

Canadian Operational
Research Society

Société Canadienne
de Recherche
Opérationnelle

CORS-SCRO BULLETIN

Volume 40 Number 3 – Volume 40 Numéro 3

July / juillet 2006

Contents / Table des matières

In This Issue / Dans ce numéro	2
The 2006/2007 Council / Le Conseil 2006/2007	3
Recent Changes to Council / Changements récents au Conseil	4
Address of Outgoing President / Message du président sortant	5
Address of the Incoming President / Allocution du nouveau président	7
CORS / Optimization Days 2006 Joint Conference Highlights / Faits Saillants du Congrès SCRO/Journées de l'optimisation 2006	10
CORS 2006 Award Winners / Récipiendaires des prix de la SCRO 2006	11
CORS 2006 Award of Merit / Prix du mérite de la SCRO 2006	14
CORS 2006 Practice Prize Results/ Résultats du Concours sur la pratique 2006 de la SCRO	15
CORS 2006 Student Paper Competition / Concours de la meilleure contribution par un étudiant de la SCRO 2006	16
2006-2007 CORS Budget / SCRO Budget de 2006-2007	19
Membership Report 2005-2006 / Rapport sur l'effectif de la Société 2005-2006	21
CORS/SCRO 2007	25
CORS Members "Making Waves" / Pleins feux sur les membres de la SCRO	27
CORS Sections News / Nouvelles des sections de la SCRO	29
Meetings and Conferences / Réunions, Assemblées et Congrès	31
Graduate Student Conference Support Program / Programme de financement des étudiants diplômés	33
Travelling Speakers Program / Programme de conférenciers itinérants	34
The Next Issue / Le prochain numéro	35

In This Issue

The post-conference issue of the Bulletin highlights changes in the CORS Council and Committees, as well as the winners of the CORS awards for 2005/2006. In addition, you can read the outgoing president statement of Steve Drekić and the incoming address of John Blake who mentions many successes and a few areas of improvement for CORS. News about next year's conference in London is included in this issue and more details will be provided in future issues of the Bulletin.

Other interesting items you will find in this issue include articles about James Bookbinder, Gilbert Laporte and Moren Lévesque in 'Making Waves', and CORS Vancouver Section News.

If you have any suggestions about new features you would like to see in the Bulletin, I would love to hear your ideas. Please continue to send your contributions and comments to me at Lise.Arseneau@drdc-rddc.gc.ca. Thank you.

*Lise Arseneau***Dans ce numéro**

Ce numéro postcongrès du Bulletin présente les changements au Conseil et aux comités de la SCRO ainsi que les lauréats des prix de la SCRO pour l'exercice 2005-2006. En outre, vous pourrez y lire les allocutions du président sortant, Steve Drekić, et du nouveau président, John Blake, qui font état de nombreuses réalisations et de quelques points à améliorer au sein de la SCRO. Le Bulletin contient aussi des renseignements sur le congrès de l'année prochaine à London. De plus amples détails à ce sujet vous seront communiqués dans les prochains numéros.

Vous découvrirez aussi dans ce numéro d'autres textes d'intérêt, notamment des articles au sujet de James Bookbinder, Gilbert Laporte et de Moren Lévesque sous la rubrique « Pleins feux sur les membres » ainsi que des nouvelles de la section de Vancouver.

Si vous avez de nouvelles idées à proposer pour le Bulletin, n'hésitez pas à me les communiquer. Veuillez me faire parvenir vos contributions et commentaires à Lise.Arseneau@drdc-rddc.gc.ca. Merci.

*Lise Arseneau***Editor/Rédacteur**

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

Publisher/Éditeur**Distributor**

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

Elected Officers

President/Président
Vice-President/
Vice-Président
Past-President/
Ancien président
Secretary/Secrétaire
Treasurer/Trésorier

Officiers élus

John Blake
Evelyn Richards

Steve Drekić

Vedat Verter
Elkafi Hassini

Councillors**Conseillers**

Armann Ingolfsson (04/07)
Debra Blakeney (04/07)
Ellen Fowler (06/08)
Vinh Quan (06/08)

Standing Committees

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

Comités permanents

Armann Ingolfsson
René Séguin
Bill Simms

Bernard Gendron
Bernard Gendron

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

Comités ad hoc

Bill Simms

Tarja Joro

Matt Davison

Peter Bell

Evelyn Richards

Merit Award/
Prix du mérite

Teodor Crainic
Steve Drekić
Marty Puterman

Financial Planning/
Planification financière

John Blake
Elkafi Hassini
Evelyn Richards

Nominating/
Candidatures

Steve Drekić

IFORS Representative/
Représentant d'IFORS

Steve Drekić

Membership Services/
Services aux membres

Wendy L. Caron

Webmaster/
Webmestre

Rick Caron

WWW

<http://www.cors.ca>

CORS 2007**May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON**

The 2006-2007 Council**Le Conseil 2006-2007**

Your 2006-2007 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 2006-2007 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	John Blake, Dalhousie University, john.blake@dal.ca
Vice-President/ Vice-Président	Evelyn W. Richards, University of New Brunswick, ewr@unb.ca
Secretary/Secrétaire	Vedat Verter, McGill University, vedat.verter@mcgill.ca
Treasurer/Trésorier	Elkafi Hassini, McMaster University, hassini@mcmaster.ca
Past President/ Président ex-officio	Steve Drekcic, University of Waterloo, sdrekcic@math.uwaterloo.ca
Councillor/Conseiller	Debbie Blakeney, Department of National Defence, Debbie.Blakeney@drdc-rddc.gc.ca
Councillor/Conseiller	Ellen Fowler, ellen.fowler@sauder.ubc.ca
Councillor/Conseiller	Armann Ingolfsson, University of Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Councillor/Conseiller	Vinh Quan, Workbrain Inc., vquan@workbrain.com
Atlantic	Gus Gassmann, Dalhousie University, hgassman@mgmt.dal.ca
Québec	Irène Abi-Zeid, Université Laval, Irene.Abi-Zeid@osd.ulaval.ca
Montréal	Bernard Gendron, Université de Montréal, bernard@crt.umontreal.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	Vinh Quan - President, R&D, Workbrain Inc., vquan@workbrain.com
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	Thorn Walden, Canadian Energy Research Institute, twalden@ceri.ca
Edmonton	Armann Ingolfsson, University of Alberta, armann.ingolfsson@ualberta.ca
Vancouver	Taraneh Sowlati, University of British Columbia, taraneh.sowlati@ubc.ca
Toronto Student	Carolyn Busby, University of Toronto, busby@mie.utoronto.ca
Waterloo Student	Muhammed Ali Ulku, University of Waterloo. maulku@uwaterloo.ca
Vancouver Student	Currently vacant / actuellement vacant

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

Recent Changes to Council and Committees
Changements récents au Conseil exécutif et les comités

Post / Poste	Previous / Précédent	New / Nouveau
Council / Conseil exécutif		
President / Président	Steve Drekić	John Blake
Vice-President / Vice-président	John Blake	Evelyn Richards
Past President / Ancienne président	Bernard Gendron	Steve Drekić
Councillor / Conseiller	Saibal Ray René Séguin	Ellen Fowler Vinh Quan

Standing Committees / Comités permanents

Publications	Michel Gendreau	Bernard Gendron
--------------	-----------------	-----------------

Ad hoc Committees / Comités ad hoc

Solandt Prize / Le prix Solandt	Bernard Gendron	Matt Davison
Service Award / Prix de services	John Blake	Evelyn Richards
Merit Award / Prix du mérite	Erhan Erkuć Bernard Gendron Marty Puterman	Teodor Crainić Steve Drekić Marty Puterman
Financial Planning / Planification financière	John Blake Steve Drekić Elkafi Hassini	John Blake Evelyn Richards Elkafi Hassini
Nominating / Candidatures	Bernard Gendron	Steve Drekić

Presidents of Local Sections / Présidents des sections locales

Atlantic	Evelyn Richards	Gus Gassmann
Ottawa	René Séguin	Debbie Blakeney
Vancouver	Nadine Hofmann	Taraneh Sowlati

ADDRESS OF OUTGOING PRESIDENT

MONTREAL, MAY 9, 2006



Steve Drekić

MESSAGE DU PRÉSIDENT SORTANT

MONTRÉAL, LE 9 MAI 2006

Ladies and Gentlemen. Dear friends and colleagues.

You know..... in many ways it only seems like yesterday when I stood before you all to take over as President of our Society. Although a whole year has gone by, the memories are still fresh in my mind for several reasons, particularly as I seem to equate those days in Halifax to the time my daughter was only a couple months old and now she is growing so fast before my eyes it seems. Time truly does fly, as the old saying goes, and if I get nostalgic and look back over the course of this past year, I can honestly say that this whole experience, while onerous at times (as I am sure every one of my predecessors will attest to), was rewarding, worthwhile, and an honour. But don't get the wrong idea..... I will ease into the position of Past-President quite comfortably.

Before I take a few moments to summarize what I feel were the highlights of the past year, I would like to begin by extending a heartfelt "thank you" and "félicitations" to Jean-François Cordeau, Bernard Gendron, Vedat Verter and their entire organizing team who have made this year's conference in Montreal both a memorable and successful one. Merci beaucoup.

I recall a year ago making mention of the fact that over the course of the past several years CORS Council has placed a concerted effort in improving communications among its members as well as improving the quality of service offered to members. During this past year, CORS was able to successfully negotiate a new three-year contract with our Membership Services provider Wendy Caron. By renewing our contract with Wendy, CORS is ensured continuity in the provision of membership services and administration. We can look forward to receiving the excellent level and

Mesdames et messieurs. Chers amis et collègues

Vous savez... j'ai l'impression que c'était hier à peine que je me présentais devant vous pour prendre mes fonctions de président de notre Société. Même si une année complète s'est écoulée depuis, les souvenirs sont encore tout frais dans ma mémoire, entre autres parce que ces journées passées à Halifax sont associées à jamais pour moi aux premiers mois de ma fille et aujourd'hui, elle semble grandir si vite. C'est vrai que le temps file comme le dit l'expression consacrée et si je fais le bilan de l'année qui vient de se terminer, je peux affirmer en toute honnêteté que cette expérience, bien qu'exigeante par moments (je suis sûr que mes prédécesseurs seront d'accord avec moi), a été gratifiante et enrichissante. Je suis honoré d'avoir assumé cette tâche. Mais soyez rassurés, je serais très à l'aise dans mon rôle de président sortant.

Avant de résumer brièvement les points saillants de la dernière année, j'aimerais commencer par adresser mes plus sincères remerciements et félicitations à Jean-François Cordeau, Bernard Gendron et Vedat Verter ainsi qu'à l'ensemble de leur équipe organisatrice qui ont fait du congrès de cette année à Montréal un événement mémorable et un grand succès. Merci beaucoup.

Je me rappelle avoir mentionné il y a un an les efforts concertés déployés par le Conseil de la SCRO au cours des dernières années pour améliorer les communications entre ses membres et la qualité des services qui leur sont offerts. Durant la dernière année, la SCRO a réussi à négocier un nouveau contrat de trois ans avec Wendy Caron qui s'occupe de nos services aux membres. Le renouvellement du contrat de la SCRO avec Wendy permettra à la Société d'assurer une continuité dans la fourniture et l'administration des services aux membres. Nous pourrons ainsi encore bénéficier du service de haut niveau et de grande qualité que Wendy fournit déjà à la Société.

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

quality of service that Wendy has provided and will continue to provide to our Society.

Also, within the last year in matters pertaining to future conferences, we've managed to shore up a few details. In particular, the Richard Ivey School of Business in London, Ontario will be the site of next year's meeting. Dates of May 14–16 have been selected and Chris Anderson, Lindsay Anderson, and Matt Davison of the University of Western Ontario are overseeing the organization of the meeting. We look forward to it a year from now.

Another major item within the last year concerns our scientific journal *INFOR* and specifically the transition of Editors. As I reported in my President's Message column in the last issue of the Bulletin, effective June 1st Bernard Gendron will be taking over the editorial duties of *INFOR* from Michel Gendreau. At this time, I would like to acknowledge Michel for his more than six years of excellent work and dedication to our journal. Merci beaucoup Michel. Following Michel's footsteps is not an easy thing to do..... it's a hard act to follow, really. But getting to know Bernard over the past few years with our shared time on Council, I can safely say that *INFOR* is in good hands and Bernard will do an excellent job as well.

Before closing, I would like to take this opportunity to acknowledge the camaraderie and excellent support I received from all of this past year's Council members, including those individuals who served on our various Standing and Ad Hoc committees. Without them, not much would have been accomplished and I would like to sincerely thank all of you for your invaluable contributions.

Well, the time has now come for me to "relinquish my crown", so to speak. You know..... I mentioned a few moments ago how I felt that *INFOR* is in good hands with Bernard assuming the reins as Editor. Well, the exact same thing can be said with respect to my successor. Mesdames et messieurs..... Ladies and Gentlemen..... It is my honour to hand over the presidency and celebrated Rivett Mug to our next President, Dr. John Blake.



Steve Drekić

Au cours du dernier exercice, nous sommes aussi parvenus à régler certains détails au sujet des prochains congrès. Ainsi, la Richard Ivey School of Business de London, en Ontario, sera l'hôte du congrès l'an prochain. Les dates du 14 au 16 mai ont été arrêtées et Chris Anderson, Lindsay Anderson et Matt Davison de l'University of Western Ontario superviseront l'organisation du congrès. Nous nous réjouissons déjà à la perspective de cette rencontre dans un an.

Une autre préoccupation importante cette année a été notre revue scientifique *INFOR* et plus particulièrement le changement de rédacteur en chef. Comme je l'avais signalé dans mon Mot du président dans le dernier numéro du Bulletin, à compter du 1^{er} juin, Bernard Gendron succédera à Michel Gendreau à la rédaction d'*INFOR*. J'en profite pour saluer l'excellent travail de Michel et son dévouement depuis plus de six ans à la barre de la revue. Merci beaucoup, Michel. Il ne sera vraiment pas facile de suivre ses traces, mais j'ai appris à connaître Bernard au cours de ces dernières années que nous avons passées ensemble au Conseil et je peux affirmer sans la moindre hésitation qu'*INFOR* est entre bonnes mains et que Bernard saura parfaitement s'acquitter de sa nouvelle tâche.

Avant de conclure, j'aimerais profiter de cette occasion pour souligner la grande camaraderie et le formidable soutien que m'ont témoignés les membres du Conseil au cours de l'année, y compris tous ceux qui font partie de nos divers comités permanents et ad hoc. Sans eux, nous n'aurions pas accompli grand-chose et j'aimerais les remercier chaleureusement pour leur précieuse collaboration.

Le temps est venu pour moi de « céder ma couronne », pour ainsi dire. Vous savez..... j'ai dit tout à l'heure que j'étais convaincu qu'*INFOR* serait entre bonnes mains avec Bernard comme rédacteur en chef. Eh bien! c'est exactement la même chose pour mon successeur. Mesdames et messieurs..... j'ai l'honneur de remettre la présidence et la fameuse chope Rivett à notre nouveau président, John Blake.



Steve Drekić

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

**ADDRESS OF
INCOMING
PRESIDENT**

MONTREAL, MAY 9, 2006



John Blake

**ALLOCUTION DU
NOUVEAU
PRÉSIDENT**

MONTRÉAL, LE 9 MAI 2006

Dear CORS members:

I would like to thank you, the members of the Society, for granting me the honour of serving as CORS/SCRO president for 2006-2007. When I look at the list of outstanding individuals who have held this role in the past, I am more than a little humbled. I would like to thank our out-going president, Steve Drekcic, for his dedication to CORS and his hard work over the past number of years. My thanks also go out to Bernard Gendron, our past-president, current conference organizer, and incoming journal editor. It is my hope that I can live up to the example set by both Steve and Bernard.

2006-07 is a time for both looking forward and looking back. Next year, 2007-2008 marks the 50th anniversary of CORS/SCRO. As CORS finishes its first half century, I believe it is a time to celebrate our accomplishments and to renew the society. From its beginnings as a small group in Toronto, CORS/SCRO has grown to become an organization with national visibility and impact. We host one of the best meetings of a national OR society, with a rich and diverse mix of research and applications. We maintain a journal which supports, promotes, and celebrates the best of operational research in Canada. We foster collaborative ventures between researchers through the travelling speaker program and support student education via graduate student travel grants and the CORS diploma program.

Despite our many successes, there are clearly areas in which CORS can do more to advance the state of the art of operational

Chers membres de la SCRO

J'aimerais vous remercier de me conférer l'honneur de devenir le président de la SCRO pour l'année 2006-2007. Quand je regarde la liste des personnes exceptionnelles qui ont occupé ce poste dans le passé, je me sens très humble. J'aimerais remercier notre président sortant, Steve Drekcic, pour son dévouement à l'égard de la SCRO et pour son travail acharné au cours des dernières années. Je remercie aussi Bernard Gendron, notre ancien président et actuel organisateur du congrès, qui devient rédacteur en chef de la revue. J'espère que je saurai être à la hauteur de l'exemple donné par Steve et Bernard.

L'exercice 2006-2007 sera l'occasion à la fois de retourner dans le passé et de nous projeter dans l'avenir. L'année prochaine, en 2007-2008, la SCRO fêtera son cinquantième anniversaire. En cette fin du premier demi-siècle d'existence de la SCRO, je crois que le moment est bien choisi pour célébrer nos réalisations et renouveler la Société. Si à l'origine la SCRO ne réunissait qu'un petit groupe de membres à Toronto, elle est aujourd'hui devenue une organisation de notoriété et d'envergure nationale. Notre congrès, qui propose une combinaison riche et variée de thèmes liés à la recherche et aux applications, est l'un des meilleurs parmi tous ceux organisés par une société nationale de RO. Nous publions une revue qui appuie, promeut et met en valeur les meilleurs efforts en recherche opérationnelle au Canada. Nous encourageons des initiatives de collaboration entre les chercheurs grâce au Programme de conférenciers itinérants et nous soutenons la formation des étudiants par le biais de nos subventions de voyage pour les étudiants et

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

research in Canada. Our journal, INFOR, is in need of modernization. We must increase our membership base, both in terms of pure numbers and in terms of penetration amongst NSERC grant holders. We must take steps to ensure the long-term financial stability of the society and build society infrastructure.

I am therefore pleased that Bernard Gendron has offered to take on the responsibility of editor of INFOR. I will work with Bernard as he strives to modernize the journal and to ensure that INFOR continues to be a place where Canadians can publish works of scientific and practical interest in both official languages.

While our membership numbers have been stable for the past several years, growth remains an issue. We must find ways to not only attract new members, but also to retain existing members and welcome back lapsed members. I am particularly pleased with René Séguin's outreach efforts to contact high profile researchers and invite them to join CORS or perhaps to re-join it after an absence.

Financially, CORS has had some success in expanding its revenue from national conferences, but we still need to host international meetings to ensure long term stability. I am, therefore, happy to support the efforts of Liping Fang and the Toronto section to bring the 2009 INFORMS International Meeting to Toronto. I am also pleased to be working with our new treasurer, Elkafi Hassini to ensure the best possible stewardship of the Society's resources.

CORS/SCRO has, over the past several years, made good progress to establishing meaningful infrastructure. Our membership services have been contracted to Wendy Caron – an arrangement that has worked quite well. We have a web presence that allows us to exchange information with members and collect dues electronically.

de notre programme du Diplôme de la SCRO.

En dépit de nos nombreux succès, il apparaît clairement que la SCRO pourrait faire plus dans certains domaines pour développer l'état des connaissances en recherche opérationnelle au Canada. Notre revue, INFOR, a besoin d'être modernisée. Nous devons accroître notre effectif, tant du point de vue strictement mathématique qu'au chapitre du recrutement auprès de détenteurs de bourses du CRNSG. Nous devons prendre des mesures pour assurer la stabilité à long terme de la Société et bâtir l'infrastructure de la Société.

Je suis donc ravi que Bernard Gendron ait offert d'assumer le poste de rédacteur en chef d'INFOR. J'assisterai Bernard dans ses efforts pour moderniser la revue afin qu'INFOR continue d'être une tribune où les Canadiens peuvent publier des travaux d'intérêt scientifique et pratique dans les deux langues officielles.

Si le nombre de nos membres est resté stable depuis quelques années, la croissance de notre effectif reste une préoccupation importante. Nous devons trouver des moyens non seulement d'attirer de nouveaux membres, mais aussi de retenir ceux que nous avons déjà et de réintégrer les membres perdus. Je suis particulièrement satisfait des efforts déployés par René Séguin pour entrer en contact avec des chercheurs de haut niveau afin de les inviter à se joindre à la SCRO ou peut-être d'y revenir après un temps d'absence.

Sur le plan financier, la SCRO a réussi à augmenter les revenus générés par les congrès annuels, mais nous devons accueillir d'autres rencontres internationales pour assurer notre stabilité à long terme. Je suis donc content de soutenir les efforts de Liping Fang et de la section de Toronto en vue d'amener à Toronto la rencontre internationale INFORMS 2009. C'est aussi avec grand plaisir que je travaillerai avec notre nouveau trésorier Elkafi Hassini pour garantir la meilleure gestion possible des ressources de la Société.

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

Last year CORS/SCRO developed an online abstract submission system. I am committed to expanding our web presence, by strengthening the web site and integrating abstract submission and conference registration.

As we come to the end of the first 50 years of CORS/SCRO, I believe that we should review our structures to ensure that they are optimally designed to deliver the services that our members need. I have therefore formed a 50th anniversary committee to undertake this role and to plan for a party at next year's conference.

Finally, I would like to extend a warm welcome to our newest members of Council:

Evelyn Richards (VP), Ellen Fowler (Councillor) and Vihn Quan (Councillor).

I look forward to serving as president this coming year and I hope to see all again next year in London.



John Blake

Au cours des dernières années, la SCRO a progressé dans la mise sur pied d'une infrastructure efficace. Nos services aux membres ont été confiés par contrat à Wendy Caron – un arrangement qui fonctionne plutôt bien. Notre présence sur le Web nous permet d'échanger de l'information avec les membres et de percevoir les cotisations par voie électronique. L'année dernière, la SCRO a mis au point un système de soumission des résumés en ligne. J'ai l'intention d'accroître notre visibilité sur le Web grâce à un site Web plus étoffé et à l'intégration d'options en ligne de soumission des résumés et d'inscription au congrès.

À l'approche du cinquantième anniversaire de la SCRO, je crois que nous devons revoir nos structures afin qu'elles répondent de manière optimale aux besoins de nos membres. Par conséquent, j'ai créé le comité du 50^e anniversaire qui remplira ce rôle et qui planifiera une fête pour le congrès de l'année prochaine.

Enfin, j'aimerais souhaiter la bienvenue aux nouveaux membres du Conseil : Evelyn Richards (v.-p.), Ellen Fowler (conseillère) et Vihn Quan (conseiller).

Je me réjouis à l'idée d'exercer les fonctions de président tout au long de l'année qui vient et j'espère tous vous voir l'an prochain à London.



John Blake

CORS / Optimization Days 2006 Joint Conference Highlights

The CORS / Optimization Days 2006 Joint Conference was in many regards a memorable event for me. Firstly, organizing the conference was a very rewarding experience. I would like to thank all of those who contributed to its success, chiefly my colleagues Jean-François Cordeau and Vedat Verter, but also the systems support staff, Charles Bédard and Daniel Charbonneau, as well as the administrative support group, Lucie-Nathalie Cournoyer, Claudine St-Pierre and, above all, Josée Vignola who did a fantastic job. Then, at the Banquet, I was deeply honored to receive the CORS Service Award in recognition of my work within the Society. Also at the Banquet, my 40th birthday, which I celebrated that same day, was acknowledged.

I hope the Conference was a memorable event for all the participants (nearly 600!), specially for our plenary and tutorial speakers: Jack Edmonds, Adam Letchford, Marty Puterman, Teodor Crainic, Egon Balas, Peter Hammer, Mike Carter, S. Raghavan et Andrea Lodi. I wish to thank them, as well as all of those who attended the meeting.

Bernard Gendron

In addition to the pictures of the Award Winners appearing on pages 12 and 13, more photographs of the CORS / Optimization Days 2006 Joint Conference are available for viewing at:
<http://www.cors.ca/CORS2006Pictures.pdf> .

Faits Saillants du Congrès SCRO/Journées de l'optimisation 2006

Le congrès conjoint SCRO/Journées de l'optimisation 2006 fut pour moi un événement mémorable à plusieurs points de vue. Tout d'abord, l'organisation du congrès fut une expérience des plus enrichissantes. J'en remercie tous ceux qui y ont contribué, au premier chef mes collègues Jean-François Cordeau et Vedat Verter, mais aussi le personnel de soutien informatique, Charles Bédard et Daniel Charbonneau, de même que le personnel de soutien administratif, Lucie-Nathalie Cournoyer, Claudine St-Pierre et surtout, Josée Vignola, qui a accompli un travail remarquable. Ensuite, lors du banquet, mon travail au sein de la Société a été honoré par l'attribution du Prix de services de la SCRO, un honneur qui me touche au plus profond de mon cœur. Enfin, lors de ce même banquet, on a aussi souligné mon 40^{ème} anniversaire de naissance, que je célébrais ce soir-là.

J'espère que ce congrès fut aussi un événement mémorable pour tous les participants (près de 600!), en particulier nos conférenciers pléniers et magistraux : Jack Edmonds, Adam Letchford, Marty Puterman, Teodor Crainic, Egon Balas, Peter Hammer, Mike Carter, S. Raghavan et Andrea Lodi. Je les remercie, de même que tous les participants.

Bernard Gendron

En plus des photos des lauréats des prix en pages 12 et 13, vous pouvez voir d'autres images du congrès conjoint SCRO/Journées de l'optimisation 2006 à l'adresse :
<http://www.cors.ca/CORS2006Pictures.pdf> .

CORS 2006 Award Winners

Congratulations to the following winners of our various awards and prizes awarded at CORS 2006 in Montreal. Special thanks to all the participants and also to the judges of the Student Prize Competition. More details on all CORS Awards and prizes, including a complete list of past winners can be found by visiting the CORS website (www.cors.ca).

Récipiendaires des prix de la SCRO 2006

Toutes nos félicitations aux récipiendaires des divers prix et récompenses remis dans le cadre de SCRO 2006, Montréal. Nous tenons à remercier plus particulièrement les participants et les juges du concours du Prix pour la meilleure contribution par un étudiant. Vous trouverez plus de détails sur les prix et récompenses de la SCRO ainsi que sur leurs anciens récipiendaires dans le site Web de la SCRO (www.cors.ca).

Prize / Prix

**The Larnder Lecturer /
Le conférencier Larnder**

**The Omond Solandt Award /
Le prix Omond Solandt**

**The CORS Award of Merit /
Le prix du mérite de la SCRO**

**The CORS Service Award
Le prix de services de la SCRO**

**The CORS Practice Prize /
Le prix de la pratique de la R.O.**

**Student Paper Prize Competition /
Concours de la meilleure contribution
pa un étudiant de la SCRO**

Recipient / Récipiendaires

Ralph E. Gomory, President of the Alfred P. Sloan Foundation

Ministère des Transports du Québec

Teodor Gabriel Crainic, Centre de recherche sur les transports (CRT),
Université de Montréal

Bernard Gendron, Département d'informatique et de recherche
opérationnelle, Université de Montréal
Jean-Marc Rousseau, President and Chief Executive Officer of
CIRANO

First Prize / Premier prix

"Heuristics for large scale labour scheduling problems in retail sector",
**Saeed Zolfaghari, Ahmed El-Bouri, Banafsheh Namiranian, Maryam
Khashayardoust**, Ryerson University, **Vinh Quan**, Workbrain Inc.

Open Category / Ouvert à tous

First Prize / Premier prix:

Timothy C Y Chan, Operations Research Center, Massachusetts
Institute of Technology, *"A Robust Approach to IMRT Optimization"*

Honourable Mentions / Mention honorifique

Catherine Gingras, HEC Montréal, *"L'optimisation du transport dans
l'industrie forestière"*

Yong Yue Li, University of Alberta School of Business, *"Incorporating
Employee Satisfaction in Workforce Scheduling and Rostering"*

Undergraduate Category / Niveau baccalauréat:

First Prize / Premier prix

David Mann, Anh Nguyen, Sean O'Donnell, University of Alberta
School of Business, *"Fountain Tire: British Columbia Retreading Plant
Location"*

Honourable Mentions / Mention honorifique

Megan Inglis, Jen Tyrkalo, Jillene Wiebe, Mark Zschocke, University
of Alberta School of Business, *"Vendor Performance Evaluation and Cart
& Warehouse Reorder Point Analysis"*

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON



Michel Gendreau presenting the Omond Solandt Award to Jean Couture, Ministère des transports du Québec



Marty Puterman (Award of Merit 2005) presenting the Award of Merit 2006 to Teodor Gabriel Crainic



Michel Gendreau presenting the Service Award to Bernard Gendron



Michel Gendreau presenting the Service Award to Jean-Marc Rousseau

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON



Bill Simms presenting the First Prize, Practice Prize Competition, to Saeed Zolfaghari who accepted on behalf of all authors



Tarja Joro and Manish Verma presenting the First Prize, Student Paper Competition, Open Category to Timothy C.Y. Chan



Tarja Joro and Manish Verma presenting the First Prize, Student Paper Competition, Undergraduate Category to Sean O'Donnell who accepted on behalf of all authors



Peter Bell presenting the plaque honoring Egon Balas as IFORS Distinguished Lecturer, Wednesday, May 10 (am)

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

✧ CORS 2006 Award of Merit Teodor Gabriel Crainic ✧

The recipient of the CORS 2006 Award of Merit is Teodor Gabriel Crainic.

Over the last 25 years, Professor Crainic has established himself as one of the leading actors in operational research (OR) in Canada. He has conducted several major research projects covering a broad range of topics from transportation planning to parallel metaheuristics. These projects have led to the publication of a large number of articles in scientific journals and conference proceedings, and to several book chapters. Another output of his research has been the freight transportation planning software STAN, which has been distributed in several countries around the world.

Professor Crainic has been extremely active in the area of training highly qualified personnel, as 12 Ph.D.'s and 32 Masters have been completed under his supervision. Professor Crainic has also supervised a large number of internships and post-doctoral students.

Professor Crainic has been director of the Centre for Research in Transportation (CRT), one the major centres where OR flourishes in Canada, for 8 years from 1991 to 1999. He has also been extremely active in the organization of international conferences where OR plays a central role. In particular, he was one of the instigators of the *TRISTAN* and *Odysseus* conferences, which cover respectively transportation analysis and freight transportation from a quantitative standpoint. He was also the Co-Chair for sponsored and invited papers at the joint *CORS/INFORMS* meeting of 1998.

Professor Crainic has been and still is very involved in professional societies and scientific journals. He currently is Area Editor of the *Journal of Heuristics*, North American Editor of the *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms* and Associate Editor of *Transportation Research C*; he has held several other positions on editorial boards in the past. He is also a former President of the *Transportation Science Section of INFORMS*.

✧ Prix du mérite de la SCRO 2006 Teodor Gabriel Crainic ✧

Le lauréat du Prix du mérite de la SCRO 2006 est Teodor Gabriel Crainic.

Au cours des vingt-cinq dernières années, le professeur Crainic s'est hissé parmi les chefs de file de la recherche opérationnelle (RO) au Canada. Il a dirigé plusieurs grands projets de recherche couvrant un large éventail de sujets, depuis la planification des transports à la métaheuristique parallèle. Ces projets ont conduit à la publication de nombreux articles dans des revues scientifiques et des actes de congrès et à plusieurs chapitres de livres. Les travaux du professeur Crainic ont aussi eu pour résultat l'élaboration du logiciel de planification du transport de marchandises STAN qui est distribué dans plusieurs pays à l'échelle internationale.

Le professeur Crainic a joué un rôle très actif dans la formation de personnel de haut niveau puisque 12 étudiants au doctorat et 32 étudiants à la maîtrise ont obtenu leur diplôme sous sa direction. Le professeur Crainic a aussi supervisé un grand nombre de stagiaires et d'étudiants postdoctoraux.

Durant huit ans, de 1991 à 1999, le professeur Crainic a été directeur du Centre de recherche sur les transports (CRT), l'un des principaux pôles de développement de la RO au Canada. Il a aussi participé activement à l'organisation de congrès internationaux où la RO occupait une place prépondérante. Il a notamment été l'un des instigateurs des congrès *TRISTAN* et *Odysseus*, qui portent respectivement sur l'analyse du transport et le transport de marchandises d'un point de vue quantitatif. Il a aussi été coprésident des sessions parrainées et invitées au congrès conjoint *SCRO/INFORMS* de 1998.

Le professeur Crainic a toujours été très impliqué dans les sociétés professionnelles et les revues scientifiques et son engagement se poursuit encore aujourd'hui. Il assume actuellement les fonctions de rédacteur régional du *Journal of Heuristics*, de rédacteur du *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms* pour l'Amérique du Nord et de rédacteur en chef adjoint de *Transportation Research C*; dans le passé, il a occupé plusieurs autres postes au sein de comités de rédaction. Il a également été président de la *Transportation Science Section d'INFORMS*.

☞ CORS 2006 Practice Prize Results ☞

There were four papers submitted to this year's CORS Practice Prize Competition. They all clearly met the objectives of: recognizing outstanding O.R. and focusing attention on the practice of O.R. When judging the entries, particular emphasis was placed on the quality of the analysis, the quality of the modeling and implementation of the results at the client organization. All of the papers clearly demonstrated the strength and diversity of O.R. in Canada.

The Judges of this year's Practice Prize Committee decided to award one First Prize, one Second Prize and two entries were tied for Third Prize. The abstract of the paper awarded First Prize is included below. Congratulations to all who entered and Well Done!

Shift Generation Heuristics and a Genetic Algorithm for Retail Labour Scheduling Problems

S. Zolfaghari¹, V. Quan², A. El-Bouri¹, B.
Namirani¹, M. Khashayardoust¹

¹ *Department of Mechanical and Industrial
Engineering, Ryerson University, Toronto, Canada*

² *Solution Center, Professional Services,
Workbrain Inc., Toronto, Ontario, Canada*

This paper discusses two different approaches for large-scale labour scheduling problems in the retail sector. In the first, shift generation is addressed. Generating all shift combinations results in a very large problem size that may not be computationally practical. For this purpose, several heuristics for curtailing the number of candidate shifts are presented, and their performances for different demand patterns are evaluated using an integer programming (IP) model. In the second approach, a genetic algorithm alternative to the IP model is proposed and tested satisfactorily on a set of real world problems.

^{*} Corresponding author. Tel.: +1-416-979-5000 x 7735; fax: +1-416-979-5265. E-mail: szolfagh@ryerson.ca

☞ Résultats du Concours sur la pratique 2006 de la SCRO ☞

Quatre articles ont été proposés cette année au Concours sur la pratique de la SCRO. Tous répondaient clairement aux objectifs de ce prix : reconnaître l'excellence dans l'application de la RO et augmenter la visibilité de la RO. Au moment d'évaluer les candidatures, nous avons attaché une importance particulière à la qualité de l'analyse, de la modélisation et de la mise en œuvre des résultats au sein de l'organisation-cliente. Tous les articles témoignaient de la force et de la diversité de la RO au Canada.

Les juges du comité du Concours sur la pratique ont décidé d'attribuer un premier prix, un second prix, et deux candidats ont obtenu ex aequo le troisième prix. Vous trouverez ci-dessous le résumé de l'article qui a remporté le premier prix. Félicitations à tous les candidats inscrits pour leur bon travail!

Heuristiques de génération d'horaires et algorithme génétique pour des problèmes d'ordonnement de la main-d'œuvre

S. Zolfaghari¹, V. Quan², A. El-Bouri¹, B.
Namirani¹, M. Khashayardoust¹

¹ *Department of Mechanical and Industrial
Engineering, Ryerson University, Toronto, Canada*

² *Solution Center, Professional Services,
Workbrain Inc., Toronto, Ontario, Canada*

Cet article traite de deux approches différentes pour la résolution de problèmes d'ordonnement de la main-d'œuvre à grande échelle dans le secteur du commerce de détail. Dans la première approche, nous nous intéressons à la génération d'horaires. La génération de toutes les combinaisons d'horaires engendre un problème de très grande taille peu pratique sur le plan computationnel. Dans cette optique, plusieurs heuristiques visant à réduire le nombre d'horaires candidats sont présentées, et leurs performances pour les différentes modalités de demandes sont évaluées à l'aide d'un modèle de programmation par nombres entiers. Dans la seconde approche, nous proposons une solution de rechange au modèle de programmation par nombres entiers fondée sur un algorithme génétique et nous la mettons à l'essai avec succès sur un ensemble de problèmes concrets.

^{*} Auteur-ressource. Tél. : +1-416-979-5000 x 7735; fax : +1-416-979-5265. Courriel : szolfagh@ryerson.ca

☞ **CORS 2006 Student Paper Competition** ☞

The high quality of OR education and the excellence of the new generation of operational researchers in Canada were showcased again in this year's CORS student paper competition. There were a total of 7 papers submitted by graduate students and another 4 by undergraduate students. About half of the papers reported successful applications of OR in Canada and the other half advanced OR theory and methodology. As in previous years, this year the competition yielded well-written good quality papers suitable for publication in refereed journals. The 17-member selection committee decided to award one first prize and two honorable mentions in the open category, and one first prize and one honorable mention in the undergraduate category. Congratulations to all participating students for a job very well done.

Tarja Joro

☞ **Concours de la meilleure contribution par un étudiant de la SCRO 2006** ☞

Cette année, le Concours de la meilleure contribution par un étudiant de la SCRO a encore une fois fait la preuve de la grande qualité de l'enseignement en RO et du haut niveau d'excellence de la nouvelle génération de chercheurs opérationnels au Canada. Nous avons reçu un total de 7 articles présentés par des étudiants de deuxième cycle et de 4 articles par des étudiants du niveau du baccalauréat. Près de la moitié de ces articles portait sur des applications réussies de RO au Canada et l'autre moitié traitait de théorie et de méthodologie avancée en RO. Comme par les années passées, les articles soumis dans le cadre du concours étaient bien écrits et de bonne qualité et ils sont aptes à être publiés dans des revues scientifiques à comité de lecture. Le comité de sélection de 17 membres a décidé de décerner un premier prix et deux mentions honorables dans la catégorie Ouvert à tous et un premier prix et une mention honorable dans la catégorie Niveau baccalauréat. Félicitations à tous les participants pour la qualité de leur travail.

Tarja Joro

Selection Committee/Comité de sélection

Chair/Présidente : Tarja Joro, University of Alberta School of Business

Co-Chair/Coprésident: Manhish Verma, Memorial University of Newfoundland, Faculty of Business Administration

Judges/Juges

Michael Armstrong, Carleton University, Sprott School of Business

Gilles Caporossi, GERAD and HEC Montréal

Ignacio Castillo, Wilfrid Laurier University, School of Business and Economics

Steven Chamberland, École Polytechnique Montréal

Samir Elhedhli, University of Waterloo, Faculty of Engineering

Fatma Gzara, University of Alberta School of Business

Armann Ingolfsson, University of Alberta School of Business

Payman Jula, University of Alberta School of Business

Sherry Oh, University of Toronto, Department of Mechanical & Industrial Engineering

Jonathan Patrick, University of British Columbia, Sauder School of Business

Louis-Martin Rousseau, École Polytechnique Montréal

Thaddeus Sim, University of Iowa, Tippie College of Business

Taraneh Sowlati, University of British Columbia, Department of Wood Science

Keith A Willoughby, Health Quality Council, Saskatoon

Xuan Zhao, Wilfrid Laurier University, School of Business and Economics

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

Open category/Ouvert à tous**First Prize/Premier prix****Timothy C Y Chan:****A Robust Approach to IMRT Optimization**Operations Research Center, Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, MA 02139, USA**Supervisors/Superviseurs :**

Professor John N. Tsitsiklis, MIT

Professor Thomas Bortfeld, Massachusetts General Hospital

Managing uncertainty is a major challenge in radiation therapy treatment planning, including uncertainty induced by intrafraction motion, which is particularly important for tumours in the thorax and abdomen. Common methods to account for motion are to introduce a margin or to convolve the static dose distribution with a motion probability density function. Unlike previous work in this area, our development does not assume that the patient breathes according to a fixed distribution, nor is the patient required to breathe the same way throughout the treatment. Despite this generality, we create a robust optimization framework starting from the convolution method that is robust to fluctuations in breathing motion, yet spares healthy tissue better than a margin solution. We describe how to generate the data for our model using breathing motion data and we test our model on a computer phantom using data from real patients. In our numerical results, the robust solution delivers approximately 38% less dose to the healthy tissue than the margin solution, while providing the same level of protection against breathing uncertainty.

Honorable mentions/Mentions honorables**Catherine Gingras:****L'optimisation du transport dans l'industrie forestière**

HEC Montréal, Montreal, Quebec, Canada H3T 2A7

Le présent article propose une méthode de résolution, nommée MaxTour, qui s'inspire de la méthode des gains de Clarke et Wright (1964) pour résoudre un problème relatif à la planification tactique des opérations de transport d'une entreprise forestière. Pour ce faire, un problème de tournées de véhicules multi-dépôts avec charges complètes appliqué au contexte forestier a été résolu. Les tournées proposées par MaxTour permettent de minimiser le temps parcouru à vide par les effectifs de transport. De cette façon, l'heuristique développée permet une meilleure gestion de ceux-ci en réduisant les heures de travail improductives des camionneurs ainsi qu'en diminuant la consommation de carburant. La méthode de résolution a été testée sur les données réelles d'une entreprise forestière pour l'exercice 2005 rapportant des gains annuels de plus de 5 000 000 \$. Parallèlement, différents scénarios sont analysés concernant les divers éléments-clés de la problématique de manière à évaluer l'impact de ceux-ci sur la solution.

Yong Yue Li:**Incorporating Employee Satisfaction in Workforce Scheduling and Rostering**

University of Alberta School of Business, Edmonton, Alberta, Canada T6G 2R6

A good roster is well balanced among labour cost, service quality, and employee satisfaction, yet the three essential dimensions of service operations are rarely considered simultaneously in current workforce scheduling and rostering methodologies. We proposed a heuristic considers all three factors concurrently and implemented it using empirical data. Furthermore, it integrates traditional scheduling and rostering into one step. The results showed significant advantages to a traditional method by computational time and employee satisfaction measurements at the same labour cost while maintaining similar or better service quality measurements. In addition, the

CORS 2007**May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON**

heuristic enables us to use a framework that evaluates multiple service quality and employee satisfaction statistics using Data Envelopment Analysis (DEA). This framework helps management understand the tradeoffs between cost and various performance indicators and thus choose the roster that fits the organization's strategies the best.

Undergraduate category/Niveau baccalauréat

First Prize/Premier prix

David Mann, Anh Nguyen, Sean O'Donnell:

Fountain Tire: British Columbia Retreading Plant Location

University of Alberta School of Business, Edmonton, Alberta, Canada T6G 2R6

Fountain Tire is one of Canada's leading tire and auto service retailers. In an industry that is becoming increasingly competitive, it is essential to Fountain Tire's success to gain a competitive advantage. As the business community becomes more reliant on technology, data and information management, many organizations such as Fountain Tire now have the ability to use these tools to move their business forward. Fountain Tire realizes that limitless potential exists when an organization can effectively utilize data available to them in order to make insightful and strategic decisions. This project is a step towards accomplishing this for Fountain Tire. By using operations management techniques, our team has developed a Teitz-Bart heuristic decision support tool to select an optimal location for a new British Columbia retreading plant. The model has also been given the capability to locate multiple retreading plants and can locate up to three retreading plants and will provide the top ten combinations. This paper will summarize the methodology used to develop the decision support tool, discuss the results that were generated from the model, and provide a recommendation to Fountain Tire as to where to locate the new British Columbia retreading plant.

Honorable mention/Mention honorable

Vendor Performance Evaluation and Cart & Warehouse Reorder Point Analysis

Megan Inglis, Jen Tyrkalo, Jillene Wiebe, Mark Zschocke

University of Alberta School of Business, Edmonton, Alberta, Canada T6G 2R6

Capital Health is a non-profit organization that provides health care services to Edmonton and Area. The Materials Management department acts as the internal supplier for products required on the units in each hospital and is constantly re-optimizing their operations given opposing constraints on the system such as: space requirements, space limits, ordering costs, holding costs, unquantifiable patient care opportunity costs, etc. We provided Capital Health with two deliverables to support its operations: a decision support system to objectively evaluate vendor performance and an analysis of reorder points at the central warehouse and a sample unit storage cart. The vendor evaluation tool allows Capital Health to easily import vendor data that is available from their oracle database and converts this data into an overall vendor performance rating. The reorder point analysis was completed by simulating the complete supply chain, from vendor to central warehouse to storage cart, in Excel with the help of a VBA interface for ease of use. By integrating both, the storage carts and the warehouse, the analysis does not only optimize the local reorder point of the carts but also measures how these changes will affect the warehouse.

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

SCRO Budget de 2006/07 CORS Budget

	2005-06	2005-06	2006-07
	Budget/Prévus	Actual/Réels	Budget/Prévus
I. Receipts/Revenus			
Membership Dues/Cotisations	26,000.00	30,781.55	30,000.00
Conference Advance Repayment / Remboursement d'avances pour les congrès	4,000.00	4,000.00	0.00
Conference Profit / Profit du congrès	3,000.00	19,460.76	5,000.00
SSHRC Conference Attendance Grant / Subvention de participation au congrès du CRSH	7,125.00	7,125.00	7,125.00
Royalty / Redevances	7,000.00	6,112.68	7,000.00
Gift / Cadeau	0.00	0.00	0.00
Interest Earned / Intérêts créditeurs	1,200.00	309.58	0.00
Advertisement sales / Ventes de publicité	250.00	340.91	300.00
Total Receipts / Total des revenus	48,575.00	68,130.48	49,425.00
II. Expenses / Dépenses			
Administrative Expenses / Frais administratifs	11,000.00	12,021.07	13,000.00
Bulletin	500	1,161.95	2000.00
Translation Services / Service de traduction	3,000.00	4,962.16	5,000.00
Conference Travel / Voyages – congrès	7,687.00	7,687.00	7,125.00
Council Meeting / Voyages – réunion du conseil	5,000.00	4,251.77	5,000.00
Sections Shares of Dues / Quote-part des cotisations aux sections	4,500.00	2,564.75	2,500.00
Advance to Conference / Avances pour le congrès	0.00	0.00	4000.00
INFOR Journal / Revue INFOR	3,500.00	697.69	50,000.00
IFORS Subscription / Adhésion à INFORS	2,600.00	2,057.79	500.00
Awards / Prix	3,000.00	3,533.43	6,000.00
Graduate Student Conference Support / Financement des étudiants diplômés	1,000.00	1,500.00	2,000.00
Sections Shares of Conference Profit / Part du profit du congrès aux sections	800.00	2,173.04	0.00
Travelling Speaker Program/CORS Events Programme de conférenciers itinérants/Activités de la SCRO	2,000.00	905.00	2,000.00
GST / TPS	500.00	0.00	2,000.00
Bank and Credit Card Charges / Frais bancaires et de cartes de crédit	600.00	2,737.28	3,000.00
TMS Workshop Faculty Support / Financement pour les professeurs de l'atelier TMS	-	2,250.00	1,500.00
Total Expenses / Total des dépenses	\$45,687	\$48,503	\$105,625
Adjustment / Rajustement (Receipts - O. G. Lasry Refund)		\$500.00	
Expected Profit (Loss) / Profit (ou perte) prévu	\$2,888.00	\$20,127.55	(\$56,200.00)

CORS 2007**May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON**

III. Balances / Soldes

Opening Balance / Solde d'ouverture pour l'exercice	\$125,353.22	\$125,353.22	\$145,485.56
Plus: Expected Receipts 2006-2007 / Plus : Revenus prévus 2006-2007			\$49,425.00
Less: Expected Expenses 2006-2007 / Moins: Dépenses prévues 2006-2007			\$105,625.00
Less: Cheques not on 05/06 bank statements Moins: Chèques non inclus dans les états de banque 2005-2006			\$2,172.47
Closing Balance / Solde de clôture pour l'exercice	\$128,241.22	\$145,485.56	\$87,113.09

Elkafi Hassini
CORS National Treasurer
May 2006

Membership Report 2005-2006

At the request of CORS Council, Wendy L. Caron, CORS Membership Services provider, prepared an Annual Membership Report documenting the membership activity experienced by the Canadian Operational Research Society over the 2005-2006 membership year. The objective of the report was to provide Council with the information needed to assess the health and well-being of the Society; to monitor the effectiveness of membership processes and practices; and to identify areas where policy initiatives or changes may be required. Information on other membership related matters falling within the purview of the Membership Services provider were also provided. The report in its entirety is available for viewing on the following website <http://www.cors.ca/MembershipReport0506.pdf>. Excerpts from the Executive Summary are provided below.

- At the end of the 2005-2006 membership year total membership in the Canadian Operational Research Society was 442 of which 288 or 65% were Members, 20 or 5% Retired Members, 129 or 29% Student Members, and 5 or 1% Emeritus Members.
- CORS experienced a net decrease in membership of 8 over the previous year which represents a growth rate of -1.8%.
- The number of Members in the Society (288) is at its lowest level in eight years. The same is true of Retired Members (20). Initiatives to recruit an interest in the Society among students pursuing studies in operational research appear, however, to have been successful as the proportion of Student members in CORS has increased from 51 or 11% in 1997 to 129 or 29% in 2006.
- The Toronto Section constitutes the largest section in the Society with 102 members or 24% of the membership. This is almost double the size of the second largest section SW Ontario with 52 members or 12% of the membership. The Atlantic, Montreal and Ottawa/Hull sections are a close third, each with 10% of the membership, at 42, 46, and 44 members respectively.
- The Toronto Student section experienced the largest increase in membership over the

Rapport sur l'effectif de la Société 2005-2006

À la demande du Conseil de la SCRO, Wendy L. Caron, responsable des Services aux membres de la SCRO, a rédigé un rapport annuel sur l'effectif faisant état de l'activité des membres au sein de la Société canadienne de recherche opérationnelle durant l'exercice 2005-2006. Ce rapport vise à fournir au Conseil l'information requise pour évaluer la situation et la santé de la Société; vérifier l'efficacité des processus et pratiques se rapportant aux membres; déterminer les secteurs où il faudrait peut-être mettre en place des initiatives ou apporter des changements en matière de politiques. On trouvera aussi dans le rapport des données sur d'autres questions relatives aux membres qui sont du ressort du fournisseur des Services aux membres. Il est possible de consulter le rapport dans son intégralité sur le site Web suivant

<http://www.cors.ca/MembershipReport0506.pdf>

Voici quelques extraits du sommaire :

- À la fin de l'année de cotisation 2005-2006, l'effectif total de la Société canadienne de recherche opérationnelle était de 442 membres, dont 288 ou 65 % faisaient partie de la catégorie générale, 20 ou 5 % étaient des membres retraités, 129 ou 29 % des membres étudiants et 5 ou 1 % des membres émérites.
- Au cours du dernier exercice, l'effectif de la SCRO a connu une baisse nette de 8 membres par rapport à l'année précédente, ce qui représente un taux de croissance de -1,8 %.
- Le nombre de membres de la catégorie générale (288) est à son plus bas niveau depuis huit ans. Cela est aussi vrai pour les membres retraités (20). Les initiatives de recrutement mises de l'avant dans le but de susciter un intérêt pour la SCRO de la part des étudiants en recherche opérationnelle semblent cependant avoir été fructueuses puisque la proportion de membres étudiants au sein de la SCRO est passée de 11 % (51 membres) en 1997 à 29 % (129 membres) en 2006.
- La section de Toronto est la plus nombreuse de la Société avec 102 membres ou 24 % de l'effectif. Ce chiffre correspond à près du double de la deuxième section la plus importante, celle du S-O de l'Ontario qui compte 52 membres ou 12 % de l'effectif. Les sections de l'Atlantique, de Montréal et

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

past year growing by 21 members from 29 in 2005 to 50 in 2006. Other sections experiencing growth over the past year are the SW Ontario section which grew by 10 members and the Calgary and Atlantic sections, each experiencing a modest growth in membership of 5 and 4 members respectively.

- The size of the International section was halved over the past year, decreasing from 41 in 2005 to 22 in 2006. Another notable decrease in membership occurred in the Edmonton section which experienced a decrease in membership of 12. The Ottawa/Hull and Toronto sections without their affiliated students also experienced decreases in membership of 7 and 4 respectively.
- The section with the most CORS Members is Toronto with 48 or 17% of the Society's 288 Members. Seven of the 20 Retired Members in the Society (35%) are in the Ottawa/Hull section. The section with the largest number of Student Members is Toronto with 50 of the 129 Student Members. This represents 39% of the student membership, more than double the number in the SW Ontario section (22 or 17%).
- Over a third of the current membership (38%) has been in the Society for two years or less. When considered with those associated with CORS for three years, this figure raises to well over half (58%) of the membership.
- The number of people joining the society during the 2005-2006 membership year was 99.
- The number of new Members joining the Society in the 2005-2006 membership year was 27 or 27% of the total. This represents the fewest number of new Members joining the Society in the past seven years. New Student Members accounted for 71 new memberships or 72% of the total.
- When a person submits an application for membership to the Society, they are asked to indicate their preference for receiving the CORS-SCRO Bulletin. Of the 99 people joining the Society last year, 35 specific requests to receive a paper copy of the publication were made, the majority of which were from Student Members.

d'Ottawa/Hull arrivent pratiquement à égalité au troisième rang avec chacune 10 % de l'effectif, soit 42, 46 et 44 membres respectivement.

- La section étudiante de Toronto a enregistré la plus forte augmentation d'effectif au cours de la dernière année, soit une hausse de 21 membres, passant de 29 en 2005 à 50 en 2006. Les autres sections qui ont connu un accroissement l'année dernière sont la section du S-O de l'Ontario, avec une augmentation de 10 membres, et celles de Calgary et de l'Atlantique, avec une modeste hausse de 5 et 4 membres respectivement.
- La taille de la section internationale a diminué de moitié au cours du dernier exercice, chutant de 41 membres en 2005 à 22 en 2006. Une autre baisse importante de l'effectif s'est produite au sein de la section d'Edmonton, qui a perdu 12 membres. Sans leurs étudiants affiliés, les sections d'Ottawa/Hull et de Toronto enregistrent aussi des baisses d'effectif de 7 et 4 membres respectivement.
- La section de la SCRO qui regroupe le plus grand nombre de membres est celle de Toronto avec 48 des 288 membres de la catégorie générale ou 17 % de l'effectif de la Société. Sept des 20 membres retraités de la Société (35 %) font partie de la section d'Ottawa/Hull. La section de Toronto compte le plus grand nombre de membres étudiants avec 50 des 129 membres étudiants. Ce total représente 39 % des membres étudiants, soit plus que le double de ceux dans la section du S-O de l'Ontario (22 ou 17 %).
- Plus du tiers des membres actuels (38 %) font partie de la Société depuis deux ans ou moins. Lorsqu'on prend aussi en compte les membres inscrits à la SCRO depuis trois ans, cette catégorie dépasse largement la moitié (58 %) de l'effectif.
- La Société a accueilli dans ses rangs 99 nouveaux membres au cours de l'année de cotisation 2005-2006.
- Le nombre de nouveaux membres de la catégorie générale qui ont adhéré à la Société au cours de l'exercice 2005-2006 est de 27 ou 27 % du total. Il s'agit du nombre le plus bas de nouveaux membres dans la catégorie générale depuis sept ans. Chez les membres étudiants, la Société a enregistré 71 nouvelles adhésions, soit 72 % du total.
- Lorsqu'une personne présente une demande d'adhésion à la Société, on lui demande d'indiquer sous quelle forme elle souhaite recevoir le Bulletin de la SCRO.

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

At the end of the 2005-2006 membership year, the number of specific requests for a paper copy of the Bulletin was 121 or 27% of the total membership by 64 Members, 10 Retired Members, and 47 Student Members.

- During the 2005-2006 membership year a total of 122 memberships were discontinued, 18 more than in the previous membership year. Eighty-four per cent (84%) of the discontinued members were the result of cancellations due to members being in arrears and 16% due to invalid addresses.
- Of the 122 memberships discontinued over the past year, 55 or 45% were Members, 5 or 4% were Retired Members, and 62 or 51% were Student Members.
- Sixty-two (62) or 61% of the memberships cancelled in the 2005-2006 membership year had been held by members for only one year.
- At the commencement of the 2006-2007 membership year, over half of the memberships (239 or 54%) had been renewed.
- Of the 437 banking transactions conducted last year, 37% of the contact was by mail and 63% was web-based. Almost three quarters of the membership (72%) choose to pay their fees by credit card.

In conclusion, the report revealed that the Canadian Operational Research Society is a vital, dynamic Society. However, to ensure that CORS continues to fulfil its mandate of promoting and safeguarding the existence of an OR community in Canada, membership retention should become a priority of CORS Council.

Des 99 personnes qui ont adhéré à la Société l'année dernière, 35 membres, majoritairement des membres étudiants, ont demandé spécifiquement à recevoir un exemplaire papier de la publication.

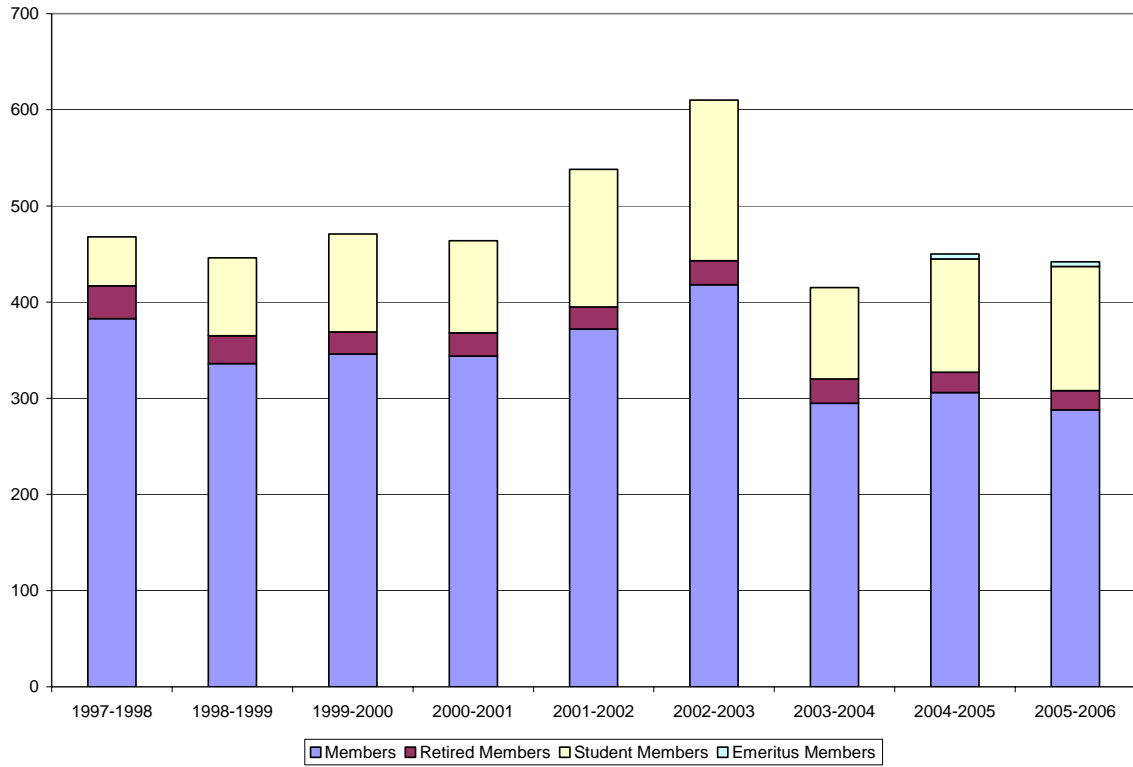
- À la fin de l'exercice 2005-2006, le nombre de demandes spécifiques pour un exemplaire papier du Bulletin totalisait 121 membres ou 27 % de l'effectif total (64 membres de la catégorie générale, 10 membres retraités et 47 membres étudiants.
- Durant l'année de cotisation 2005-2006, la Société a mis fin à un total de 122 inscriptions, soit 18 de plus que l'année précédente. Quatre-vingt-quatre pour cent (84 %) des radiations étaient attribuables à des cotisations impayées et 16 % à des adresses erronées.
- Des 122 membres radiés au cours de la dernière année, 55 ou 45 % faisaient partie de la catégorie générale, 5 ou 4 % étaient des membres retraités et 62 ou 51 % étaient des membres étudiants.
- Soixante-deux (62) ou 61 % des membres radiés durant l'année de cotisation 2005-2006 n'ont adhéré à la Société que durant une année.
- Au début de l'exercice 2006-2007, plus de la moitié des membres (239 ou 54 %) avaient renouvelé leur adhésion.
- Des 437 transactions bancaires effectuées l'année dernière, 37 % se sont faites par courrier et 63 % par le biais du site Web. Près des trois quarts des membres (72 %) ont choisi de payer leurs droits de cotisation par carte de crédit.

En conclusion, le rapport révèle que la Société canadienne de recherche opérationnelle est une société essentielle et dynamique. Cependant, pour que la Société puisse continuer à remplir son mandat, c'est-à-dire promouvoir et préserver l'existence d'une communauté de RO au Canada, le Conseil de la SCRO devra faire du maintien de l'effectif une priorité.

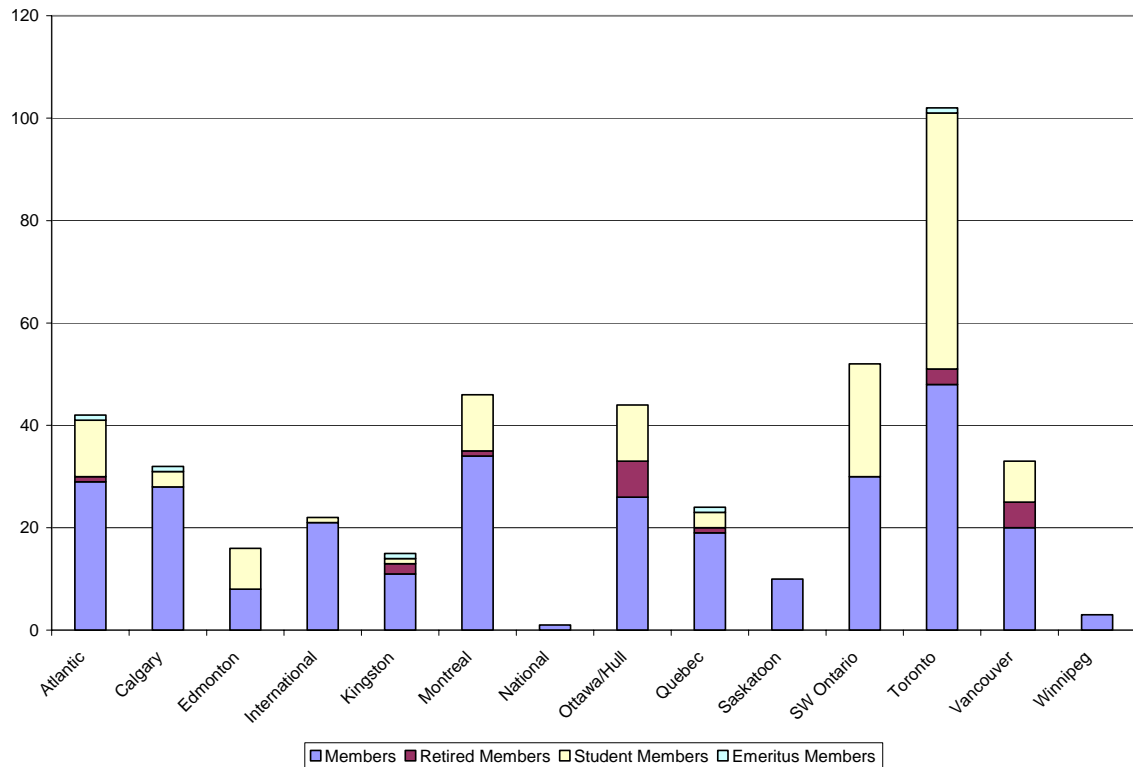
CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

CORS Membership by Type 1998-2006
Effectif de la SCRO par catégorie de membres 1998-2006



CORS Membership by Section and Member Type March 31, 2006
Effectif de la SCRO par section et par catégorie de membres au 31 mars 2006





CORS 2007 London, Ontario

Technical Program

The technical program will include plenary speakers, a range of cluster topics and a number of tutorials. The organizers welcome suggestions for tutorial topics as well as additional clusters.

Clusters will include :

Optimization
Energy
Finance
Forestry
Healthcare
Inventory
Manufacturing
Math Programming
MCDM
Military Applications
Modeling
Natural Resources
OR Education
Queuing
Revenue Management
Risk
Strategic OR
Supply Chain Management
Transportation and Logistics

Deadlines

- Proposals for introductory tutorial sessions (two hours duration) sent to the conference organizers by November 1, 2006.
- Deadline for submission of abstracts is Friday March 16, 2007.

Location and Accommodations

The conference will take place from May 14 to 16, 2007 at the University of Western Ontario in London, Ontario.

On-Campus Accommodations:

Accommodations are provided in Elgin Hall, which is a modern suite-style residence. Furnished suites featuring four single, lockable bedrooms; two bathrooms, a common area as well as kitchenette with stove top, microwave and refrigerator. Additional information and reservations are available at <http://www.has.uwo.ca/hospitality/bedandbreakfast/index.htm>

Off-Campus:

The off-campus recommended hotel is the Station Park Hotel conveniently located in the heart of downtown London. Shuttle service will be provided from the hotel to the conference location. Conference Rates will be available to CORS participants. For more information, visit www.stationparkinn.ca or call 519-642-4444 (local) or, 1-800-561-4574 (Toll Free 24hrs, in North America).

Transportation

London Ontario is easily accessible by car, train or plane.

- London International Airport is an easy 15 drive from the University of Western Ontario.
- Train schedules, are available at <http://www.viarail.ca>.
- For driving directions, visit <http://www.mapquest.com>

Contact

For further information, or to contact CORS 2007 Organizing Committee, visit: <http://www.cors2007.ca>.

Organizing Committee:

Chris Anderson
canderson@ivey.ca
Lindsay Anderson
landerson@eng.uwo.ca
Matt Davison
mdavison@uwo.ca



Rencontre Nationale SCRO 2007

Programme technique

Le programme technique sera composé de conférences plénières, de groupes de séances et d'un nombre de tutoriels. Le comité organisateur accepte avec plaisir les suggestions de sujets de tutoriels ou de groupes de séances additionnels.

Groupes de séances:

Optimisation
Énergie
Finance
Foresterie
Soins de santé
Inventaires
Fabrication
Programmation mathématique
Applications militaires
Méthodologie multicritère à la décision
Modélisation
Ressources naturelles
Éducation
Processus d'attente
Gestion des revenus
Risque
RO stratégique
Gestion de la chaîne d'approvisionnement
Transport et logistique

Dates limites

- Les propositions de tutoriels (durée de deux heures) doivent parvenir au comité organisateur avant le 1er Novembre 2006.

- La date limite pour la soumission d'articles est le vendredi 16 Mars 2007.

Lieu et hébergement

La Rencontre Nationale aura lieu du 14 au 16 Mai 2007 à University of Western Ontario, London, Ontario.

Hébergement sur le campus de l'université:

L'hébergement est offert au Elgin Hall, une résidence moderne offrant des suites pour 250 invités. Les suites sont meublées et offrent quatre chambres individuelles, deux salles de bain, une aire commune et une cuisine incluant cuisinière, micro-onde et réfrigérateur. Pour de plus amples informations ou pour effectuer une réservation visitez <http://www.has.uwo.ca/hospitality/bedandbreakfast/index.htm>

Hébergement hors-campus:

L'hôtel recommandé est le Station Park Hotel situé au cœur du centre-ville de London. Un service de navette sera offert entre l'hôtel et le lieu de la conférence. Des taux spéciaux pour conférence seront offerts aux participants de la SCRO. Pour plus d'information, visitez www.stationparkinn.ca ou téléphonez au 519-642-4444 (appel local) ou au 1-800-561-4574 (Sans frais, 24 heures, en Amérique du Nord).

Transport:

London Ontario est facilement accessible en voiture, en train ou en avion.

- L'aéroport international de London est situé à 15 minutes de voiture de l'université.
- Les horaires de train sont disponibles sur <http://www.viarail.ca>.
- Pour obtenir le trajet en voiture, visitez <http://www.mapquest.com>

Contactez-nous

Pour plus d'information ou pour contacter le comité organisateur, n'hésitez pas à visiter <http://www.cors2007.ca>.

Comité organisateur:

Chris Anderson
canderson@ivey.ca
Lindsay Anderson
landerson@eng.uwo.ca
Matt Davison
mdavison@uwo.ca

CORS MEMBERS “MAKING WAVES”

CORS Members “*Making Waves*” brings to light deserving accomplishments and important milestones attained by our CORS members. By bringing such recognition into the foreground, this section informs readers of the recent accolades bestowed upon our members. If you wish to contribute news to this section, please feel free to contact Lise Arseneau at Lise.Arseneau@drdc-rddc.gc.ca.

For the past few years, Professor **James Bookbinder** of the University of Waterloo has been working on various topics concerning International Supply Chains. These include a comparison of Logistics Systems in the European Community with those in Asia, as well as his ongoing research concerning NAFTA.

Professor Bookbinder was recently Guest Editor of a special issue (Vol. 41, No. 6, 2005) of *Transportation Research E* on “Global Logistics.” The special issue includes papers specifically about Europe and NAFTA, as well as articles that treat international logistics questions not confined to particular regions. The special issue can be found at

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13665545> (Follow the links to Volume 41, Issue 6)

Gilbert Laporte (Centre de Recherche sur les transports, Université de Montréal) was one of 25 recipients of the 2005 INFORMS Fellows Award. The Fellows Award recognizes INFORMS members who have made significant contributions to the advancement of the fields of operations research and management science. The Class of 2005 brings the total number of Fellows to 181.

PLEINS FEUX SUR LES MEMBRES DE LA SCRO

La rubrique “*Pleins feux sur les membres de la SCRO*” rend hommage aux membres de la SCRO qui se sont illustrés par l'excellence de leurs réalisations et souligne les faits marquants de leur parcours professionnel. Cette section sert donc à informer les lecteurs des récentes distinctions décernées à nos membres. Si vous désirez contribuer à cette chronique, n'hésitez pas à communiquer à Lise Arseneau Lise.Arseneau@drdc-rddc.gc.ca



JAMES BOOKBINDER

Depuis quelques années, le professeur **James Bookbinder** de l'Université de Waterloo a consacré ses travaux à divers sujets liés aux chaînes d'approvisionnement internationales, notamment à une analyse comparative des systèmes logistiques au sein de la Communauté européenne et en Asie ainsi qu'à la poursuite de ses recherches sur l'ALENA.

Le professeur Bookbinder a récemment été directeur scientifique invité d'un numéro spécial (Vol. 41, N° 6, 2005) de *Transportation Research E* sur la « logistique mondiale ». Ce numéro spécial

contient des articles qui portent spécifiquement sur l'Europe et l'ALENA, de même que des textes sur des enjeux de logistique internationale qui ne se limitent pas à des régions particulières. On peut consulter ce numéro spécial à l'adresse

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/13665545> (Cliquez sur les liens « Volume 41, Issue 6 »)

Gilbert Laporte (Centre de recherche sur les transports, Université de Montréal) est l'un des 25 fellows nommés pour l'année 2005 par INFORMS. Le titre de fellow honore les membres d'INFORMS qui ont apporté des contributions exceptionnelles à l'avancement de la recherche opérationnelle et des sciences de la gestion. Avec la promotion de 2005, INFORMS compte maintenant 181 fellows.

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

INFORMS inaugurated the Fellows Award in 2002 to recognize several categories of outstanding achievements in the field, including academic research in operations research; the practice of operations research; operations research on the management level of organizations; education in the O.R. field; and service to the association and the profession.

INFORMS Past President Richard Larson and Saul Gass, chairman of the 2005 Fellows Award Selection Committee, made the presentations at a special luncheon held during the INFORMS annual meeting in San Francisco on 13-16 November.

Summary of 'INFORMS News' in April 2006 issue of OR/MS Today.

INFORMS a créé le titre de fellow en 2002 pour saluer l'excellence des réalisations dans diverses branches de la discipline, notamment les travaux universitaires en recherche opérationnelle; la pratique de la recherche opérationnelle; l'application de la recherche opérationnelle dans la gestion des organisations; l'enseignement de la RO; et les services rendus à l'organisme et à la profession.

Le président sortant d'INFORMS, Richard Larson, et Saul Gass, président du comité de sélection des fellows 2005, ont présenté les lauréats lors d'un déjeuner spécial dans le cadre de l'assemblée annuelle d'INFORMS à San Francisco le 14 novembre dernier.

Résumé de la rubrique « INFORMS News » dans le numéro d'avril 2006 d'OR/MS Today.

Moren Lévesque, a CORS member since 1995 and winner of the CORS Student Paper (Open) Competition in 1998, has recently left her position at the Weatherhead School of Management at Case Western Reserve University in Cleveland, Ohio and joined the Department of Management Sciences at the University of Waterloo as an Associate Professor and Canada Research Chair in Innovation and Technical Entrepreneurship. The new chair and associated CFI infrastructure award will allow Moren to develop and test entrepreneurship theories. She will examine the relationship between new firm survival and growth rates, along with how country characteristics influence entrepreneurial activity and how entrepreneurial activity affects economic growth. According to Moren "This research is likely to stimulate innovative cross-cutting, interdisciplinary research on societal problems and has the potential to impact public decision making and actions." Welcome back to Canada, Moren.



MOREN LÉVESQUE

Membre de la SCRO depuis 1995 et lauréate du Concours de la meilleure contribution par un étudiant de la SCRO (catégorie Ouvert à tous) en 1998, **Moren Lévesque** a récemment laissé son poste à la Weatherhead School of Management de la Case Western Reserve University à Cleveland, en Ohio, pour se joindre au Département des sciences de la gestion de l'University of Waterloo à titre de professeure agrégée et de titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur l'innovation et

l'entrepreneuriat technique. La nouvelle chaire et le financement d'infrastructure de la FCI qui y est associé permettront à Moren d'élaborer et de mettre à l'essai des théories sur l'entrepreneuriat. Elle examinera les relations entre la survie des nouvelles entreprises et les taux de croissance ainsi que l'incidence des caractéristiques d'un pays sur l'activité des entreprises et sur le rôle que joue cette activité sur la croissance économique. Selon Moren, « ces travaux devraient favoriser la conduite de recherches interdisciplinaires et novatrices sur les problèmes sociétaux et pourraient avoir un effet sur la prise de décision et les actions de l'État ». Bon retour au Canada, Moren.

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

CORS SECTIONS NEWS

VANCOUVER

I am pleased to inform you that the CORS Vancouver Section is now active. We held our meeting on Monday May 29 and five members attended the meeting. We plan to start CORS events in September and discussed the type of events we would like to have and their tentative schedule. We will have another meeting for our council members on June 19, 2006. The Vancouver Section is also planning to have a website and more details will be provided on the site in the near future.

Taraneh Sowlati
CORS Vancouver Section President

CORS Vancouver Section 2006-2007 Executive Committee

President: Taraneh Sowlati
(taraneh.sowlati@ubc.ca)
Past President: Nadine Hofmann
(nadine.hofmann@ubc.ca)
Vice President: Ellen Fowler
(ellen.fowler@sauder.ubc.ca)
Treasurer: Christina Swindells
(Christina.swindells@vch.ca)
Program Coordinator: Neda Salehirad
(neda.salehirad@coe.ubc.ca)

J'ai le plaisir de vous annoncer que la section de Vancouver de la SCRO est maintenant en service. Nous avons tenu notre première réunion le lundi 29 mai et cinq membres y ont assisté. Nous prévoyons mettre sur pied des événements à partir de septembre et avons discuté des activités que nous souhaitons organiser et d'un calendrier provisoire. Une autre rencontre pour les membres de notre conseil aura lieu le 19 juin 2006. La section de Vancouver prévoit aussi créer un site Web. Nous vous fournirons de plus amples détails sur ce site très bientôt.

Taraneh Sowlati
Présidente de la section de Vancouver de la SCRO

Comité exécutif de la section de Vancouver de la SCRO 2006-2007

Présidente : Taraneh Sowlati
(taraneh.sowlati@ubc.ca)
Présidente sortante : Nadine Hofmann
(nadine.hofmann@ubc.ca)
Vice-présidente : Ellen Fowler
(ellen.fowler@sauder.ubc.ca)
Trésorière : Christina Swindells
(Christina.swindells@vch.ca)
Coordonnatrice des programmes : Neda Salehirad
(neda.salehirad@coe.ubc.ca)

SOUTHWESTERN ONTARIO

CORS Diploma Ceremony at University of Western Ontario

On June 15th, 13 students received their CORS Diplomas on the convocation date for Science students at the University of Western Ontario. The decision to hold a common awarding ceremony was extremely well received, with all of the students in attendance. One other

Remise des diplômes de la SCRO à l'University of Western Ontario

Le 15 juin dernier, 13 étudiants ont reçu leurs diplômes de la SCRO dans le cadre de la collation des grades des étudiants en sciences de l'University of Western Ontario. La décision de tenir une cérémonie conjointe pour la remise des diplômes a été extrêmement bien

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

graduating student whose CORS Diploma is in progress (I.P.) attended the ceremony as well.

The students pictured below are as follows. Front row, left to right: Shaun Kalwaney, Sarah Miller, Qian Qian, Yi Dong, Yi Zhu, Xiaoxue Zhang (I.P.), Hong Chen. Back row, left to right: David Stanford (UWO coordinator), Stephen Jackman, Oryssia Steciw, Mu Yang, Sun Yi, Lutong Zhou, Li Hua Yue.

Of special note is the fact that two of the CORS Diploma recipients were also gold medalists at convocation. Yi Zhu obtained the Gold Medal for Actuarial Science with Economics. Li Hua Yue received several awards, including the Governor General's Silver Medal for being the highest ranked graduate from any undergraduate program at UWO this year, and the Faculty of Science Gold Medal, and the Gold Medal for Actuarial Science. This is the 2nd consecutive year that the Governor General's Silver Medal at UWO has gone to a CORS Diploma recipient: last year's winner was Shuo Wang, who also won the same awards as Li Hua this year.

accueillie par tous les étudiants présents. Un autre étudiant sortant en train de suivre le programme du diplôme de la SCRO a aussi participé à la cérémonie.

Les étudiants présents à cette cérémonie. Au premier rang, de gauche à droite : Shaun Kalwaney, Sarah Miller, Qian Qian, Yi Dong, Yi Zhu, Xiaoxue Zhang (en cours de programme), Hong Chen. Au second rang, de gauche à droite : David Stanford (coordonnateur de l'UWO), Stephen Jackman, Oryssia Steciw, Mu Yang, Sun Yi, Lutong Zhou, Li Hua Yue.

Il importe de souligner que deux des récipiendaires du diplôme de la SCRO ont aussi mérité des médailles d'or lors de la collation des grades. Yi Zhu a obtenue la médaille d'or en sciences actuarielles avec économie. Li Hua Yue a pour sa part reçu plusieurs prix, dont la médaille d'argent de la Gouverneure générale remise à l'étudiant ayant obtenu les meilleures notes dans un programme de baccalauréat à l'UWO cette année ainsi que la médaille d'or de la faculté des sciences et la médaille d'or en sciences actuarielles. C'est la deuxième année consécutive que la médaille d'or de la Gouverneure générale à l'UWO est remise à un récipiendaire du diplôme de la SCRO : l'année dernière, Shuo Wang avait reçu les mêmes prix que Li Hua cette année.



CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

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

Sept. 22, 2006	CORS Council Meeting
Nov. 25, 2006	CORS Council Meeting
January 26, 2007	CORS Council Meeting
March 23, 2007	CORS Council Meeting
May 14, 2007	CORS Council Meeting
May 2007	CORS Annual General Meeting, London, ON

CORS Annual Conferences / Congrès annuels de la SCRO

2007 May 14-16	CORS Annual Conference 2007, London ON http://www.cors2007.ca/
2008 May	CORS Annual Conference 2008, Quebec, QC
2009 June 14-17	CORS/INFORMS 2009, Toronto, ON

Other Conferences / Autres congrès

2006 Jul. 24-27	6th Annual MOPTA Conference, Modeling and Optimization: Theory and Applications , Waterloo, Ontario http://www.stats.uwaterloo.ca/stats_navigation/Mopta/index.shtml
2006 Jul. 30-Aug 4	19 th International Symposium on Mathematical Programming (ISMP) Rio de Janeiro, Brazil http://www.ismp2006.org
2006 Aug 14-16	18 th Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG 206), Kingston, Ontario. http://www.cs.queensu.ca/cccg/
2006 Sept. 6-8	International Conference Operations Research 2006, Karlsruhe, Germany https://or2006.wiwi.uni-karlsruhe.de/conftool/
2006 Sept. 11-13	6 th IASTED International Conference on Modeling, Simulation and Optimization (MSO), Gaborone, Botswana http://www.iasted.org/conferences/2006/Botswana/c507.htm
2006 Sept 14 - 16	8th Annual CanQueue Conference , Banff International Research Station, Banff, Alberta http://www.enme.ucalgary.ca/conferences/canqueue/
2006 Nov. 5-8	INFORMS Annual Meeting 2006 , Pittsburgh, PA http://www.informs.org/Conf/Pittsburgh06/

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

- 2007 July 2-6 8th Workshop on **Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems** (MAPSP2007), Istanbul, Turkey
<http://mapsp2007.ku.edu.tr/>
- 2007 Jul 8-13 21st **British Combinatorial Conference** (BCC), Reading, UK.
<http://www.personal.rdg.ac.uk/~smx05mj/bcc2007/>
- 2007 Jul 8-11 22nd **European Conference on Operational Research**, Prague, Czech Republic.
<http://euro2007.vse.cz/>
- 2007 Jul 9-11 2007 **Applied Probability** INFORMS Conference, in Eindhoven, The Netherlands
<http://appliedprob.society.informs.org/INFORMS2007/Index.html>
- 2007 Jul. 29-Aug 2 19th **International Conference on Production Research** (ICPR-19), Valparaiso, Chile.
<http://www.icpr19.cl/>

WWW Conference Listings / Listes de congrès sur le Web

CORS / SCRO Conference Page: <<http://www.cors.ca/meetings/confer.htm>>

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>>

CORS 2007

May 14-16, London ON / 14-16 mai, London 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 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

An online application form for GSCS funding is available at:

<http://www.cors.ca/Awards/GradTravel.htm>.

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:
Armann Ingolfsson
Tel: (780) 492-7982
email: armann.ingolfsson@ualberta.ca

Programme de financement des étudiants diplômés (PFED)

La SCRO a mis sur pied le programme PFED 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. LA SCRO versera une aide financière partielle à des étudiants, 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
- 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

Remplir la fiche d'inscription à:

<http://www.cors.ca/Awards/GradTravel.htm>.

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 PSED de la SCRO :
Armann Ingolfsson
Tél. : (780) 492-7982
Courriel : armann.ingolfsson@ualberta.ca

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

CORS Travelling Speakers Program

The Travelling 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, the sponsorship will be limited to travel expenses to a maximum of \$500, to be matched by the local section. The expenses covered may include costs for accommodation, meals and other local arrangements.

One page in the program brochure must be contributed to CORS for advertising. An announcement of the local event and the TSP sponsored talk will appear in the *CORS Bulletin*.

To obtain approval for funding, the local section should submit an application to the TSP co-ordinator at least one month in advance of the event date. Payment will be made by the CORS Treasurer upon receipt of the expense report.

Programme de conférenciers itinérants de la SCRO (PCI)

Le Programme de conférenciers itinérants (PCI) aide les sections locales à inviter des praticiens / chercheurs canadiens en RO à donner des exposés lors d'activités locales. Pour bien gérer ses dépenses tout en maximisant sa visibilité, la SCRO Nationale limitera sa contribution aux frais de déplacement sans dépasser 500 \$. Le section locale doit évaluer ce montant, qui peut inclure des frais d'hébergement, repas et autres nécessités.

Une page du programme de l'activité doit être réservée à la SCRO pour de la publicité. L'activité et l'exposé parrainé par le PCI seront annoncés dans le *Bulletin de la SCRO*.

Pour obtenir des fonds, le section locale doit soumettre une demande au Coordonnateur du PCI au moins un mois avant la date de l'activité. Le paiement sera fait par le Trésorier de la SCRO sur réception du rapport de dépenses.

**Application for Funding: CORS Travelling Speakers Program
Demande de fonds: Programme de conférenciers itinérants de la SCRO**

Organizer's name Nom du responsable	
Employer Employeur	
Email address Adresse de courriel	
Name of local event Nom de l'activité	
Host institution Institution hôte	
Place and date Lieu et date	
Speaker's name Nom du conférencier	
Employer Employeur	
Email address Adresse de courriel	
Title of talk Titre de l'exposé	

Signature _____ Date _____

Mail To / Envoyer par la poste à: Professeur Bernard Gendron
Département IRO
Université de Montréal
Montréal, QC H3C 3J7

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London ON

The Next Issue

The next issue of the Bulletin is scheduled to appear in October. Apart from the regular features and news from the local sections, the next issue will include up-to-date information on next year's National Conference in London. Contributions to this issue, especially news on the activities of local sections or CORS Members should be submitted by **October 10, 2006** to:

Lise Arseneau
Editor, CORS-SCRO Bulletin
67 Manhattan Crescent
Ottawa, ON K2C 4B8
E-mail: Lise.Arseneau@drdc-rddc.gc.ca
Fax: 613- 992-3342

The preferred method of submission is by a WORD or WP attachment to an e-mail. The Bulletin is produced using WORD 2003.



Le prochain numéro

Le prochain Bulletin devrait paraître en octobre. 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 London. 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:

Lise Arseneau
Rédacteur, CORS-SCRO Bulletin
67 Manhattan Crescent
Ottawa, ON K2C 4B8
E-mail: Lise.Arseneau@drdc-rddc.gc.ca
Fax: 613- 992-3342

Veillez nous faire parvenir votre article au plus tard le **10 octobre 2006**, par courrier électronique sous forme de pièce jointe, si possible sous format WORD ou WP. 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.

CORS 2007
May 14-16, London ON / 14-16 mai, London 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>