, and a Ph.D. in Civil Engineering. Dr. Christensen is currently Vice-President of the Canadian Operational Research Society (CORS), Vancouver chapter.

4th Nov 2008, 3 – 5pm

Room 158, MacMillan Building @ UBC (2357 Main Mall)



Complimentary refreshments will be provided





June 14-17, 2009 • Westin Harbour Castle • Toronto, Canada

An Invitation to the CORS/INFORMS 2009 Joint International Meeting

By Liping Fang

We invite you...

Organizers of the CORS/INFORMS 2009 Joint International Meeting would like to cordially invite you to join us June 14 to 17, 2009 at the Westin Harbour Castle Hotel, overlooking Lake Ontario, in Toronto, Canada.

Join **over 790 people** who have already signed on to be part of this prestigious international conference with a large number of confirmed clusters including Applied Probability; Forestry; Healthcare Applications; Manufacturing and Service Operations Management; Military Applications; various areas of Optimization; Pricing and Revenue Management; Simulation; and Transportation Science & Logistics. The conference also features **GDN 2009** (Group Decision and Negotiation) which takes place as a meeting-within-a-meeting.

Competition, Competition, Competition

- SIMUL8 Simulation Competition – Entry Deadline February 13, 2009
<http://www.visual8.com/CORScompetition2009.html>
- CORS Student Paper Competition
http://www.cors.ca/en/students/i_student.php
- CORS Competition on the Practice of OR
http://www.cors.ca/en/prizes/i_practice.php

<http://meetings.informs.org/Toronto09>



**An Invitation to the
CORS/INFORMS
2009 Joint
International
Meeting**

By Liping Fang

Plenary Extraordinaire

- *IFORS Distinguished Lecture* by Dr. Richard (Dick) Karp, University Professor, University of California at Berkeley
- *Omega Rho Distinguished Lecture* by Dr. Gilbert Laporte, Professor and Canada Research Chair in Distribution Management, HEC Montreal
- *CORS's Harold Larnder Memorial Lecture* by Dr. Steve Gallivan, Clinical Operational Research Unit, University College London

Great Social Events – Exciting City

Welcome Reception on Sunday at Westin Harbour Castle overlooking Lake Ontario. Monday **General Reception at the Hockey Hall of Fame** with exclusive access to the complete museum, test your slap shot, *touch the Stanley cup!* CORS Awards Banquet on Tuesday at Acqua Restaurant.

Come early or stay after the meeting to see attractions such as the CN Tower, Casa Loma, Rogers Centre (Skydome), the Royal Ontario Museum and the multi-million dollar makeover of the newly reopened Art Gallery of Ontario.

<http://meetings.informs.org/Toronto09>



**Invitation au
congrès conjoint
SCRO-INFORMS
2009**

Par Liping Fang

Nous vous invitons...

Les organisateurs du congrès conjoint international SCRO-INFORMS 2009 vous invitent cordialement du 14 au 17 juin 2009 à l'hôtel Westin Harbour Castle, aux abords du lac Ontario, à Toronto, Canada.

Joignez-vous à **plus de 790 personnes** qui se sont déjà inscrites pour participer à ce prestigieux congrès international qui présentera une vaste sélection de blocs de sessions confirmés sur de nombreux thèmes, notamment : probabilité appliquée; foresterie; applications en soins de la santé; production et gestion opérationnelle du service; applications militaires; diverses branches de l'optimisation; tarification et gestion des revenus; simulation; transport et logistique. Le congrès satellite **GDN 2009** (Group Decision and Negotiation) se tiendra aussi dans le cadre de la rencontre.

Concours, concours, concours

- Concours de simulation SIMUL8 – Date limite d'inscription : le 13 février 2009
<http://www.visual8.com/CORScompetition2009.html>
- Concours du meilleur article par un étudiant de la SCRO
http://www.cors.ca/fr/students/i_student.php
- Concours sur la pratique de la RO de la SCRO
http://www.cors.ca/fr/prizes/i_practice.php

<http://meetings.informs.org/Toronto09>



**Invitation au
congrès conjoint
SCRO-INFORMS
2009**

Par Liping Fang

Des plénières extraordinaires

- *Conférence IFORS* par Richard (Dick) Karp, Ph.D., professeur d'université, University of California at Berkeley
- *Conférence Omega Rho* par Gilbert Laporte, Ph.D., professeur et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en distributique, HEC Montréal
- *Conférence Harold Larnder de la SCRO* par Steve Gallivan, Ph.D., Clinical Operational Research Unit, University College London

Des activités sociales divertissantes – une ville fascinante

Dimanche : réception de bienvenue à l'hôtel Westin Harbour Castle, aux abords du lac Ontario.
Lundi : *réception générale au Temple de la renommée du hockey* avec un accès exclusif à l'ensemble du musée; testez votre lancer frappé, *touchez à la coupe Stanley!* Mardi : banquet de remise des prix de la SCRO au restaurant Acqua.

Arrivez à l'avance ou restez après le congrès pour visiter diverses attractions telles que la Tour CN, la Casa Loma, le Rogers Centre (Skydome), le Musée royal de l'Ontario et le Musée des beaux-arts de l'Ontario qui vient de rouvrir après des travaux de rénovation de plusieurs millions de dollars.

<http://meetings.informs.org/Toronto09>

CORS 2009 Harold Larnder Prize awarded to Steve Gallivan

Steve Gallivan has been selected as the 2009 Larnder Memorial Lecturer. He will receive his award at TORONTO '09 CORS-INFORMS International to be held June 14-17, 2009 in Toronto ON. The title of his Larnder Lecture will be " You can't get there from here – reflections on an unlikely career in OR ".



Steve Gallivan reçoit le prix Harold Larnder 2009 de la SCRO

Steve Gallivan a été choisi pour présenter la Conférence Harold Larnder 2009. Il recevra son prix dans le cadre du congrès TORONTO '09 CORS-INFORMS International qui se tiendra à Toronto du 14 au 17 juin 2009. Sa conférence aura pour titre « La vie professionnelle ne suit pas toujours une ligne droite – réflexion sur une carrière inattendue en RO ».

Steve Gallivan
Professor

Clinical Operational Research Unit (CORU)
University College London (UCL), London, UK
E-mail: steve.gallivan@ucl.ac.uk
http://www.ucl.ac.uk/operational-research/the_team

Steve Gallivan obtained a first class degree in mathematics from University College London (UCL) in 1971. As an undergraduate, he was fascinated by mathematics and was fortunate to secure a job in a work study department of a chain making company to support his studies. This was his first contact with OR.

His PhD concerned generalizations of the mathematics underlying linear programming. This work was mostly carried out in UCL with a year as a visiting graduate student at the University of British Columbia.

Following this, Steve joined the UK's Transport and Road Research Laboratory, later moving to the Transport Studies Group at UCL. He worked on a variety of problems

Steve Gallivan
Professeur

Clinical Operational Research Unit (CORU)
University College London (UCL), London,
Royaume-Uni
Courriel : steve.gallivan@ucl.ac.uk
http://www.ucl.ac.uk/operational-research/the_team

Steve Gallivan a obtenu un diplôme de premier niveau en mathématiques du University College London (UCL) en 1971. À titre d'étudiant de premier cycle, il était fasciné par les mathématiques et il a eu la chance de décrocher un emploi dans le service travail-études d'une entreprise de fabrication de chaînes pour financer ses études. C'est là qu'il a été initié à la RO.

Son doctorat traitait des généralisations des notions mathématiques sous-jacentes à la programmation linéaire. Il a mené ces travaux principalement à UCL ainsi qu'à l'Université de la Colombie-Britannique où il a été étudiant invité durant un an.

Steve a ensuite œuvré au sein du Transport and Road Research Laboratory du Royaume-Uni, puis du Transport Studies

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

associated with traffic signal system design and control. This practical work contributed to the development of methods that are used world wide.

In 1985, Dr. Gallivan was invited by the famous RRP (Ray) Jackson to join his newly formed Clinical Operational Research Unit (CORU) at UCL. After the initial "culture shock" of learning how to work in close collaboration with clinicians, he grew to thoroughly enjoy this productive and rewarding area of OR.

He has worked on projects in a wide range of clinical areas. These include: cardiac surgery, cardiology, cancer, genetic screening, primary health care, mental health, rheumatology, pharmacy, gynaecology, obstetrics, public health, hospital safety, infection control, health service operation.

Dr. Gallivan has co-authored over 200 publications. These have included papers in pure mathematics, transport science and OR journals. He has a substantial number of publications in the medical press, the domain where it has the most impact.

There have been many tangible results from his research. Work on cervical cancer screening has been used for evaluating numerous screening options and, more recently, vaccination policies. The modelling of anti-natal genetic screening has been used in an empirical study related to screening for haemoglobinopathies. CORU's hospital capacity modelling has been used in several contexts and is being extended by another research group.

The research for which he is most well known concerns the development of analytical methods for monitoring adverse clinical events, particularly post-operative deaths. CORU developed a monitoring tool known as VLAD that can be used to give a graphical summary of clinical outcomes for a single surgeon or unit. This is adjusted to

Group à UCL. Il a travaillé à divers problèmes associés à la conception et à la commande de systèmes de signalisation routière. Cette expérience pratique a mené à la mise en œuvre de méthodes qui sont utilisées à travers le monde.

En 1985, M. Gallivan a été invité par le célèbre RRP (Ray) Jackson à se joindre à sa nouvelle unité Clinical Operational Research Unit (CORU) à UCL. Après un premier « choc culturel » quand il a dû apprendre à travailler en étroite collaboration avec des cliniciens, il a peu à peu découvert l'univers de la RO, un secteur qu'il trouve aujourd'hui totalement productif et gratifiant.

Il a collaboré à des projets dans un large éventail de domaines : chirurgie cardiaque, cardiologie, cancer, dépistage génétique, soins de santé primaires, santé mentale, rhumatologie, pharmacie, gynécologie, obstétrique, santé publique, sécurité hospitalière, prévention des infections, exploitation des services de santé.

M. Gallivan a corédigé plus de 200 publications, dont des articles en mathématiques pures, en transport et des textes publiés dans des revues de RO. Il a aussi publié un nombre considérable d'articles dans la presse médicale, là où les retombées sont les plus importantes.

Ses recherches ont eu de nombreux résultats concrets. Ses travaux sur le dépistage du cancer du col utérin ont servi à évaluer plusieurs options de dépistage et, plus récemment, des politiques de vaccination. Le modèle de dépistage génétique prénatal a été utilisé dans une étude empirique liée au dépistage d'hémoglobinopathies. Le modèle de capacité d'hospitalisation de la CORU a été employé dans différents contextes et est maintenant repris par un autre groupe de recherche pour être élargi.

Les travaux qui l'ont fait davantage

take due account of the risk profile of cases to avoid penalizing surgeons whose case load is intrinsically complex. Originally developed in the context of adult cardiac surgery at a single centre, the method has been adopted by clinicians within the UK and worldwide. It is in routine use in many cardiac surgery centres, has been extended for use in the context of myocardial infarction and congenital heart surgery. Indeed, a practitioner from Australia has written a book to accompany the method called “VLADs for dummies”.

Abstract -You can't get there from here – reflections on an unlikely career in OR

Those who have read by biographical summary will have noted a somewhat chaotic career path. Indeed it has been, largely unplanned, more akin to Brownian motion, changing course due to chance events and some very good fortune.

As poorly achieving schoolboy, I opted to specialise in mathematics, my worst subject in terms of exam grades. To the surprise of many, not least myself, I was accepted to do an undergraduate degree in mathematics at University College London (UCL). This was followed by a pure mathematics PhD. Next, I turned my hand to research in a practical subject, applying computer methods to the design and control of road traffic systems.

This seems hardly an ideal preparation for a career in health related OR, but then at the time it never occurred that this was a possibility. That came about by having the good fortune to meet Ray Jackson in 1984. Over lunch, he convinced me to embark on another major change in career and join him in the Clinical Operational Research Unit to apply OR to health care problems.

Health care is a marvellous area for applying OR. For many years, quantitative methods in clinical research were

connaître portent sur l'élaboration de méthodes analytiques pour contrôler les événements cliniques indésirables, en particulier les décès postopératoires. La CORU a mis au point un outil de contrôle appelé VLAD qu'on peut utiliser pour obtenir un résumé graphique des résultats cliniques pour un chirurgien ou une unité. Les données sont corrigées pour tenir compte du profil de risques des cas afin d'éviter de pénaliser les chirurgiens dont la charge de travail est intrinsèquement complexe. Conçue à l'origine dans le cadre de la chirurgie cardiaque adulte dans un seul centre, la méthode a été adoptée par des cliniciens au Royaume-Uni et partout au monde. Dans beaucoup de centres de chirurgie cardiaque, elle est maintenant pratique courante et on l'applique aussi au contexte de l'infarctus du myocarde et de la chirurgie cardiaque congénitale. Un praticien d'Australie a même écrit un livre intitulé « VLADs for dummies » pour expliquer la méthode.

Résumé : La vie professionnelle ne suit pas toujours une ligne droite – réflexion sur une carrière inattendue en RO

Ceux qui ont lu ma notice biographique ont sûrement constaté que j'avais un parcours professionnel peu orthodoxe. En effet, ma carrière, dans une large mesure non planifiée, tient plutôt du mouvement brownien car sa trajectoire a varié au gré d'événements fortuits et de quelques heureux coups du sort.

Malgré mes piètres résultats à l'école, j'ai choisi de me spécialiser en mathématiques, ma matière la moins forte dans les examens, À la surprise de beaucoup de gens, surtout moi, j'ai été accepté dans un programme de premier cycle en mathématiques au University College London (UCL). J'ai ensuite fait des études de doctorat en mathématiques pures. Par la suite, je me suis tourné vers la recherche dans une discipline pratique où j'appliquais des méthodes informatiques à la conception

dominated by medical statistics, so much so that in the mid-eighties, applying OR was regarded as something of a novelty by most clinicians. As a result, there were plenty of opportunities for applying it to a broad range of health problems and there were many clinicians keen to collaborate. The talk will concern some examples to illustrate this.

Such is the nature of OR, there have been opportunities to bring to health research methods from transport research and sometimes even from pure mathematics.

et au contrôle de systèmes de circulation routière.

On ne peut pas dire que ce soit la préparation idéale à une carrière en RO dans le secteur médical, mais, à l'époque, cette perspective ne m'effleurait même pas l'esprit. Toutefois, j'ai eu la chance de rencontrer Ray Jackson en 1984 et au cours d'un déjeuner, il m'a convaincu d'opérer un autre changement majeur dans ma carrière et de me joindre à son équipe à la Clinical Operational Research Unit pour appliquer la RO à des problèmes dans le secteur des soins de santé.

Les soins de la santé sont un formidable champ d'application de la RO. Durant de nombreuses années, les méthodes quantitatives en recherche clinique ont largement reposé sur les statistiques médicales, à un point tel qu'au milieu des années 1980, l'application de la RO dans ce domaine était vue par la plupart des cliniciens comme une véritable innovation. Les possibilités d'application de la RO à un large éventail de problèmes dans les soins de santé étaient donc nombreuses et beaucoup de cliniciens étaient disposés à collaborer. Ma présentation illustrera cette démarche par quelques exemples.

Voilà qui fait la particularité de la RO. On peut élaborer des méthodes de recherche en santé à partir de travaux en transport et parfois même des mathématiques pures.

The Harold Larnder Prize is awarded annually by the Canadian Operational Research Society (CORS) to an individual who has achieved international distinction in operational research. Harold Larnder was a well-known Canadian in wartime OR. He played a major part in the development of an effective, radar-based, air defense system during the battle of Britain. He returned to Canada in 1951 to join the Canadian Defence Research Board and was President of CORS in 1966-67.

Le Prix Harold Larnder est décerné tous les ans par la Société canadienne de recherche opérationnelle (SCRO) à une personne qui s'est distinguée à l'échelle internationale pour ses réalisations dans le domaine de la recherche opérationnelle. Harold Larnder est un Canadien s'étant illustré par ses travaux en recherche opérationnelle durant la guerre. Il a joué un rôle clé dans la mise au point d'un système efficace de défense antiaérienne par radar durant la bataille d'Angleterre. M. Larnder est revenu au Canada en 1951 pour se joindre au Conseil de recherches pour la défense du Canada. Il a été président de la SCRO en 1966-67.

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

2009 Omond Solandt Award Winner is Maplesoft of Waterloo, Ontario

Maplesoft of Waterloo, Ontario, has been awarded the 2009 Omond Solandt Award for developing innovative operational research and mathematical software systems.

Maplesoft has been at the forefront of the commercial mathematical computation industry for over twenty years. Started as one of the first research spinoffs from the University of Waterloo, Maplesoft very quickly established its reputation for advanced symbolic computation, visualization, and mathematical modelling. Maplesoft's original product Maple is a de facto global standard for symbolic computing. Today, millions of people in virtually all mathematical, scientific, and engineering communities use Maple to explore and develop greater insight into their mathematics. Maplesoft's newest product MapleSim has quickly captured the imagination of the engineering modelling community for its innovative, mathematically-rich approach to this traditional field.

In the specific area of operational research (OR), Maple is widely recognized as a powerful platform for developing and deploying algorithms and models. With a broad range of symbolic and numeric routines for linear algebra, combinatorics, statistics, and linear and non-linear programming, Maple offers OR researchers and practitioners with a unique computation platform that offers the accessibility of a highly popular general-purpose software system with the power of specialized tools. Recently, Maplesoft also released the Global Optimization Toolbox (GOT). GOT offers the depth and power of a complete multivariate global optimization library integrated into Maple's interactive environment.

Le lauréat du Prix Omond Solandt 2009 de la SCRO est Maplesoft de Waterloo, en Ontario

Maplesoft de Waterloo, en Ontario, a obtenu le Prix Omond Solandt 2009 pour avoir mis au point des outils de recherche opérationnelle et des systèmes logiciels mathématiques novateurs.

Maplesoft est à l'avant-garde de l'industrie du calcul commercial depuis plus de vingt ans. L'une des premières sociétés de recherche essayées de l'Université de Waterloo, Maplesoft a très rapidement établi sa réputation dans le secteur du calcul symbolique évolué, de la visualisation et de la modélisation mathématique. Maple, le premier produit lancé par Maplesoft, est maintenant devenu une norme mondiale pour le calcul symbolique. Aujourd'hui, des millions de personnes dans presque tous les environnements mathématiques, scientifiques et techniques utilisent Maple pour explorer et approfondir leur pratique des mathématiques. Le plus récent produit de Maplesoft, MapleSim, a rapidement conquis la communauté de modélisation technologique par son approche novatrice et hautement mathématique de ce secteur traditionnel.

Dans le domaine plus spécifique de la recherche opérationnelle (RO), Maple est largement reconnu comme une plateforme puissante pour concevoir et déployer des algorithmes et des modèles. Proposant une vaste gamme de sous-programmes symboliques et numériques pour l'algèbre linéaire, la combinatoire et la programmation linéaire et non linéaire, Maple met à la disposition des chercheurs et des praticiens de la RO une plateforme de calcul unique qui offre l'accessibilité d'un système logiciel global extrêmement convivial avec la puissance d'outils spécialisés. Récemment, Maplesoft a aussi lancé le Global Optimization Toolbox (GOT). Le GOT présente la profondeur et la puissance d'une bibliothèque d'optimisation globale multicritères complète intégrée dans l'environnement interactif de Maple.

Maplesoft continues to develop technologies for the future and has identified the field of optimal engineering design and parameter optimization as a strategic field of R&D for the foreseeable future. The vision combines the automated model development and model simplification techniques pioneered at the company.

Maplesoft's achievements in advancing the state of knowledge in mathematical computation is widely recognized. Recently the Toyota Motor Corporation of Japan entered a strategic partnership with Maplesoft to collaborate on next generation modeling systems. The Numerical Algorithms Group (NAG) of Oxford UK is also a close partner and the two leading companies have enjoyed many years of collaboration on advanced algorithms. Additionally, Maplesoft continues to be an exemplary industrial partner in a full range of research sponsorships with premier institutions throughout the world. Within Canada, the University of Waterloo, University of Western Ontario, Simon Fraser University, University of Guelph, and McGill University are among those who have contributed to the core research efforts of the company. Globally, ETH (Switzerland), Moscow State University, and INRIA (France) are also valued partners. Recipient of numerous important awards, Maplesoft was also recently recognized by NSERC with the prestigious Synergy Award for outstanding efforts in building research bridges to academic communities in Canada.

Maplesoft, qui continue de concevoir des technologies d'avenir, a déterminé que le domaine de la conception technique optimale et de l'optimisation paramétrique serait un champ stratégique de R-D dans un avenir rapproché. La vision combine les techniques de conception de modèles automatisés et de simplification de modèles mises de l'avant par l'entreprise.

Les réalisations de Maplesoft, qui ont fait avancer les connaissances dans le domaine du calcul mathématique, sont largement reconnues. Récemment, le fabricant automobile japonais Toyota a conclu un partenariat stratégique avec Maplesoft pour collaborer à des systèmes de modélisation de prochaine génération. Le Numerical Algorithms Group (NAG) d'Oxford, au Royaume-Uni, est aussi un proche partenaire et les deux entreprises collaborent depuis de nombreuses années à des algorithmes évolués. De plus, Maplesoft continue d'être un partenaire industriel exemplaire en participant à divers programmes de parrainage de recherche avec des établissements de premier ordre partout au monde. Au Canada, l'Université de Waterloo, l'Université de Western Ontario, l'Université Simon Fraser, l'Université de Guelph et l'Université McGill sont au nombre des établissements qui ont contribué aux principales activités de recherche de l'entreprise. À l'échelle mondiale, ETH (Suisse), l'Université d'État de Moscou et l'INRIA (France) sont aussi des collaborateurs précieux. Lauréate de nombreuses distinctions de premier plan, Maplesoft s'est aussi récemment vu décerner par le CRSNG le prestigieux prix Synergie qui reconnaît ses efforts exceptionnels dans l'établissement de ponts de recherche avec les communautés d'enseignement au Canada.

The Omond Solandt Award is presented by CORS to an organization, private or governmental, that is deemed to have made an outstanding contribution to Operational Research in Canada. Dr. Solandt was the founder and first chairman of the Defence Research Board (DRB). At various times in his life he headed the Science Council of Canada was a vice-chairman of Canadian National Railways (CNR), and Chancellor of the University of Toronto.

Le Prix Omond Solandt est remis à une organisation, privée ou publique, ayant apporté une contribution exceptionnelle à la recherche opérationnelle au Canada. M. Solandt a été le fondateur et le premier président du Conseil de recherches pour la défense (CRD). Au cours de sa vie, il a été tour à tour directeur du Conseil des sciences du Canada, vice-président du Canadien National (CN) et chancelier de l'Université de Toronto.

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

☞ 2009 CORS Award of Merit Call for Nominations ☞

Nominations are invited for the 2009 CORS Award of Merit. This award acknowledges significant contributions of a present or past member of CORS to the profession of Operational Research. Significant contributions can include:

- being specially recognized as an operational research practitioner,
- the development of a methodology relevant to the use of operational research,
- the supervision and development of operational research competence in others,
- the promotion of operational research in Canada through talks, presentations, articles, books, or by other means,
- service to CORS at either the national or local level.

Please submit nominations before
March 17, 2009 to:

Evelyn Richards
Faculty of Forestry and Environmental
Management
University of New Brunswick
Fredericton, NB E3B 6C2
Phone: (506) 453-4936
Fax: (506) 453-3538
E-mail: ewr@unb.ca

☞ Prix du mérite de la SCRO 2009 Mises en candidature ☞

On sollicite des candidatures pour le Prix du Mérite de la SCRO de 2009. Le Prix du Mérite est décerné à un ou une membre de la SCRO, actuel(le) ou passé(e), ayant contribué de façon significative au développement de la recherche opérationnelle comme profession de l'une ou l'autre des façons suivantes:

- l'application pratique de la recherche opérationnelle à un niveau remarquable;
- des contributions méthodologiques dans les domaines pertinents à la recherche opérationnelle;
- la supervision et l'encadrement de l'acquisition d'une expertise en recherche opérationnelle;
- la promotion de la recherche opérationnelle au Canada par des présentations, des articles, des livres ou par tout autre moyen; et
- le service à la SCRO au niveau national ou local.

Les mises en candidatures peuvent être présentées à Evelyn Richards avant le
17 mars 2009.

Evelyn Richards
Faculty of Forestry and Environmental
Management
University of New Brunswick
Fredericton, NB E3B 6C2
Tél. : (506) 453-4936
Fax : (506) 453-3538
Courriel : ewr@unb.ca

☞ CORS 2009 Service Award ☞

If you know of anyone who has dedicated their time to CORS and who has a long-standing service record, please consider nominating him or her for the CORS Service Award. CORS National Council urges each local section to consider and nominate its best candidate(s).

Nominations, including the candidate's name, activities, positions and years of service should be sent to Vinh Quan, Vice-President of CORS/SCRO, before **March 1, 2009**. The nominating committee will evaluate the submissions and bring three to four names forward to Council for approval. Evaluations take into account a point system with which different CORS-related activities are to be assessed. Please note that previous winners are not eligible for additional service awards and the web site contains a list of past CORS Service Award recipients.

For further information or to submit a nomination please contact:

Vinh Quan
Department of Mechanical & Industrial
Engineering
Ryerson University
Phone: 416-979-5000 ext. 7814
E-mail: vquan@ryerson.ca

**☞ Prix de services de la
SCRO 2009☞**

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 chaque section locale à proposer ses meilleurs candidats.

Veillez faire parvenir toute nomination (y compris le nom du candidat ou de la candidate, les activités exercées, les postes occupés et le nombre d'années de service) à Vinh Quan, vice-président de la SCRO, avant le **1^{er} mars 2009**. 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 en fonction duquel les différentes activités liées à la SCRO sont cotées. Veillez noter que les lauréats précédents ne sont pas admissibles à d'autres prix de services. Le site Web contient la liste des lauréats précédents du Prix de services.

Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour soumettre une candidature, veuillez communiquer avec :

Vinh Quan
Department of Mechanical & Industrial
Engineering
Ryerson University
Tél. : 416-979-5000 ext. 7814
Courriel : vquan@ryerson.ca

☞ 2009 CORS Competition on the Practice of OR ☜

Each year the Canadian Operational Research Society conducts a competition on the Practice of OR to recognize the challenging application of the Operational Research approach to the solution of applied problems. The main criteria considered in evaluating submissions are project impact on the client organization, contribution to the practice of OR, quality of analysis, degree of challenge and quality of written and oral presentation.

There are two basic purposes behind the Competition, the first being the obvious one of recognizing outstanding OR practice. The other is to focus attention on OR and its applications by practitioners from Canada by attracting quality papers to the CORS National Conference.

Entries will be expected to report on a completed, practical application, and must describe results that had significant, verifiable and preferably quantifiable impact on the performance of the client organization.

To enter this year's competition you must:

1. Submit an abstract both by e-mail and in hardcopy, not exceeding 500 words of a paper on an actual success story of OR by **April 17, 2009** to:

John Blake
Department of Industrial Engineering
Dalhousie University
Halifax, NS B3J 2X4
Phone: (902) 494-6068
Fax: (902) 420-5878
E-mail: john.blake@dal.ca

The work on the project may have taken place over a period of several years, but at least some of the work must have taken place over the last two years. Previous publication of the work does not disqualify it; however, you may not report on a project which has been previously submitted to the CORS Competition on the Practice of OR

2. Be a resident of Canada.

☞ Concours de la SCRO sur la pratique de la RO 2009 ☜

Chaque année, la Société canadienne de recherche opérationnelle organise un concours sur la pratique de la recherche opérationnelle au Canada visant à reconnaître l'excellente application de la méthode de la recherche opérationnelle à la résolution de problèmes pratiques. Les critères considérés lors de l'évaluation des soumissions sont l'impact du projet au sein de l'organisation-cliente, la contribution à la pratique de la recherche opérationnelle, la qualité de l'analyse, le niveau de difficulté du problème et la qualité des présentations écrites et orales du projet.

Ce concours a deux objectifs. L'un est de donner aux meilleures applications de la recherche opérationnelle le crédit qu'elles méritent. Le second est d'augmenter la visibilité de la recherche opérationnelle au Canada en encourageant la présentation de communications de qualité au congrès annuel de la SCRO.

On s'attend à ce que les soumissions rapportent les résultats d'une étude pratique complétée et qu'elles décrivent des résultats ayant eu un impact important, vérifiable et préférablement quantifiable sur la performance de l'organisation-cliente.

Les conditions de participation sont les suivantes.

1. Présenter un résumé d'au plus 500 mots par courriel et sur support papier décrivant une application pratique de la RO avant le **17 avril 2009** à :

John Blake
Department of Industrial Engineering
Dalhousie University
Halifax, NS B3J 2X4
Tél. : (902) 494-6068
Fax : (902) 420-5878
Courriel : john.blake@dal.ca

Les travaux peuvent s'être déroulés sur plusieurs années, mais une partie doit avoir été exécutée lors des 2 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.

2. Être un résident du Canada.

3. Include a letter by an executive of the client organization that sponsored the application, attesting that this application truly had an impact and that the organization would not object to having a paper presented.
4. Include the phone number of the author(s) and the name(s), title(s) and phone number(s) of at least one executive of the client organization where the OR application was put into effect.

Finalists will be selected by **May 2, 2009**. They must submit a more detailed written report by **May 23, 2009**, which must not exceed 25 pages in the body and make an oral presentation of the paper at the **CORS Annual Conference in Toronto, ON, June 14-17, 2009**.

The winner(s) will be selected based upon:

1. The project, which should exemplify the challenging application of the operational research approach to the solution of significant applied problems. While statistical and presentational difficulties are characteristics of almost all applications, they will not be considered a substitute for operational research.
2. The quality of the analysis, of the modeling and of the successful implementation of the results at the client organization.
3. The significance of the impact of the results and recommendations on the performance of the client organization.
4. The presentation, both written and oral. A crucial part of the presentation is a "case history" of the project, which describes the project's development from start to finish, and focuses upon the challenges faced by the analysts.

A total of \$1800 may be awarded by the committee: however, the committee reserves the right not to award any prize.

For more information, please contact John Blake.

3. Joindre à l'envoi de l'article une lettre d'un dirigeant de l'entreprise-cliente qui a rendu l'application possible, attestant de l'importance de l'application pour son entreprise et consentant à la communication des résultats.
4. Indiquer le numéro de téléphone de l'auteur ou des auteurs ainsi que les nom, fonction et numéro de téléphone d'au moins un dirigeant de l'entreprise-cliente qui a utilisé l'application.

Les finalistes seront choisis au plus tard le **2 mai 2009**. Ils devront soumettre un rapport écrit plus détaillé d'un maximum de 25 pages avant le **23 mai 2009** et faire une présentation orale de l'article au **congrès annuel de la SCRO qui se tiendra à Toronto, ON, le 14-17 juin 2009**.

Les gagnants seront choisis en fonction :

1. du projet, qui devra illustrer l'application créative de la recherche opérationnelle à la solution de problèmes appliqués importants. Alors qu'on retrouve des difficultés d'analyse statistique et de présentation dans presque toutes les applications, on ne pourra les substituer à des difficultés d'analyse par la recherche opérationnelle.
2. de la qualité de l'analyse, de la modélisation et de la mise en œuvre des résultats au sein de l'organisation-cliente.
3. de l'importance de l'impact des résultats et des recommandations sur la performance de l'organisation-cliente.
4. des présentations écrite et orale, dont une partie centrale est un « historique » décrivant le développement du projet de son début à sa fin, mettant en relief les défis posés aux analystes.

Le concours est doté d'une bourse totale de 1 800 \$. Cependant, le comité se réserve le droit de ne pas donner de prix.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter John Blake.

2009 Student Paper Competition

Criteria

- Contribution of the paper either directly to the field of Operational Research through the development of methodology or to another field through the application of Operational Research.
- Originality.
- Writing style, clarity, organization and conciseness of the paper.

Eligibility

The candidate must be registered as a full-time student at a Canadian institution at the undergraduate, masters, or Ph.D. level during the 2008 or 2009 academic years. Canadians studying abroad also qualify. Undergraduate entries are eligible for the open (overall) award as well as for the undergraduate award.

Awards

The winner of the open competition will receive a trip to the CORS conference, where he/she will be entitled to present his/her paper. Air fare (from the port of entry for foreign entry), accommodation expenses, and any conference and banquet fees will be covered by CORS.

If an undergraduate wins the open competition, no undergraduate prize will be awarded. In the case of close competition, papers not winning an award may receive honourable mention. All winners receive a certificate.

Concours du meilleur article par un étudiant 2009

Critères de sélection

- Contribution de l'article au domaine de la recherche opérationnelle, par le développement d'une méthodologie ou à une autre discipline, par une application de recherche opérationnelle.
- Originalité.
- Style, clarté, organisation et concision de l'article.

Admissibilité

Le (ou la) candidat(e) doit être inscrit(e) en tant qu'étudiant(e) à temps plein dans une école ou université canadienne au niveau baccalauréat, maîtrise ou doctorat pendant les années scolaires 2008 ou 2009. Les Canadiens(iennes) qui font leurs études à l'étranger sont aussi admissibles. Les candidats(es) de niveau baccalauréat sont admissibles au concours dans deux catégories : Ouvert à tous et de niveau baccalauréat.

Prix

Le (ou la) gagnant(e) du concours Ouvert à tous sera invité(e) à présenter son article dans le cadre du prochain congrès annuel de la SCRO. Ses frais de déplacement – transport par avion (à partir du point d'entrée au Canada), hébergement, droits d'inscription au congrès et au banquet – seront couverts par la SCRO. Cependant, dans l'éventualité où un(e) étudiant(e) gagnerait le concours Ouvert à tous, aucun prix ne sera remis dans la catégorie Niveau baccalauréat. Dans le cas d'un concours très serré, les articles ne recevant pas le prix pourraient se voir attribuer une mention honorable. Le (ou la) gagnant(e) recevra un certificat.

Instructions

Fill out the competition entry form at http://www.cors.ca/en/students/i_student.php#3 before **March 31, 2009**. The Chair of the competition is:

Dr. Manish Verma
Faculty of Business Administration
Memorial University
St. John's, NL
CANADA A1B 3X5

Phone: 1(709) 737-6230
Fax: 1(709) 737-7680
E-mail: mverma@mun.ca

The entry includes:

1. Abstract of 200 words or less.
Author's name, address, phone number and e-mail address.
2. Academic institution and supervisor's name, if applicable.
3. Indication of whether the author is planning to attend the conference regardless of the outcome.
4. Indication of whether the paper is submitted to a journal.
5. A PDF copy of the paper:
 - a) with separate title page containing the name of the authors, their coordinates and affiliations. Please ensure there are no identifiers on the other pages.
 - b) No longer than 35 pages (with minimum 1-inch margins, maximum 34 lines per page and minimum font size of Times 11) including all figures, tables, appendices, and references.
6. An email from the supervisor indicating that the participant is the first author of the paper should be sent to the Competition Chair.

Inscription

Remplissez la fiche d'inscription à http://www.cors.ca/fr/students/i_student.php#3 avant le **31 mars 2009**. La présidente du concours est :

Dr. Manish Verma
Faculty of Business Administration
Memorial University
St. John's, NL
CANADA A1B 3X5

Tél : 1(709) 737-6230
Télécopieur : 1(709) 737-7680
Courriel : mverma@mun.ca

La fiche contient :

1. Un résumé d'au plus 200 mots.
Le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et le courriel de l'auteur.
2. Le nom de l'université de même que celui du superviseur, s'il y a lieu.
3. Indication si l'auteur prévoit assister au congrès quel que soit le résultat.
4. Indication si l'article a été présenté à une revue.
5. Une version PDF de l'article :
 - a) comportant une page de titre distincte indiquant le nom des auteurs, leurs coordonnées et leurs affiliations. Aucun identificateur ne doit figurer sur les autres pages;
 - b) d'au plus 35 pages (avec des marges d'au moins 2,5 cm, un maximum de 34 lignes par page et une police de caractère dont la taille correspond au moins à Times 11) , y compris les figures, tableaux, annexes et références.
6. Un courriel du superviseur attestant que le participant est bien le premier auteur de l'article soumis au concours doit être envoyé au président du concours.

3rd Annual CORS 2009 SIMUL8 Simulation Competition¹

Competition Format

Teams of 2 - 4 students from the same university work on a simulation problem that can be solved using SIMUL8. The SIMUL8 simulation software will be provided free to the teams of this competition along with a user manual. Up to two teams will be accepted from each university.

Teams will have eight weeks to develop their solution (due February 13, 2009). Entries are judged on several factors (see below) and five finalist teams are selected to compete at the CORS Annual Conference in Toronto, ON, June 14th to 17th 2009

(<http://meetings.informs.org/Toronto09/>).

Each finalist team will receive a free conference registration.

Prizes	
1 st Place	\$1500/team
2 nd Place	\$750/team
3 rd Place	\$500/team

Selection Criteria*	
Model & Analysis Accuracy	40%
Model Presentation	40%
Documentation	20%

* Specifics will be provided in the case study

Eligibility

The candidate must be registered as a full-time student at a recognized Educational

3^e Concours annuel de simulation SIMUL8 de SCRO 2009²

Formule du concours

Deux équipes de 2 à 4 étudiants de la même université travaille à un problème de simulation qui peut être résolu à l'aide de SIMUL8. Le logiciel de simulation SIMUL8, accompagné d'un manuel de l'utilisateur, sera fourni gratuitement aux équipes qui participeront au concours. Chaque université pourra présenter un maximum de deux équipes.

Les équipes auront huit semaines pour développer leur solution (la date limite est le 13 février 2009). Les candidatures seront évaluées en fonction de plusieurs facteurs (voir ci-dessous) et cinq équipes finalistes seront sélectionnées pour participer au concours dans le cadre du congrès annuel de la SCRO à Toronto, ON, du 14 au 17 juin 2009.

(<http://meetings.informs.org/Toronto09/>).

Chaque équipe aura droit à une inscription gratuite au congrès.

Prix	
1 ^{re} place	1 500 \$/équipe
2 ^e place	750 \$/équipe
3 ^e place	500 \$/équipe

Critères de sélection*	
Exactitude du modèle et de l'analyse	40 %
Présentation du modèle	40 %
Documentation	20 %

* Des précisions seront fournies dans l'étude de cas.

¹ The information for this announcement was obtained from <http://www.visual8.com/CORScompetition2009.html>

² L'information contenue dans cette annonce est tirée du site <http://www.visual8.com/CORScompetition2009.html>

institution at the undergraduate, Masters, or Ph.D. level during the 2008/2009 academic year.

To Apply - Deadline February 13th 2009

Please e-mail all applications to CORS_Comp@visual8.com by February 13th 2009. Include the following information:

#	Description
1	Team Name
2	School Represented by Team
3	Team Advisor Name, Phone, and Email
4	Team Leader Name, Phone, and Email
5	Other Team Members, Phone, and Email

Case Study Details and Student Guide

The following documents contain the case study and the student guide book.

Case Study:

<http://www.visual8.com/CORS%20Case%20Study%202009.pdf>

Student Guide:

<http://www.visual8.com/CORS%20Student%20Guide%202009.pdf>

Instructions regarding the download of student versions of the SIMUL8 software package will be sent to all registered team leaders.

CORS Competition models are due by 9:00am on April 4th, 2009.

Admissibilité

Le candidat doit être inscrit dans un établissement d'enseignement comme étudiant à plein temps au premier cycle, à la maîtrise ou au doctorat durant l'année universitaire 2008-2009.

Date limite de présentation des candidatures – le 13 février 2009

Veuillez faire parvenir toute candidature par courriel à CORS_Comp@visual8.com d'ici le 13 février 2009. Vous devez fournir les renseignements suivants :

N°	Description
1	Nom de l'équipe
2	Établissement représenté par l'équipe
3	Nom, n° de tél. et courriel du conseiller de l'équipe
4	Nom, n° de tél. et courriel du chef de l'équipe
5	Nom, n° de tél. et courriel des autres membres de l'équipe

Étude de cas et guide de l'étudiant

Les fichiers suivants contiennent l'étude de cas et le guide de l'étudiant.

Étude de cas :

<http://www.visual8.com/CORS%20Case%20Study%202009.pdf>

Guide de l'étudiant :

<http://www.visual8.com/CORS%20Student%20Guide%202009.pdf>

Des instructions relatives au téléchargement des versions étudiantes du progiciel SIMUL8 seront envoyées à tous les chefs des équipes inscrites.

Les modèles pour le Concours de la SCRO doivent être soumis au plus tard le 4 avril 2009 à 9 h.

Graduate Student Funding to attend CORS Conferences

CORS funds graduate students attending CORS annual meetings, using funds from SSHRC, when available. This funding is subject to availability and the following eligibility criteria:

- Student is a member of CORS.
- Student is enrolled in a graduate program in a field related to operational research.
- Student is studying at a Canadian university, or is a Canadian citizen or permanent resident studying abroad.

The following criteria will be used to determine the amount awarded to each eligible applicant:

- Whether the applicant is presenting a paper at the conference.
- Travel cost from student's home city to the conference.

The application form for funding is available at:

http://www.cors.ca/en/students/i_cors_conf.php .

Applications must be received at least two months before the conference date to receive full consideration. Applicants that meet this deadline will be notified at least one month before the conference date whether their application was successful.

For further information, contact the CORS Education Chair:

Samir Elhedhli

Tel: (519) 888-4567 ext. 35683

email: elhedhli@uwaterloo.ca

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 :

- 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.

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.

Remplir la fiche d'inscription à:

http://www.cors.ca/fr/students/i_cors_conf.php .

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 président du Comité d'éducation de la SCRO :

Samir Elhedhli

Tél. : (519) 888-4567 poste 35683

Courriel : elhedhli@uwaterloo.ca

MEETINGS AND CONFERENCES / RÉUNIONS, ASSEMBLÉES ET CONGRÈS**CORS Business Meetings / Séances de travail de la SCRO**

March 27, 2009	CORS Council Meeting Toronto
June 14, 2009	CORS Council Meeting Toronto, ON
June 15, 2009	CORS Annual General Meeting , Toronto, ON

CORS Annual Conferences / Congrès annuels de la SCRO

2009 June 14-17	INFORMS 2009 , Toronto, ON
2010	CORS Annual Conference 2010 , Edmonton, AB

Other Conferences / Autres congrès

2009 Feb 16-18	28 th IASTED International Conference on Modeling, Identification and Control (MIC 2009), Innsbruck, Austria http://www.iasted.org/conferences/home-640.html
2009 Mar 23-25	10 th WSEAS International Conference on Evolutionary Computing (EC'09), Prague, Czech Republic http://www.wseas.org/conferences/2009/prague/ec/index.html
2009 Mar 24-26	Young OR 16 (YOR16), Coventry, England http://www.orsoc.org.uk/orshop/(3gk2bf45v1ttm445xnies245)/orcontent.aspx?inc=yor16_main.htm
2009 Apr 26-28	INFORMS Practice Conference: Applying Science to the Art of Business , Phoenix, Arizona http://meetings.informs.org/Practice09/
2009 – May 1-4	Annual Production and Operations Management Society (POMS) Conference 2009, Orlando Florida http://www.poms.org/conferences/
2009 May 24-27	Canadian Transportation Research Forum (CTRF), 44 th Annual Conference, Victoria, British Columbia http://www.ctrf.ca/conferences/2009%20Victoria/2009CallforPapers.pdf
2009 May 26-29	Fourth International Workshop on Freight Transportation and Logistics (ODYSSEUS 2009), Cesme, Turkey http://www.odysseus2009.org/
2009 May 27-29	International Conference on Operations Research applications in Engineering and Management (ICOREM), Tiruchirapalli, India http://www.tau.edu.in/~icorem/
2009 May 31-June 3	2009 Annual Meeting of the Statistical Society of Canada (SSC), Vancouver, British Columbia http://www.ssc.ca/2009/index_e.html
2009 June 10-12	8 ^{ème} Congrès International de Génie Industriel, Tarbes, France http://www.emot/fr/cigi2009/
2009 June 23-27	7 th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks , WiOpt'09, Seoul, Korea http://www.wiopt.org/

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

- 2009 June 29-July 3 9th Workshop on **Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems** (MAPSP 2009), Abbey Rolduc, The Netherlands
<http://www.unimaas.nl/mapsp2009/>
- 2009 July 5-8 23rd **European Conference on Operational Research**, Bonn, Germany
<http://www.euro-2009.de/>
- 2009 July 5-10 22nd **British Combinatorial Conference** (BCC), St Andrews, Scotland
<http://bcc2009.mcs.st-and.ac.uk/>
- 2009 July 12-15 15th INFORMS **Applied Probability Society Conference**, Ithaca, New York
<http://appliedprob.society.informs.org/apsconf09/APS09.html>
- 2009 Aug 23-29 20th International Symposium on **Mathematical Programming** (ISMP), Chicago, Illinois
<http://www.ismp2009.org/>
- 2009 Oct 11-14 **INFORMS Annual Meeting 2009**, San Diego, California
- 2010 July 3rd International Conference on **Information Systems, Logistics and Supply Chain** (ILS 2010), Morocco
http://riane.comptavision-ma.com/gen_zoom.php?i=ils
- 2010 Dec The 8th **International Conference on Optimization: Techniques and Applications** (ICOTA 8), Shanghai, China
<http://www.iict.konan-u.ac.jp/ICOTA7/ICOTA8.pdf>

WWW Conference Listings / Listes de congrès sur le Web

CORS / SCRO Conference Page: http://www.cors.ca/en/conferences/i_other.php

INFORMS Conference Home Page: <http://www.informs.org/Conf/Conf.html>

IFORS Conferences: <http://www.ifors.org/panorama/conferences/index.shtml>

Netlib Conferences Database: <http://www.netlib.org/confdb/Conferences.html>

SIAM Conference Home Page: <http://www.siam.org/meetings/index.htm>

POMS Conference Page: <http://www.poms.org/conferences/>

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

Graduate Student Conference Support (GSCS) Program

CORS has established the GSCS program to encourage attendance of graduate students at conferences, symposia, or workshops specifically aimed at graduate students, such as student conferences, doctoral colloquia, and conferences for junior operations researchers. CORS may provide partial funding up to \$500 per student for attendance at such events. Note that the GSCS program will *not* fund attendance at CORS meetings, because CORS has a separate program for this purpose. All GSCS funding is subject to availability of funds and the following eligibility criteria:

- Student is a member of CORS.
- Student's supervisor is a member of CORS.
- Student is enrolled in a graduate program in a field related to operational research.
- Student is studying at a Canadian university, or is a Canadian citizen or permanent resident studying abroad.

The application process is competitive. The following criteria will be used to select applications that will be funded:

- The quality of the paper to be presented at the conference, if applicable.
- The benefits that the student is likely to derive from attending the conference.
- The stage that the student has reached in his/her degree program.
- Prior GSCS funding received by the applicant (new applicants will be given preference, all else being equal).

An online application form for GSCS funding is available at:

http://www.cors.ca/en/students/i_graduate.php .

Since funding is limited, applicants are encouraged to submit their applications in a timely manner. Applications must be received at least two months before the conference date to receive full consideration. Applicants who meet this deadline will be notified of the outcome of their application at least one month before the conference date.

For further information, contact the CORS GSCS Coordinator:

Samir Elhedhli

Tel: (519) 888-4567 ext. 35683

email: elhedhli@uwaterloo.ca

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 RO. 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 :

Samir Elhedhli

Tél. : (519) 888-4567 poste 35683

Courriel : elhedhli@uwaterloo.ca

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON

CORS Traveling Speakers Program

The Traveling Speakers Program (TSP) enables local sections to bring Canadian O.R. practitioners / researchers as speakers to their local events. In order to keep costs in line while maximizing the CORS National profile, CORS sponsorship will be limited to 50% of the total expenses, up to a maximum of \$500 per speaker or \$1 000 for a single event (conference, workshop). Other expenses can be covered by the local section. The program of the event must acknowledge the contribution of CORS. Each local section must contact the TSP coordinator to obtain approval for funding:

Evelyn Richards
CORS TSP Coordinator
Tel: (506) 453-4936
Fax: (506) 453-3538
Email: ewr@unb.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 RO à donner des exposés lors d'activités locales. Pour contrôler les dépenses tout en maximisant la visibilité de la SCRO à l'échelle nationale, la contribution de la SCRO sera limitée à 50 % des dépenses totales jusqu'à concurrence de 500 \$ pour un seul conférencier ou de 1 000 \$ pour un seul événement (congrès, atelier). La section locale peut acquitter les autres frais. Le programme de l'événement doit faire état de la contribution de la SCRO. Chaque section locale doit communiquer avec le coordonnateur du Programme de conférenciers itinérants pour obtenir l'autorisation de financement :

Evelyn Richards
Coordonnatrice PCI de la SCRO
Tél : (506) 453-4936
Télécopieur : (506) 453-3538
Courriel : ewr@unb.ca

The Next Issue

The next issue of the Bulletin is scheduled to appear in April and will be the pre-conference issue. Apart from the regular features and news from the local sections, the next issue will include up-to-date information concerning this year's International Conference in Toronto. Contributions to this issue, especially news on the activities of local sections or CORS Members should be submitted by **March 30, 2009** to:

Chirag Surti
Editor, CORS-SCRO Bulletin
McMaster University,
DeGroote School of Business,
DSB A-210, 1280 Main Street West, Hamilton, ON L8S1J4
E-mail: surtic@mcmaster.ca

The preferred method of submission is MS WORD 2003, submitted via e-mail to surtic@mcmaster.ca. The Bulletin is produced using WORD 2003.



Le prochain numéro

Le prochain Bulletin devrait paraître en avril, sera le dernier numéro avant le congrès. En plus de nos rubriques habituelles et des nouvelles provenant des sections locales, vous pourrez lire dans notre prochain numéro l'information la plus récente sur le congrès annuel de l'année prochaine à Toronto. Nous vous invitons à collaborer au Bulletin, notamment en nous faisant parvenir des nouvelles sur les activités des sections locales et sur les membres à l'adresse suivante:

Chirag Surti
Rédacteur, CORS-SCRO Bulletin
McMaster University,
DeGroote School of Business,
DSB A-210, 1280 Main Street West, Hamilton, ON L8S1J4
Courriel : surtic@mcmaster.ca

Veillez nous faire parvenir votre article au plus tard le **30 mars 2009**, par courrier électronique sous forme de pièce jointe, si possible sous format WORD. Le Bulletin est produit dans la version WORD 2003.



CORS Bulletin Advertising Policy	Politique de publicité du bulletin de la SCRO
Ads cost \$120 per page, proportional for fractional pages. Logos and prepared layouts can be accommodated. Direct inquiries to the Editor.	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.

TORONTO '09 CORS-INFORMS International
June 14-17, Toronto ON / Du 14 au 17 juin, Toronto ON



Canadian Operational Research Society
Société canadienne de recherche opérationnelle

The **Canadian Operational Research Society** was founded in 1958. Its goal is to advance the theory and practice of O.R. and to stimulate and promote contacts between people interested in the subject.

Publications: A quarterly scientific journal called *INFOR* and a news *Bulletin*.

Meetings: An annual National Conference with award ceremony, occasionally organized jointly with an international society (IFORS, INFORMS), as well as numerous local events organized by the local sections.

Local Sections: CORS has twelve local sections located throughout Canada and three student sections.

Awards and Prizes: CORS presents the following annual Awards and Prizes at its National Conference:

Award of Merit for significant contributions of a present or past member of CORS to the profession of O.R.

Harold Larnder Memorial Award to an individual who has achieved international distinction in O.R.

Omond Solandt Award to an organization, private or governmental, that is deemed to have made an outstanding contribution to O.R. in Canada.

Practice Prize for the challenging application of the O.R. approach to the solution of applied problems.

Service Award for outstanding contributions of time and service to the Society.

Student Paper Competition to recognize the contribution of a paper either directly to the field of O.R. through the development of methodology or to another field through the application of O.R.

Graduate Student Funding: CORS encourages attendance of graduate students at conferences, symposia, or workshops by providing partial funding. Visit CORS website for details.

CORS Diploma: This diploma is awarded to students graduating from a university curriculum comprising several O.R. courses. Criteria and an example certificate may be found on the CORS website.

Membership Directory: An online Directory of CORS Members is available as a membership benefit.

To join CORS: Go to the CORS website (www.cors.ca) and join online by credit card using the form found under membership services or complete the PDF application form found on the CORS website and mail it with payment to the address below.

Fees: Member-\$75 Retired-\$37.50 Student-\$35

Web site : <http://www.cors.ca>

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

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

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

Sections 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 RO.

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

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

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

Prix de services : 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 RO par le développement d'une méthodologie, ou à une autre discipline, par une application de la RO.

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 RO. Vous trouverez les critères et un exemple de diplôme sur le site Web de la SCRO.

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

Pour adhérer à la SCRO : Rendez-vous sur le site Web de la SCRO (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-75 \$ Retraité-37,50 \$ Étudiant-35 \$

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 Vancouver Student

www.cors.ca