



# SSC LIAISON

VOLUME 22 NUMBER • NUMÉRO 2 MAY • MAI 2008



THE NEWSLETTER OF THE STATISTICAL SOCIETY OF CANADA  
LE BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA



## **Faculty Position in Genetic Biostatistics Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics, McMaster University Biostatistics Unit, St. Joseph's Healthcare Hamilton**

The Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics (CE&B) at McMaster University and the Biostatistics Unit at St. Joseph's Healthcare Hamilton are offering a 3-year renewable faculty position in biostatistics at the level of Assistant or Associate Professor. This position will develop a genetic statistics research program at the Biostatistics Unit, analyzing the influence of genetic data in the context of biological, environmental, and social determinants of health.

Qualifications include a PhD or equivalent in biostatistics, an established record of research in genetic statistics demonstrated by publications in peer-reviewed journals and participation as PI or Co-I on peer-reviewed funded research, experience in developing statistical methods for genetic epidemiology and health research, and proficiency with statistical applications in population genetics/ clinical trials/ health services research. An excellent record of collegiality and collaboration are prerequisites for this position. Experience in the application and teaching of biostatistics in health research and statistical consultation with clinician researchers are important attributes.

Statistical research in the Department is typically motivated by problems encountered in clinical studies, such as choosing efficient study design, identifying and describing gene-environment interaction, estimating absolute risk, addressing errors in exposure and clinical measurements, and identifying true associations in genome-wide scans for disease-producing or treatment-response triggering genetic variants. We anticipate increasing opportunities for research and applications in high-dimensional data analysis, Bayesian methods, bioinformatics and analytic methods for large data sets from gene expression micro-array, genomic and proteomic experiments including datasets from cutting-edge studies of genetic, lifestyle, and other environmental causes of disease.

The successful applicant will contribute to relevant educational programs such as the Health Research Methodology Graduate Program and the Bachelor of Health Sciences Program, lead the development of graduate courses in genetic statistics, and consult on research programs through the Father Sean O'Sullivan Research Centre and CE&B.

McMaster University is "research intensive" and perennially rated as the most innovative university in Canada. Located mid-way between the Niagara Peninsula and Metropolitan Toronto, it offers an unparalleled social, cultural and recreational living environment, and a challenging academic career in one of Canada's premiere health universities. The Department is world renowned for the pioneering nature and high quality of its research and education programs. CE&B provides an exciting academic environment, operating on a collegial model with interdisciplinary research teams and a mentorship program for junior faculty. For more information about CE&B, visit <http://www.fhs.mcmaster.ca/ceb> and for information about the Faculty, go to <http://www.fhs.mcmaster.ca>. You will be part of the Biostatistics Unit [http://www.thecem.net/biostat\\_intro.php](http://www.thecem.net/biostat_intro.php), in the Father Sean O'Sullivan Research Centre at St Joseph's Healthcare Hamilton.

This position will remain open until May 31, 2008 or until a suitable candidate is found. Applicants are invited to submit a curriculum vitae, a statement of research interests and academic goals, and the names of three referees to:

Dr. R. Brian Haynes, Department Chair,  
Clinical Epidemiology and Biostatistics,  
Faculty of Health Sciences,  
1200 Main Street West,  
Hamilton, Ontario, Canada L8N 3Z5  
Tel. 905-525-9140 ext 24931  
e-mail: [bhaynes@mcmaster.ca](mailto:bhaynes@mcmaster.ca)

*All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position. McMaster University is strongly committed to employment equity within its community and to recruiting a diverse faculty and staff. The University encourages applications from all qualified candidates, including women, members of visible minorities, Aboriginal persons, members of sexual minorities and persons with disabilities.*

## Message from the President

Dear Members,  
It is only a few days before the beginning of the 36<sup>th</sup> Annual Meeting of the Statistical Society of Canada. Held jointly with the 40<sup>th</sup> Annual Meeting of the Société française de statistique, the event promises to be a success from a scientific viewpoint: the program features over 100 sessions and close to 500 invited or contributed papers. As of May 1, there were over 750 registrants. The final figure should be over 800 and the sponsorship revenues will generate a small profit, despite lower European participation than expected. Thanks to the kind assistance of Statistics Canada and a generous grant from Heritage Canada, simultaneous translation will be offered for all plenary sessions; please take advantage of it!

In addition to being an ideal forum to meet people and share knowledge, the Society's Annual Meeting provides an opportunity to celebrate excellence. Awards will be presented to a new Honorary Member, to the winner of the Gold Medal, and to the first recipients of two new distinctions: the Lise Manchester Award and the Award for Impact of Applied and Collaborative Work. The awards will be given at the banquet, on Wednesday, May 28. During the meeting, you will also have an opportunity to hear the winner of the CRM-SSC Award (Paul Gustafson), the authors of the best paper published in 2007 by *The Canadian Journal of Statistics* (Hwashin Hyun Shin, Glen Takahara and Duncan J. Murdoch), as well as the two winners of the Pierre Robillard Award: Juli Atherton (McGill University, cosupervised by David B. Wolfson and Alain C. Vandal) and Jingjing Wu (University of Alberta, supervised by Rohana J. Karunamuni). The latter three awards were announced in April, so that the information could be included in the program of the meeting.

On Tuesday May 27, you are invited to participate in the General Annual Meeting,

## Message du Président

Chers membres,  
Il ne reste que quelques jours avant le début du 36<sup>e</sup> congrès annuel de la Société statistique du Canada. Jumelé aux 40<sup>e</sup> Journées de la Société française de statistique, l'événement s'annonce déjà comme un succès au plan scientifique : le programme compte plus de 100 séances et près de 500 communications libres ou invitées. Au 1<sup>er</sup> mai, plus de 750 personnes étaient inscrites. Le cap des 800 délégués sera donc franchi et les revenus de commandite permettront de dégager un petit bénéfice, malgré une participation européenne plus faible qu'attendue. Grâce à l'aimable concours de Statistique Canada et à un généreux subside de Patrimoine Canada, un service de traduction simultanée sera offert lors des plénières ; profitez-en !

Lieu privilégié de rencontre et de partage des connaissances, les assises annuelles de la Société fournissent aussi l'occasion de célébrer l'excellence. On y dévoilera l'identité d'un nouveau membre honoraire, ainsi que celles du gagnant de la médaille d'or et des premiers récipiendaires de deux nouvelles récompenses : le prix Lise-Manchester et le prix soulignant l'impact de travaux de collaboration et de recherche appliquée. Les prix seront remis lors du repas de gala, le mercredi 28 mai. Au cours du congrès, vous aurez également l'occasion d'entendre le lauréat du prix CRM-SSC (Paul Gustafson), les auteurs du meilleur article paru en 2007 dans *La revue canadienne de statistique* (Hwashin Hyun Shin, Glen Takahara et Duncan J. Murdoch), ainsi que les deux gagnantes du prix Pierre-Robillard : Juli Atherton (Université McGill, codirigée par David B. Wolfson et Alain C. Vandal) et Jingjing Wu (Université de l'Alberta, encadrée par Rohana J. Karunamuni). Ces trois prix ont été annoncés en avril, de façon à pouvoir inclure l'information dans le programme du congrès.

Le mardi 27 mai, vous êtes conviés à l'assemblée générale annuelle des



Photo by Christine Simard

Christian Genest

## Contents · Sommaire

<b>Messages:</b> Message from the President/Message du Président; Message from the Editor/Message du rédacteur en chef	..... 3
<b>Announcements/Avis:</b> CJS Award/ Le prix RCS, Pierre Robillard Award/Le Prix Pierre Robillard, CRM-SSC Award/ Le Prix CRM-SSC, The 36th SSC Annual Meeting: SFdS-SSC 2008/ Le 36e congrès annuel de la SSC: SFdS-SSC 2008, SSC Reception in Denver/ Réception de la SSC à Denver, Upcoming Conferences and Workshops/ Conférences et ateliers à venir, CJS: Coming Attractions/ RCS: Articles à Venir, Call for AusCan Scholar Award Applications/ Appel de demandes de bourses AusCan, CAUSE undergraduate statistics project/ Projets en statistique pour les étudiants de premier cycle, RSS Lecture in Toronto/ Conférence RSS à Toronto.	..... 8
<b>Reports/Rapports:</b> NICDS Crisis/Crise de l'INSDC, 2007 AusCan Scholar/ Boursière AusCan 2007, Statistical Education Committee/Comité éducation en statistique.	..... 31
<b>News/Nouvelles:</b> University of Manitoba/ Université du Manitoba, Laval University/ Université Laval, McMaster University/ Université McMaster, Student travel grants/ Financement déplacement d'étudiants	..... 39
<b>Articles:</b> 1 <sup>st</sup> Canada-Mexico Statistics Meeting/ 1 <sup>e</sup> rencontre statistique Canada-Mexique, NSERC-Recent Competitions / CRSNG - Concours récents.	..... 41
<b>Features/En Vedette:</b> Consultant's Forum/ Le Forum des Consultants, Good Expository Writing/ rédaction exemplaire.	..... 46
<b>Obituaries/Nécrologie:</b> Randy Sitter, David Bray	..... 49



# LIAISON

VOLUME 22, NO. 2,  
MAY 2008

EDITOR • RÉDACTEUR  
Larry Weldon  
weldon@sfu.ca

ASSOCIATE EDITORS •  
COLLABORATEURS

François Bellavance  
francois.bellavance@hec.ca

John Brewster  
john\_brewster@umanitoba.ca

Angelo Canty  
cantya@mcmaster.ca

Edward Chen  
edward.chen@statcan.ca

Hugh Chipman  
hugh.chipman@acadiiau.ca

Thierry Duchesne  
thierry.duchesne@mat.ulaval.ca

Christian Genest  
genest@mat.ulaval.ca

Alison Gibbs  
alison.gibbs@utoronto.ca

Nancy Heckman  
nancy@stat.ubc.ca

Mary Lesperance  
mlespera@math.uvic.ca

Peter Macdonald  
pdmac@mcmaster.ca

Janet McDougall  
jmcDougall@mcd-sci.on.ca

Román Viveros-Aguilera  
rviveros@math.mcmaster.ca

T. Rolf Turner  
rolf@math.unb.ca

TRANSLATION • TRADUCTION

Catherine Cox  
catherinecox@sympatico.ca

LAYOUT & PRINTING

Pacific Advertising  
pacific@dccnet.com

LIAISON

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA  
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA

TEL. • TÉL. (613) 562-5320

FAX • TÉLÉC. : (613) 565-6774

E-MAIL • COURRIEL:

ADMIN@SSC.CA

WEB SITE • SITE WEB: WWW.SSC.CA

LIAISON IS PUBLISHED BY THE STATISTICAL SOCIETY OF CANADA AND IS SENT FREE OF CHARGE TO ALL MEMBERS FOUR TIMES A YEAR (OCTOBER, FEBRUARY, MAY AND JULY). NON-MEMBERS CAN SUBSCRIBE TO LIAISON AT THE COST OF \$30.00 PER VOLUME (FOUR ISSUES). LIAISON IS ALSO AVAILABLE ON THE SSC WEB SITE AT WWW.SSC.CA.

THE AIM OF LIAISON IS TO FOSTER INCREASED AND BETTER COMMUNICATION AMONG CANADIAN STATISTICIANS.

NO RESPONSIBILITY FOR THE VIEWS EXPRESSED BY THE AUTHORS IS ASSUMED BY LIAISON, ITS EDITORS OR THE SSC.

REPRODUCTION IS AUTHORIZED WITH MENTION OF THE SOURCE.

LIAISON EST PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA ET DISTRIBUÉ GRATUITEMENT AUX MEMBRES QUATRE FOIS PAR ANNÉE EN OCTOBRE, FÉVRIER, MAI ET JUILLET. LES NON-MEMBRES PEUVENT TOUTEFOIS S'ABONNER À LIAISON AU COÛT DE 30,00 \$ PAR ANNÉE. LIAISON EST AUSSI DISPONIBLE SUR INTERNET AU SITE WEB DE LA SSC AU WWW.SSC.CA.

LE BUT DE LIAISON EST DE FAVORISER UNE MEILLEURE COMMUNICATION AU SEIN DE LA COMMUNAUTÉ STATISTIQUE CANADIENNE.

LES POINTS DE VUE EXPRIMÉS PAR LES AUTEURS N'ENGAGENT PAS LA RESPONSABILITÉ DE LIAISON, NI DE SES RÉDACTEURS, NI DE LA SSC.

TOUTE REPRODUCTION EST AUTORISÉE SOUS RÉSERVE DE LA MENTION DE LA SOURCE.

ISSN: 1489-5927

LEGAL DEPOSIT - 4TH QUARTER 1986

DÉPÔT LÉGAL - 4E TRIMESTRE 1986

at the Congress Centre. It is not necessary to be registered in the meeting to attend. We hope for the largest possible turnout, as important amendments to the By-Laws will be proposed. The changes recommended by the Board were described in the February issue of *Liaison* (vol. 22, number 1, pp. 12–13).

It is also at the Annual General Meeting that the results of the elections will be unveiled. The online system is likely to increase participation and has generated nothing but praise so far. Thanks are due to Louis-Vincent Guay and Louis Buteau-Vaillancourt, who developed the online system, and to Charmaine Dean and Peter Macdonald for putting together the database and for contributing to the design of the graphical interface. Through their efforts, we now have the means to poll our membership, to get a better feel for their needs and to improve the services. A first survey will soon be launched to solicit opinions on various aspects of the Annual Meeting. One can wonder, for instance, whether there is still a need for a banquet. It is a fine tradition, of course, but the logistics is getting increasingly complex as the meetings get larger. Many people think that the banquet could be dispensed with and that the registration fees could be reduced accordingly. To protect the environment, we could also choose not to print the program and to get rid of conference bags. What do you think?

At some point, the Board will need to consider whether a large, unspecialized Annual Meeting is still the best way to serve the membership. Another option would be to hold two short meetings, one in the East, another one in the West, on specific themes. The events could be organized by one or two SSC Sections, in rotation. If the current tradition is maintained, the costs and benefits of joint ventures with foreign partners should be reassessed in the light of this year's experience.

In the short run, however, the greatest challenge facing the SSC is the need to upgrade and integrate its services: database management, membership renewals, meeting registration, journal subscriptions, online

membres, au Centre des congrès. Il n'est pas nécessaire d'être inscrit au congrès pour y assister. On souhaite la plus large participation possible, car d'importants amendements aux statuts seront proposés. Les modifications recommandées par le Conseil ont été décrites dans le numéro de février de *Liaison* (vol. 22, n° 1, pp. 12–13).

C'est aussi à l'assemblée générale annuelle que seront dévoilés les résultats des élections. La tenue du scrutin par voie électronique est de nature à accroître la participation et ne suscite jusqu'ici que des éloges. Merci à Louis-Vincent Guay et à Louis Buteau-Vaillancourt pour la conception du programme, ainsi qu'à Charmaine Dean et à Peter Macdonald, qui ont constitué la base de données et contribué à l'élaboration de l'interface graphique. Grâce à leurs efforts, nous disposons dorénavant d'un outil de consultation qui permettra de mieux cerner les besoins de nos membres et d'améliorer les services offerts à la collectivité. Nous lancerons bientôt un premier sondage sur les modalités d'organisation du congrès annuel. Il y aurait lieu de s'interroger entre autres sur la pertinence du repas de gala. C'est une belle tradition, certes, mais dont la logistique se complexifie à mesure que les congrès grossissent. Nombreux sont ceux qui souhaitent qu'elle soit abolie et que les droits d'inscription au congrès soient réduits d'autant. Par souci pour l'environnement, peut-être devrait-on aussi cesser d'imprimer le programme et ne plus remettre de mallette aux délégués. Qu'en pensez-vous ?

À terme, le Conseil devra se demander si un grand congrès annuel généraliste reste la meilleure façon de servir les membres. Une autre option serait de tenir deux courtes rencontres, l'une dans l'est, l'autre dans l'ouest, sur des thèmes choisis. L'organisation pourrait en être confiée à un ou deux groupes d'intérêt de la SSC, en alternance. Si la formule actuelle est maintenue, il faudra évaluer les coûts et les bénéfices d'un partenariat avec l'étranger à la lumière de l'expérience de cette année.

Toutefois, le plus grand défi auquel la SSC

elections, etc. The fact that the Society's website was recently hacked (though the damages were limited) also illustrates the pressing need for computer re-engineering. Such tasks are time consuming and require more technical skills than could reasonably be expected of volunteers. In my view, the time has come for the SSC to hire its own full-time staff to look after clerical tasks, run the meetings, and contribute to future developments.

Many thanks to all those who worked for the Society throughout the year and congratulations to the newly elected officials. I wish the best of success to the incoming team.

*Christian Genest, Ph.D., P.Stat.*  
(Université Laval)

est confrontée à court terme, c'est l'amélioration et l'intégration de ses services : gestion de la base de données des membres, renouvellement des adhésions, inscriptions au congrès, abonnements aux revues, élections en ligne, etc. Le fait que le site de la Société ait récemment été piraté (bien que les dommages soient limités) illustre aussi l'urgence d'une refonte informatique. L'expertise et le temps requis pour accomplir ces tâches dépassent de loin ce que l'on est en droit d'attendre d'un bénévole. À mon avis, le moment est donc venu pour la SSC de se doter de personnel à plein temps pour effectuer les tâches cléricales, organiser le congrès et soutenir les projets de développement.

Un grand merci à tous ceux qui ont œuvré pour la Société pendant l'année et félicitations aux nouveaux élus. Mes meilleurs vœux de succès accompagnent la prochaine administration.

*Christian Genest, Ph.D., P.Stat.*  
(Université Laval)

## INFORMATION FOR AUTHORS

The Editors of *Liaison* invite all members of the statistical community to submit news, comments (in the form of Letters to the Editor) and articles of general interest to the profession. Items other than Letters to the Editor, may be submitted to the Editor or any Associate Editor. Letters to the Editor should be submitted only to the Editor.

The maximum number of words, in the original language, is: Mailbox: 375; Short article: 750; Feature article: 1750.

The Editors reserve the right not to publish any letter submitted or to publish an edited version.

Articles for *Liaison* should be submitted in machine-readable form. We can accept a file from most Macintosh and PC word processors.

## AVIS AUX AUTEURS

Tous les membres de la communauté statistique sont invités à envoyer des nouvelles, des commentaires ou des articles d'intérêt général pour la profession. Veuillez faire parvenir ces articles à l'un des membres de la rédaction. Les lettres envoyées au courrier des lecteurs ne devraient être expédiées qu'au rédacteur en chef.

La longueur du texte devrait être limitée, dans sa langue originale, à: 375 mots pour une lettre, 750 mots pour un article court et 1750 mots pour un article majeur.

La rédaction se réserve le droit de ne pas publier tous les articles reçus ou de n'en publier que des extraits. Les articles destinés à *Liaison* devraient être envoyés de préférence par courrier électronique, sous forme de fichiers de traitement de texte.

## SSC E-Directory

**PRESIDENT:**  
PRESIDENT@SSC.CA

**PRESIDENT-ELECT:**  
PRES-ELECT@SSC.CA

**PAST-PRESIDENT:**  
PRES-PAST@SSC.CA

**TREASURER:**  
TREASURER@SSC.CA

**PUBLIC RELATIONS OFFICER:**  
PR-OFFICER@SSC.CA

**SECRETARY:**  
SECRETARY@SSC.CA

**2008 ANNUAL MEETING  
LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR:**  
LOCAL 2008@SSC.CA

**2008 ANNUAL MEETING  
PROGRAM CHAIR:**  
PROG2008@SSC.CA

**CJS EDITOR:**  
CJS@SSC.CA

**LIAISON EDITOR:**  
LIAISON@SSC.CA

**WEBMASTER:**  
WEBMASTER@SSC.CA

**PERMANENT OFFICE:**  
ADMIN@SSC.CA

**GENERAL INFORMATION:**  
INFO@SSC.CA

## Mini-répertoire électronique de la SSC

**PRÉSIDENT:**  
PRESIDENT@SSC.CA

**PRÉSIDENT DÉSIGNÉ:**  
PRES-DÉSIGNÉ@SSC.CA

**PRÉSIDENT SORTANT:**  
PRES-SORTANT@SSC.CA

**TRÉSORIER:**  
TRÉSORIER@SSC.CA

**RELATIONNISTE:**  
RELATIONNISTE@SSC.CA

**SECRÉTAIRE:**  
SECRÉTAIRE@SSC.CA

**PRÉSIDENT DU COMITÉ DES  
ARRANGEMENTS LOCAUX DU  
CONGRÈS ANNUEL 2008:**  
LOCAL 2008@SSC.CA

**PRÉSIDENT DU COMITÉ DU  
PROGRAMME DU CONGRÈS  
ANNUEL 2008:**  
PROG2008@SSC.CA

**RÉDACTEUR EN CHEF DE LA RCS:**  
RCS@SSC.CA

**RÉDACTEUR EN LIAISON:**  
LIAISON@SSC.CA

**WEBMESTRE:**  
WEBMASTER@SSC.CA

**BUREAU:**  
ADMIN@SSC.CA

**INFORMATION:**  
INFO@SSC.CA

## M E S S A G E S

### Message from the Editor

The February issue of *Liaison* was my first as Editor, and my own inexperience complicated the process somewhat. After eliminating a few wrinkles in my procedure, this May issue has had fewer problems. Of course, the real key to success at this job has little to do with me, and more to the conscientious work-to-schedule of the contributors. I am grateful for the timely flow of contributions.



Larry Weldon

This issue has some good news and some very bad news. While it is always pleasant to announce awards (CJS, CRM-SSC, Robillard), and to hear of the success of the 1<sup>st</sup> Canada-Mexico Statistics Meeting, the funding crisis for NPCDS is troubling. The informative report by our Australia-Canada exchange scholar makes good reading and a valuable advertisement for this excellent program. On the other hand, the obituaries for Randy Sitter and David Bray report great losses to our profession. As for the proposed changes to the NSERC GSC policies, each SSC member needs to carefully consider the implications to decide on its merit for our profession.

Those of us interested in undergraduate education will want to read the "Consultant's Forum" article about the education needs of future statistics consultants. The impact of computer software on statistical practice is still evolving.

The next issue of *Liaison* will be prepared from Melbourne. Only in these times of internet communication would such a thing be thinkable. I hope the thinkable becomes the feasible and that we will still be able to call the next issue the July issue!

I hope to meet you all in Ottawa May 25<sup>th</sup>-29<sup>th</sup>.

Larry Weldon, Delta, BC.

### Message du rédacteur en chef

Le numéro de *Liaison* de février était mon premier en tant que rédacteur en chef et mon inexpérience a quelque peu compliqué le processus. Après avoir résolu quelques problèmes de procédure, ce numéro de mai a été plus facile à gérer. Bien entendu, la réussite ne tient que peu à moi et bien davantage au souci qu'ont les contributeurs du travail bien fait et à leur respect des échéances. Je leur en suis reconnaissant.

Ce numéro contient de bonnes et de très mauvaises nouvelles. Alors qu'il est toujours agréable d'annoncer la remise de prix (RCS, CRM-SSC, Robillard) et d'entendre que la 1<sup>re</sup> rencontre statistique Canada-Mexique s'est bien déroulée, la crise du financement du PNSDC a de quoi inquiéter. Le rapport de notre boursière AusCan vaut d'être lu et servira de bonne publicité pour cet excellent programme. Par contre, les notices nécrologiques de Randy Sitter et David Bray font état de pertes énormes pour notre profession. Quant aux modifications que le CRSNG envisage d'apporter aux politiques des CSS, les membres de la SSC se doivent de bien réfléchir aux implications de celles-ci avant de décider de leur mérite pour notre profession.

Ceux d'entre nous qui s'intéressent à l'éducation de premier cycle souhaitent lire l'article du « Forum des consultants » sur les besoins pédagogiques des futurs consultants en statistique. L'impact des logiciels sur la pratique statistique évolue encore.

Le prochain numéro de *Liaison* sera préparé à Melbourne. Ce mode de travail n'est imaginable que grâce à Internet et aux moyens de communication modernes. J'espère que l'imaginable s'avèrera faisable et que ce numéro pourra encore s'appeler numéro de juillet!

J'espère vous rencontrer tous à Ottawa du 25 au 29 mai.

Larry Weldon, Delta (C.-B.)

## NOTICE TO ADVERTISERS

*Liaison* is published four times per year in October, February, May and July. Deadlines for material are 1 September, 1 January, 1 April and 1 June, respectively. Camera-ready material may be accepted up to 15 days later at the discretion of the Editor. Please send your material to the Liaison office at the address below.

ADVERTISING RATES	PER ISSUE	PER VOLUME	SIZE
OUTSIDE BACK COVER	\$800	\$2400	(8"x10.5")
FULL PAGE	\$530	\$1600	(7.5"x9.5")
HALF PAGE	\$330	\$1000	(7.5"x4.625" OR 3.625"x9.5")
QUARTER PAGE	\$200	\$600	(3.625"x4.625")
BUSINESS CARD	\$130	\$400	(3.625"x1.5" OR LESS)
POSITION VACANT	\$200		

The above rates are for camera-ready copy. Typesetting is available at a charge of \$40 per quarter page. French-English, English-French translation is available at \$0.25 per word. The Position Vacant ad must not exceed a quarter page, and we reserve the right to edit it to ensure compliance with this restriction and as recognition of this constraint, the charge for typesetting this type of ad is included in the cost.

For an additional fee of \$50, your Position Vacant ad will also appear on the **Job Ads** page of the SSC web site. For arrangements, please contact:

**Larry Weldon**  
 Editor - Liaison  
 5437 13B Ave  
 Delta, BC. V4M 3W2  
 Tel: (604) 943-7962  
 E-mail: weldon@sfu.ca

## AVIS AUX ANNONCEURS

Le bulletin *Liaison* est publié trimestriellement, en octobre, février, mai et juillet. Les dates de tombées pour les annonces sont le 1er septembre, le 1er janvier, le 1er avril et le 1er juin respectivement. Les originaux prêts à photographier peuvent être acceptés jusqu'à 15 jours après la date de tombée à la discrétion du rédacteur en chef. Veuillez faire parvenir votre copie à l'adresse ci-dessous.

TARIFS	Par parution	Par volume	SIZE
QUATRIÈME DE COUVERTURE	800 \$	2 400 \$	(8"x10.5")
PAGE ENTIÈRE	530 \$	1 600 \$	(7.5"x9.5")
DEMI-PAGE	330 \$	1 000 \$	(7.5"x4.625" ou 3.625"x9.5")
QUART DE PAGE	200 \$	600 \$	(3.625"x4.625")
CARTE D'AFFAIRES	130 \$	400 \$	(3.625"x1.5" ou moins)
OFFRE D'EMPLOI	200 \$		

Ces tarifs s'appliquent aux originaux prêts à photographier. La composition est proposée pour un coût de 40 \$ par quart de page. La traduction français-anglais ou anglais-français est proposée à un tarif de 0,25 \$ par mot. Les offres d'emploi ne doivent pas excéder un quart de page; nous nous réservons le droit de les modifier pour tenir compte de cette restriction. Des frais de composition sont par conséquent inclus dans le tarif pour ce type d'annonce.

Pour une prime de 50 \$, votre offre d'emploi apparaîtra également sur la page des **Offres d'emploi** dans le site Web de la SSC.

Pour toute demande, veuillez contacter :  
**Larry Weldon**  
 Editor - Liaison  
 5437 13B Ave  
 Delta, BC. V4M 3W2  
 Tel: (604) 943-7962  
 E-mail: weldon@sfu.ca

### The SSC Web Site [www.ssc.ca](http://www.ssc.ca)

WHAT'S NEW?  
 ABOUT THE SSC  
 HOW TO JOIN  
 MEETINGS  
 SECTIONS & REGIONS  
 COMMITTEES  
 ACCREDITATION  
 PUBLICATIONS  
 SSC LIAISON  
 THE CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS  
 STATISTICAL RESOURCES  
 DISCUSSION LIST  
 JOB ADS  
 MEMBERSHIP DIRECTORY  
 RELATED SITES  
 NICDS

### Le site Web de la SSC [www.ssc.ca](http://www.ssc.ca)

QUOI DE NEUF?  
 À PROPOS DE LA SSC  
 COMMENT VOUS INSCRIRE  
 CONGRÈS  
 GROUPS ET RÉGIONS  
 COMITÉS  
 ACCRÉDITATION  
 PUBLICATIONS  
 SSC LIAISON  
 LA REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE  
 RESSOURCES STATISTIQUES  
 FORUM DE DISCUSSION  
 OFFRES D'EMPLOI  
 LISTE DES MEMBRES  
 SITES CONNEXES  
 INSDC



## Future Annual Meetings of the Society

### 2008 Annual Meeting in Ottawa (May 25 - 29)

- Local Arrangements: **Pierre Lavallée** (Statistics Canada)
- Program: **Bruno Rémillard** (HEC) Montréal)

### Future SSC Meetings

- 2009 Annual Meeting in Vancouver (May 31 - June 3)
  - Local Arrangements: **Nancy Heckman** (UBC)
  - Program: **Wendy Lou** (University of Toronto)
- 2010 Annual Meeting in Quebec City (May 23 - 26)
  - Local Arrangements: **Thierry Duchesne** (Université Laval)

## Congrès annuels de la société pour les années à venir

### Congrès annuel 2008 à Ottawa (25 - 29 mai)

- Arrangements locaux: **Pierre Lavallée** (Statistique Canada)
- Comité scientifique: **Bruno Rémillard** (HEC Montréal)

### Congrès futurs de la SSC

- Congrès annuel 2009 à Vancouver (31 mai - 3 juin)
  - Arrangements locaux: **Nancy Heckman** (UBC)
  - Comité scientifique: **Wendy Lou** (Université de Toronto)
- Congrès annuel 2010 à Québec (23 - 26 mai)
  - Arrangements locaux: **Thierry Duchesne** (Université Laval)

# A N N O U N C E M E N T S

## The Canadian Journal of Statistics Award awarded to Hwashin Hyun Shin, Glen Takahara and Duncan J. Murdoch

*The Canadian Journal of Statistics* (CJS) Award is presented each year by the Statistical Society of Canada (SSC) to the authors of a contribution to the journal in recognition of the outstanding quality of the paper's methodological innovation and presentation.

The paper entitled "Optimal designs for calibration of orientations" (vol. 35, no 3, pp. 365-380) is the winner of the 2007 CJS Best Paper Award. The award will be presented to the authors, Hwashin Hyun Shin, Glen Takahara and Duncan J. Murdoch, at the SSC Annual Meeting to be held in Ottawa, May 25-29, 2008.

Orientations describe rotations of three-dimensional objects. These are used in virtual reality systems in connection with 3D animation, and in motion-tracking devices studying human motion. In order to calibrate these tools, a statistical model must be used. The winning article discusses efficient ways of conducting experiments to estimate the parameters in such models. This work was motivated by a study of how to reduce back pain in industrial workers.

Dr Shin is a research scientist at Health Canada. Dr Takahara is an Associate Professor in the Department of Mathematics and Statistics at Queen's University, and Dr Murdoch is an Associate Professor in the Department of Statistical and Actuarial Sciences at the University of Western Ontario.

Congratulations to the winners!

R. Wayne Oldford, Chair  
CJS Award Committee

## Le prix de La revue canadienne de statistique est décerné à Hwashin Hyun Shin, Glen Takahara et Duncan J. Murdoch

Le prix de *La revue canadienne de statistique* (RCS) est attribué annuellement par la Société statistique du Canada (SSC) aux auteurs d'un article de la revue qui s'est distingué par la qualité exceptionnelle de sa contribution méthodologique et de sa présentation.

L'article intitulé « Plans d'expérience optimaux pour la calibration d'orientations » (vol. 35, no 3, pp. 365-380) est le gagnant du Prix du meilleur article de la RCS pour l'année 2007. Le prix sera remis aux auteurs, Hwashin Hyun Shin, Glen Takahara et Duncan J. Murdoch, à l'occasion du congrès annuel de la SSC, qui se tiendra à Ottawa du 25 au 29 mai 2008.

Les orientations décrivent des rotations d'objets en trois dimensions. Elles servent à l'animation 3D dans les systèmes de réalité virtuelle ou à l'étude du mouvement humain au moyen d'appareils de suivi. Pour calibrer ces outils, on fait appel à un modèle statistique. L'article gagnant propose des moyens efficaces d'effectuer des essais en vue d'estimer les paramètres de tels modèles. Ces travaux ont été motivés par une étude portant sur les facteurs de réduction des maux de dos chez les travailleurs industriels.

Mme Shin est un chercheur à l'emploi de Santé Canada. M. Takahara est professeur agrégé au Département de mathématiques et de statistique de l'Université Queen's et M. Murdoch est professeur agrégé au Département des sciences statistiques et actuarielles de l'Université Western Ontario.

Félicitations aux gagnants !

R. Wayne Oldford, président  
Comité du prix de la RCS



**Pierre Robillard Award**  
**The 2007 Pierre Robillard Award winners are**  
**Juli Atherton and Jingjing Wu**

The Pierre Robillard Award is awarded each year by the Statistical Society of Canada (SSC) to the author of the best doctoral thesis in probability or statistics defended at a Canadian university. In 2007, there are exceptionally two winners: Drs Juli Atherton and Jingjing Wu.

Dr Atherton's thesis is entitled "Bayesian optimal design for changepoint problems." It was completed at McGill University under the joint supervision of Professors David B. Wolfson and Alain C. Vandal. Dr Atherton's thesis concerns optimal designs for changepoint problems where there is a possible change in mean at an unknown location. Through the introduction of a design measure, different in structure but similar in spirit to that of Kiefer, very general optimal design results were obtained to estimate the before- and after-change means and to test for a change. Dr Atherton is currently extending these results to other changepoint and latent variable models.

Dr Wu's thesis is entitled "Minimum Hellinger Distance estimation in semiparametric models." It was completed at the University of Alberta under the supervision of Professor Rohana J. Karunamuni. Dr Wu's thesis investigates minimum Hellinger distance (MHD) estimators in various semiparametric models. It is known that MHD estimators achieve efficiency at the model density and that they have desirable robustness properties in fully parametric models. Dr Wu's results extend the use of the MHD approach to semiparametric models, where it yields robust and efficient estimators.

After completing an M.Sc. in Physical Oceanography at the Massachusetts Institute of Technology, Dr Atherton moved to Montréal in 2002 to begin graduate studies in statistics at McGill University. She received her Ph.D. in 2007. She is currently a postdoctoral researcher with Professors Peter Bickel and Haiyan Huang at the University of California at Berkeley, where she has been collaborating on the Berkeley Drosophila Transcription Network Project. Later this year she will come back to Montréal to take up a position as an Assistant Professor in the Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health at McGill University.

Dr Wu completed her B.Sc. and M.Sc. in China, at the Central University for Nationalities (1999) and at the Beijing Normal University (2002). She then came to Canada to study at the University of Alberta and received her Ph.D. in 2007. She is now an Assistant Professor at the Department of Mathematics and Statistics, University of Calgary.

Congratulations to the two winners!

Sudhir R. Paul, Chair  
 Pierre Robillard Award Committee



Juli Atherton



Jingjing Wu

**Le Prix Pierre Robillard**  
**Les gagnants du prix Pierre-Robillard 2007 sont**  
**Juli Atherton et Jingjing Wu**

Le prix Pierre-Robillard est attribué chaque année par la Société statistique du Canada (SSC) à l'auteur de la meilleure thèse de doctorat en probabilités ou en statistique soutenue dans une université canadienne. En 2007, nous avons exceptionnellement deux gagnantes : Mmes Juli Atherton et Jingjing Wu.

La thèse de Mme Atherton s'intitule "Bayesian optimal design for changepoint problems." Elle a été rédigée à l'Université McGill sous la supervision des professeurs David B. Wolfson et Alain C. Vandal. La thèse de Mme Atherton propose des plans d'expérience optimaux pour des situations où la moyenne d'une loi peut changer en un point indéterminé. L'introduction d'une mesure de plan, différente mais semblable à celle de Kiefer, permet d'obtenir dans des conditions très générales des plans optimaux pour l'estimation de la moyenne avant et après un point de rupture, dont l'existence peut être testée. Mme Atherton cherche actuellement à

étendre ces résultats à d'autres modèles à point de rupture ou à variables latentes.

La thèse de Mme Wu s'intitule "Minimum Hellinger Distance estimation in semiparametric models." Elle a été rédigée à l'Université de l'Alberta sous la direction du professeur Rohana J. Karunamuni. La thèse de Mme Wu concerne l'estimation de moindre distance de Hellinger (MDH) dans divers modèles semiparamétriques. On sait que les estimateurs de MDH sont efficaces à la valeur de la densité du modèle et qu'ils sont relativement robustes dans les modèles complètement paramétriques. Les résultats de Mme Wu justifient l'approche MDH dans les modèles semiparamétriques, où elle conduit à des estimateurs efficaces et robustes.

Après avoir complété une maîtrise en océanographie physique à l'Institut de technologie du Massachusetts, Mme Atherton a déménagé à Montréal en 2002 pour entreprendre des études supérieures en statistique à l'Université McGill. Elle a soutenu sa thèse en 2007. Elle est actuellement stagiaire postdoctorale auprès des professeurs Peter Bickel et Haiyan Huang à l'Université de Californie à Berkeley, où elle est associée au Projet de transcription du génome de la drosophile. Elle reviendra bientôt à Montréal pour occuper un poste de professeur adjoint au Département d'épidémiologie, de biostatistique et de santé au travail de l'Université McGill.

Mme Wu a fait ses études de premier et de deuxième cycles en Chine, à l'Université centrale des nationalités (1999) et à l'Université normale de Beijing (2002). Elle est ensuite venue au Canada et a complété son doctorat à l'Université de l'Alberta en 2007. Elle est dorénavant professeure adjointe au Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Calgary.

Félicitations aux deux lauréates !

Sudhir R. Paul, président  
 Comité du prix Pierre-Robillard

**Paul Gustafson is the winner of the 2008 CRM-SSC Award**

Paul Gustafson, Professor in the Department of Statistics at the University of British Columbia (UBC), is the 2008 winner of the CRM-SSC Prize. His contributions to Bayesian statistical methodology and its application to epidemiology have had an immense impact in statistics, biostatistics and public health.

Within 15 years of his Ph.D., Paul has made outstanding contributions to the understanding of Bayesian statistical inference, to the implementation of the Bayesian paradigm in the health sciences, and to the development of computational algorithms for Bayesian inference. His work displays a deep knowledge of the foundation of statistical reasoning and a true ability to make substantial contributions to diverse domains of application. He has written key papers in several areas of statistics such as survival analysis, the analysis of count data, computational methods, and disease mapping. He has made solid methodological contributions through his collaborative work with epidemiologists, medical researchers, and psychologists.

Paul obtained his B.Sc. in Mathematics in 1990 and his M.Sc. in Statistics in 1991 from the University of British Columbia. He completed his Ph.D. in 1994 at Carnegie-Mellon University. He shared Canadian bonds with his supervisor Larry Wasserman, the 2002 recipient of the CRM-SSC award. Paul is a third generation SSC-CRM winner since Larry Wasserman's adviser, Rob Tibshirani, was the 2000 recipient of this award. He held a Postdoctoral fellowship at the University of British Columbia in 1994, where he was appointed Assistant Professor in 1995, Associate Professor in 2000 and Full Professor in 2005. In 2001, he obtained a UBC Killam Faculty Research Fellowship. He is grateful to his colleagues and students at UBC for a stimulating and collegial academic environment.

Paul holds research grants from the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), the Canadian Institutes for Health Research (CIHR), the National Program for Complex Data Structure (NPCDS), and the Social Sciences and Humanities Research Council. These grants are a tribute to his research and show the breadth of his scientific activities. In 2007, he was one of the first recipients of the Discovery Accelerator Supplement of NSERC, a special research grant for outstanding researchers who show strong potential to become international leaders in their field.

Paul Gustafson is a leading international expert in Bayesian analysis. His 2004 book entitled "Measurement Error and Misclassification in Statistics and Epidemiology: Impacts and

**Paul Gustafson est le récipiendaire du Prix CRM-SSC 2008**

Paul Gustafson, professeur au Département de statistique de l'Université de la Colombie-Britannique, est le lauréat du Prix CRM-SSC 2008. Ses contributions à la méthodologie statistique bayésienne et à ses applications en épidémiologie ont eu beaucoup d'influence en statistique, en biostatistique et en santé publique.

Depuis l'obtention de son doctorat il y a 15 ans, Paul a énormément contribué à l'inférence statistique bayésienne, à la mise en œuvre du paradigme bayésien en sciences de la santé et au développement d'algorithmes de calcul pour l'inférence bayésienne. Ses travaux démontrent une connaissance approfondie des fondements de la pensée statistique et un talent indéniable qui lui a permis de faire progresser substantiellement divers domaines d'application. Il a écrit des articles importants dans plusieurs domaines de spécialisation de la statistique tels que l'analyse de survie, l'analyse de données de dénombrement et la cartographie des maladies. Ses travaux de collaboration avec des épidémiologistes, des chercheurs en médecine et des psychologues l'ont également amené à proposer des innovations méthodologiques.



Photo by Elaine Simons

Paul Gustafson

Paul a complété un B.Sc. en mathématiques en 1990 et une maîtrise en statistique en 1991 à l'Université de la Colombie-Britannique. L'Université Carnegie-Mellon lui a décerné un doctorat en 1994. Paul partageait des racines canadiennes avec son directeur de recherche Larry Wasserman, le récipiendaire du prix CRM-SSC en 2002. Paul est un gagnant de troisième génération car le directeur de recherche de Larry Wasserman, Rob Tibshirani, a obtenu le prix CRM-SSC en 2000. Boursier postdoctoral à l'Université de la Colombie-Britannique en 1994, il a été embauché comme professeur adjoint en 1995, promu au rang d'agrégé en 2000 et nommé titulaire en 2005. En 2001, il a obtenu une bourse de recherche UBC Killam. Il est reconnaissant envers ses collègues de travail et les étudiants de UBC pour un environnement de travail à la fois collégial et stimulant.

Paul est subventionné par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le Programme national sur les structures de données complexes (PNSDC) et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH). Ces subventions témoignent de l'excellence et de l'ampleur de ses travaux. En 2007, il a été l'un des premiers lauréats des suppléments d'accélération à la découverte du CRSNG, un fonds de recherche spécial destiné aux chercheurs exceptionnels susceptibles de devenir des chefs de file dans leur domaine.

Bayesian Adjustments,” published by Chapman and Hall, was well received. It documents the impact of measurement error in explanatory variables and details Bayesian adjustment methods for both continuous and categorical variables. It uses modern Markov Chain Monte Carlo techniques to implement the proposed methodology.

In a provocative 2005 discussion paper in *Statistical Science*, Paul questions the conventional wisdom that a Bayesian model with parameters that cannot be identified from the data should be simplified. Surprisingly, he argues that it may be more appropriate to expand the model. Even more astonishingly, he establishes an asymptotic theory for the identifiable parameters in non-identifiable models.

Paul has served on selection committees for CIHR, NSERC, and NPCDS. He has been an Associate Editor for *The Canadian Journal of Statistics (CJS)*, the *Journal of Statistical Planning and Inference*, *Lifetime Data Analysis*, and *Statistics in Medicine*. In 2007 he became Editor-in-Chief of the CJS. He has also served as President of the Biostatistics Section of the Statistical Society of Canada. In addition, he made important contributions to the training of highly qualified personnel; he has supervised 2 postdoctoral fellows, 3 Ph.D.'s and 13 Master's degrees. Paul Gustafson's impact on statistics has been truly inspiring.

Paul has four siblings; two are lawyers and his brother Stephen is a mathematics faculty at UBC. He is married to Reka, a public health physician in Vancouver, who is extremely supportive of his research endeavours. She deserves credits for thoughts and advice about the applied side of epidemiology and health research more generally. Paul and Rika have three children, Joseph, Lucas, and Anna. Their hobbies include skiing, soccer, and tennis.

Paul Gustafson is the tenth recipient of the CRM-SSC Prize. Previous winners of the award were Christian Genest (Laval), Robert J. Tibshirani (Stanford), Colleen D. Cutler (Waterloo), Larry A. Wasserman (Carnegie-Mellon), Charmaine B. Dean (Simon Fraser), Randy Sitter (Simon Fraser), Jiahua Chen (Waterloo), Jeffrey S. Rosenthal (Toronto), and Richard J. Cook (Waterloo).

Louis-Paul Rivest, Ph.D., P.Stat.  
Chair of the CRM-SSC Award Committee

Paul est un statisticien bayésien de réputation internationale. Son livre intitulé « Measurement Error and Misclassification in Statistics and Epidemiology: Impacts and Bayesian Adjustments, » publié chez Chapman and Hall en 2004, a été bien accueilli. On y traite de l'influence des mesures d'erreur sur les variables explicatives et on y décrit des méthodes d'ajustement bayésiennes pour les variables continues et catégoriques. Les techniques modernes de calcul Monte-Carlo par chaîne de Markov jouent un rôle important dans la mise en œuvre de ses travaux.

Dans un article provocateur publié et commenté en 2005 dans *Statistical Science*, Paul questionne la sagesse conventionnelle voulant qu'il faille simplifier un modèle bayésien lorsque certains de ses paramètres ne peuvent être identifiés à partir des données. Étonnamment, il prétend qu'il peut alors être préférable d'étendre le modèle. Plus surprenant encore, il élabore une théorie asymptotique pour les paramètres identifiables des modèles non-identifiables.

Paul a servi sur les comités de sélection de l'IRSC, du CRSNG et du PNSDC. Il a aussi été membre du comité de rédaction de *La revue canadienne de statistique (RCS)*, du *Journal of Statistical Planning and Inference*, de *Lifetime Data Analysis* et de *Statistics in Medicine*. En 2007, il est devenu rédacteur en chef de la RCS. Il a également été président du groupe de biostatistique de la Société statistique du Canada. Enfin, il a contribué de façon importante à la formation de personnel hautement qualifié ; il a encadré 2 stagiaires postdoctoraux, 3 doctorants et 13 étudiants à la maîtrise. Les réalisations de Paul Gustafson sont une grande source d'inspiration pour tous les statisticiens.

Paul a quatre frères et sœurs ; deux sont avocats et son frère Stephen est professeur de mathématiques à UBC. Il est marié à Reka, un médecin de santé publique à Vancouver, qui l'appuie énormément dans ses travaux de recherche. Il lui est très reconnaissant pour ses avis et ses conseils pratiques en épidémiologie et dans le domaine de la recherche en santé. Paul et Rika ont trois enfants, Joseph, Lucas et Anna. Ils sont amateurs de ski, de tennis et de soccer, entre autres.

Paul Gustafson est le 10<sup>e</sup> récipiendaire du Prix CRM-SSC. Les lauréats précédents ont été Christian Genest (Laval), Robert J. Tibshirani (Stanford), Colleen D. Cutler (Waterloo), Larry A. Wasserman (Carnegie-Mellon), Charmaine B. Dean (Simon Fraser), Randy Sitter (Simon Fraser), Jiahua Chen (Waterloo), Jeffrey S. Rosenthal (Toronto) et Richard J. Cook (Waterloo).

Le président du Comité du prix CRM-SSC,  
Louis-Paul Rivest, Ph.D., P.Stat.

**The 36th SSC Annual Meeting: SFdS-SSC 2008**

The 36th Annual Meeting of the SSC, organized jointly with the SFdS (Société française de statistique) will be held at the Ottawa Congress Centre, from Sunday May 25th to Thursday May 29th, 2008. Pierre Lavallée (Local Arrangements Chair), Jean-Michel Marin and Michel Delecroix (Assistants to Local Arrangements Chair), Bruno Rémillard and Marc Hallin (Co-program Chairs) invite you to attend this first joint meeting with our French sister society. The latest information about the program can be obtained through the conference website:

[www.ssc.ca/2008/index\\_e.html](http://www.ssc.ca/2008/index_e.html).

Information on Local Arrangements

*Pierre Lavallée (Statistics Canada)*

Everything is in place to welcome you: the conference will take place in the Ottawa Congress Centre, which is located downtown, at a short distance from the Parliament of Canada, the historical centre (ByWard Market), and the Rideau Canal. Electronic registration is available through the conference website. Arrangements have been made for 600 rooms in seven hotels located near the Congress Centre: *ARC Hotel, Cartier Place Suite Hotel, Fairmont Château Laurier, Lord Elgin, Quality Hotel, Novotel Ottawa, Les Suites*, and the *University of Ottawa*. Details about booking information and the rates appear on the conference website. The Local Organizing Committee has also arranged three social events: a welcoming cocktail on Sunday, May 25, a reception on Monday night at the Tabaret Hall of the University of Ottawa, and a sumptuous banquet on Wednesday night. For more details on any aspect of the conference, please visit the site [www.ssc.ca](http://www.ssc.ca).

*See you in Ottawa!*



*Pierre Lavallée*

**Le 36<sup>e</sup> congrès annuel de la SSC : SFdS-SSC 2008**

Le 36<sup>e</sup> congrès annuel de la SSC, organisé conjointement avec la SFdS (Société française de statistique) aura lieu au Centre des congrès d'Ottawa, du dimanche 25 mai au jeudi 29 mai 2008. Pierre Lavallée (responsable des arrangements locaux), Jean-Michel Marin et Michel Delecroix (assistants responsables des arrangements locaux), Bruno Rémillard et Marc Hallin (coresponsables du programme scientifique), vous invitent à assister à ce premier congrès conjoint avec notre société sœur française. Vous trouverez l'information la plus récente au sujet du programme sur le site web du congrès :

[www.ssc.ca/2008/index\\_f.html](http://www.ssc.ca/2008/index_f.html).

Information sur les arrangements locaux

*Pierre Lavallée, Statistique Canada*

Tout est en place pour vous recevoir : le congrès se déroulera au Centre des congrès d'Ottawa qui est situé au coeur de la ville à distance de marche du parlement du Canada, du centre historique (Marché By) et du canal Rideau. L'inscription électronique se fait à partir du site web du congrès. Un total de 600 chambres ont été retenues dans sept hôtels situés tout près du Centre des congrès : *ARC Hotel, Cartier Place Suite Hotel, Fairmont Château Laurier, Lord Elgin, Quality Hotel, Novotel Ottawa, Les Suites*, ainsi que l'*Université d'Ottawa*. Les détails pour la réservation et les taux des chambres apparaissent sur le site web du congrès. Le Comité d'organisation locale a organisé trois événements sociaux : un cocktail de bienvenue le dimanche 25 mai en fin d'après-midi, une réception le lundi soir au Tabaret de l'Université d'Ottawa, ainsi qu'un somptueux banquet le mercredi soir. Pour plus de détails sur tout aspect du congrès, on peut consulter le site [www.ssc.ca](http://www.ssc.ca).

*Au plaisir de vous voir à Ottawa !*

**Information on the Scientific Programme**

**Scientific Program**



*Bruno Rémillard*

In addition to three workshops, the scientific program is composed of 105 sessions: 8 plenary sessions, 45 invited sessions, and 52 contributed sessions. The list of these sessions appears below. A detailed program, containing the bilingual abstracts of nearly 500 contributions, will be available soon on the web site of the joint meeting.

**Information sur le programme scientifique**

**Programme scientifique**



*Marc Hallin*

En plus des trois ateliers, le programme scientifique comporte 105 séances réparties comme suit : 8 séances plénières, 45 séances invitées, de même que 52 séances de communications libres. La liste de ces séances est donnée ci-dessous, avec leurs titres et responsables. Le programme détaillé du congrès, comportant les résumés bilingues de près de 500 communications, paraîtra sous peu sur la page web du congrès.



Activités scientifiques/Scientific Activities

**Dimanche/Sunday**

**Ateliers/ Workshops**

8h30-17h00

Groupe de biostatistique/Biostatistics Section

“Stratégies de modélisation en régression (en anglais)”

“Regression Modelling Strategies (in English)”

- Frank Harrell, Vanderbilt University.

10h00-15h30

Groupe de statistique industrielle et de gestion/Business and Industrial Statistics Section

“Courbes et surfaces séduisantes: l’analyse de données fonctionnelles en action (en anglais)”

“Seductive Curves and Surfaces: Functional Data Analysis in Action (in English)”

- Jim Ramsay, McGill University.

9h00-16h00

Groupe de méthodologie d’enquête/ Survey Methods Section

“Sujets choisis en analyse de données d’enquêtes (en anglais) “

“Selected Topics in Analysis of Survey Data (in English)”

- David Binder, Mirolad Kovacevic and Georgia Roberts (Statistics Canada).

**Lundi/Monday**

**8h45-10h00 Plénière/Plenary Session**

1 Allocution de l’invité du président de la SSC

SSC Presidential Invited Address

- Paul Embrechts, ETH Zurich

**10h30-12h00**

**Séances invitées/Invited Sessions**

2A Modèles d’erreur de mesures

Measurement Error Models

(Grace Yi, University of Waterloo)

- Naisyin Wang, Texas A&M University
- John Neuhaus, University of California at San Francisco
- Paul Gustafson, University of British Columbia
- Richard Cook, University of Waterloo

2B Séance I à la mémoire d’André Dabrowski

Session I in Memory of André Dabrowski

(David MacDonald, University of Ottawa)

- Herold Dehling, Ruhr Universität, Bochum
- David MacDonald, University of Ottawa

2C Forage de données

Data Mining

(Hugh Chipman, Acadia University)

- Charles Bouveyron, Université Paris 1
- Steven Wang, York University
- Russ Steele, McGill University

- 2D Modèles statistiques pour les valeurs extrêmes  
Statistical Models for Extreme Values  
(Anne-Laure Fougères, Université Paris X)
- Arthur Charpentier, Université Rennes 1
  - Étienne Marceau, Université Laval
  - Cécile Mercadier, Université Lyon 1

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 2E Modèles de prévisions en statistique industrielle et de gestion  
Predictive Models in Business and Industrial Statistics
- 2F Applications en échantillonnage  
Survey Applications
- 2G Régression non-paramétrique  
Nonparametric Regression
- 2H Estimation et tests d'hypothèses  
Estimation and hypothesis tests
- 2I Enseignement de la statistique et applications  
Teaching of Statistics and Applications

**13h30-14h30 Plénière/Plenary Session**

- 3 Conférence Lucien Le Cam  
Lucien Le Cam Address
- Richard Gill, Leiden University

**14h35-16h05**

**Séances invitées/Invited Sessions**

- 4A Prédiction de la modélisation des applications en acquisition et rétention de clients  
Predicting Modeling Applications in Customer Acquisition and Retention  
(Patrick Turgeon, Figurs\*| Analytics. Insights)
- Daniel Lemire, Indicia Inc.
  - Olivia Parr Rud, OLIVIAGroup
  - Emma Warrillow, Emma Warrillow & Associates Inc.
- 4B Combinaison de données administratives et de données d'enquêtes  
Combining Survey and Administrative Data  
(Lenka Mach, Statistique Canada)
- Philippe Brion, INSEE
  - Stuart Pursey, Statistics Canada
  - Michael Larsen, Iowa State University
  - Therese Stukel, ICES
- 4C Analyse statistique des empreintes hydro-climatiques : approches bayésiennes  
Statistical Analysis of Hydroclimatic Proxy Data: Bayesian Approaches  
(Éric Parent, ENGREF)
- Jean-Jacques Boreux, Université de Liège
  - Vincent Garreta, CEREGE, Aix-en-Provence
  - Delphine Grancher, Université Paris I

- 4D Chaînes de Markov Monte Carlo  
 Monte Carlo Markov Chains  
 (Jeffrey Rosenthal, University of Toronto)
- Christophe Andrieu, University of Bristol
  - Mylène Bédard, Université de Montréal
  - Éric Moulines, ENST

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 4E Tests d'hypothèse en biostatistique  
 Hypothesis Testing in Biostatistics
- 4F Études en santé publique  
 Public Health Studies
- 4G Applications de l'estimation fonctionnelle  
 Applications of Functional Estimation
- 4H Études de cas et présentations par affiches I  
 Case Studies and Posters Session I

Case Studies I:

Traitement de la non-réponse partielle dans les enquêtes  
 Handling Item Nonresponse in Surveys  
 (David Haziza, Université de Montréal)

- He (Shawn) Gao, Shuang Lu, Beilei Wu, and Han Zhang (University of Calgary)
- Michael Regier, Alexandra Romann and Samuel Wong (University of British Columbia)
- Monica Moreno (University of Alberta)

Case Studies II:

Effets de la variation génétique sur la relation entre l'alimentation et le risque de maladie cardiovasculaire  
 Effects of Genetic Variation on the Relationship between Diet and Cardiovascular Disease Risk  
 (Alison Gibbs, University of Toronto)

- Kelly Burkett, Ji-Hyung Shin, Conghui Qu (Simon Fraser University)
- Maggie Chen, Ye Li, Ying Qi (University of Toronto)
- Sebastian (Song) Li (University of Toronto)
  - Stephen Welsh (University of British Columbia at Okanagan)
  - Nathan Sahrman, Brandon Lewis (University of Northern British Columbia)
  - Longyang Wu, Baojiang Chen, Zhijian Chen, Lihua Wang (University of Waterloo)
  - Zhidong Wang, Fang Chang, Yawen Xu, David Kim (York University)

**16h30-18h00****Séances invitées/Invited Sessions**

- 5A *Peut-on, doit-on et pour quoi, collecter des données sur l'origine ethnique ? Les points de vue canadien et français*  
 May We, Should WE and Why Collect Ethnic Statistics? French and Canadian Points of View  
 (Jean-Louis Bodin, ADETEF France)
- Tina Chui, Statistique Canada
  - Roxane Silberman, Ministère de la Recherche de France
  - René Padieu, SFdS
- 5B Modèles de mélanges en finance statistique  
 Mixtures Models in Statistical Finance  
 (Jiahua Chen, University of British Columbia)
- Zen Lu (University of South Australia, City West Campus)
  - Weidong Tian (University of Waterloo)
  - Yonggan Zhao (Dalhousie University)
- 5C Statistiques bayésiennes  
 Bayesian Statistics  
 (Jean-François Angers, Université de Montréal)
- Raphaël Gottardo, University of British Columbia
  - James Merleau, IREQ
  - Christian Robert, Université Paris-Dauphine

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 5D Modèles markoviens en biostatistique  
 Markov Models in Biostatistics
- 5E Analyse de données censurées  
 Analysis of Censored Data
- 5F Probabilités appliquées  
 Applied Probability
- 5G Estimation et tests pour séries chronologiques  
 Estimation and Tests for Time Series
- 5H Études de cas et présentations par affiches I (suite)  
 Case Studies and Posters Session I (continued)

**Mardi/Tuesday****8h45-10h00 Plénière/Plenary Session**

- 6 Allocution de l'invité de la présidente de la SFdS  
 SFdS Presidential Invited Address
- Davy Paindaveine, Université Libre de Bruxelles



**10h30-12h00**

**Séances invitées/Invited Sessions**

- 7A Intégration de données sur le génome  
Data Integration for Genomic Data  
(Laurent Briollais, University of Toronto)
- Rafal Kustra, University of Toronto
  - Joseph Beyene, Sick Kids Hospital
  - Jinnan Liu, Samuel Lunenfeld Research Institute
  - Gary Bader, University of Toronto
- 7B Séance II à la mémoire d'André Dabrowski  
Session II in Memory of André Dabrowski  
(David MacDonald, University of Ottawa)
- Rafal Kulik, University of Ottawa
  - Mahmoud Zarepour, University of Ottawa
  - David MacDonald, University of Ottawa
- 7C Histoire de la statistique  
History of Statistical Science  
(David Bellhouse, University of Western Ontario)
- Antoine de Falguerolles, Université Paul-Sabatier
  - Michael Friendly, York University
  - Adrian Rice, Randolph-Macon College
- 7D Sélection de modèles  
Model Selection  
(Pascal Massart, Université de Paris-Sud)
- Aurelien Garivier, École Nationale des Télécommunications et CNRS
  - Claire Lacour, Université Paris V
  - Vincent Rivoirard, Université de Paris-Sud

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 7E Méthodes d'estimation pour données de sondages complexes  
Estimation Methods for Surveys Data
- 7F Modèles semi-paramétriques et non-paramétriques  
Semiparametric and Nonparametric Models
- 7G Méthodes de classification et fouille de données  
Classification Methods and Data Mining
- 7H Ingénierie financière  
Financial Engineering
- 7I Analyse de sensibilité et fiabilité en statistique industrielle et de gestion  
Sensitivity Analysis and Fiability in Business and Industrial Statistics

**13h30-14h30 Plénière/Plenary Session**

- 8 Allocution du récipiendaire de la médaille d'or  
Gold Medal Award Address
- Don McLeish, University of Waterloo

**14h35-16h05**

**Séances invitées/Invited Sessions**

- 9A Allocation de l'invité d'honneur du groupe de méthodologie d'enquête  
Special Invited Session of the Survey Methods Section  
(Jiahua Chen, University of British Columbia)
- David Binder, Statistics Canada (retired)
- 9B Méthodes statistiques de contrôle des processus en santé  
Statistical Process Control Methods in Health Care  
(Richard Cook, University of Waterloo & Stefan Steiner, University of Waterloo)<sup>1</sup>
- Vern Farewell, MRC Biostatistics Unit
  - Charlie Goldsmith, McMaster University
  - William H Woodall, Virginia Tech
- 9C Analyse statistique des empreintes hydro-climatiques : approches fréquentielles  
Statistical Analysis of Hydroclimatic Proxy Data: Frequentist Approaches  
(Éric Parent, ENGREF)
- Liliane Bel, Université Paris-Sud
  - Philippe Naveau, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement
  - Francis Zwiers, Canadian Centre for Climate Modelling and Analysis
- 9D *Comment concilier les exigences de la confidentialité des données et les besoins de la recherche ? Le rôle des centres d'accès sécurisés*  
How to Reconcile the Demands for Data Confidentiality and Research Needs? The Role of Secure Access Centers  
(Jean-François Royer, CREST)
- Gustave Goldmann, Statistique Canada
  - Roxane Silberman, Ministère de la Recherche de France
  - Michel Isnard, INSEE
- 9E Classification et algorithmes  
Classification and Algorithms  
(Gérard Biau, Université Paris VI)
- Luc Devroye, McGill University
  - Godfried Toussaint, McGill University
  - Nicolas Vayatis, École normale supérieure de Cachan
- 9F Robustesse  
Robustness  
(Doug Wiens, University of Alberta)
- Marc Genton, Université de Genève
  - Jean-Claude Massé, Université Laval
  - Matias Salibian-Barrera, University of British Columbia

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 9G Analyse de données dépendantes  
Analysis of Dependent Data
- 9H Modèles biostatistiques  
Biostatistical Models

9I Lois de probabilité et propriétés asymptotiques  
Probability Laws and Asymptotic Properties

9J Présentations par affiches II  
Posters Session II

### 16h30-18h00

#### Séances invitées/Invited Sessions

10A Nouvelles perspectives en analyse de données longitudinales  
Some New Perspectives on Longitudinal Data Analysis  
(Peter Song, University of Waterloo)

- Michel Chavance, INSERM
- Daniel Commenges, Université Bordeaux II
- Peter Song, University of Waterloo

10B Session en hommage à Denis Bosq  
Session in Honour of Denis Bosq

(Michel Delecroix, CREST & ENSAI)

- Gérard Biau, Université Paris VI
- Delphine Blanke, Université Paris VI
- Serge Guillas, Imperial College

#### Séances libres/Contributed Sessions

10C Données longitudinales  
Longitudinal Data

10D Méthodes de régression en biostatistique  
Regression Methods in Biostatistics

10E Copules et applications  
Copulas and applications

10F Comportement asymptotique de statistiques de test  
Limiting Behavior of Test Statistics

10G Méthodes d'échantillonnage  
Survey Methods

10J Présentations par affiches II (suite)  
Posters Session II (continued)

#### Mercredi/Wednesday

### 8h30-10h00

#### Plénière/Plenary Session

11 Allocution du récipiendaire du prix Pierre Robillard  
Pierre Robillard Award Address

(Sudhir R. Paul, University of Windsor)

- Jingjing Wu, University of Calgary
- Juli Atherton, University of California at Berkeley

**10h30-12h00****Séances invitées/Invited Sessions**

- 12A Table ronde: Questionnements sur la collaboration en recherche médicale  
Round Table: Issues in Collaboration in Medical Research (90 minutes)  
(Lehana Thabane, McMaster University)
- Robert Platt, McGill University
  - Karen Kopciuk, Alberta Cancer Board
  - Rhonda Rosychuk, University of Alberta
  - Peter Bachetti, University of California – San Francisco
  - Rollin Brant, University of British Columbia
- 12B Méthodes Monte-Carlo  
Monte-Carlo Methods  
(Bruno Rémillard, HEC Montréal)
- Pierre L'Ecuyer, Université de Montréal
  - Sylvain Rubenthaler, Université de Nice-Sophia-Antipolis
  - Michael Kouritzin, University of Alberta
- 12C Inférence fondée sur les rangs  
Rank-based Inference  
(Davy Paindaveine, Université Libre de Bruxelles)
- Denis Larocque, HEC Montréal
  - Angelika Rohde, Weierstrass Institute
  - Thomas Verdebout, Université Libre de Bruxelles
- 12D Données censurées  
Censored Data  
(Thierry Duchesne, Université Laval)
- Laurent Bordes, Université de Pau
  - John Braun, University of Western Ontario
  - Brenda MacGibbon, Université du Québec à Montréal

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 12E Planification d'expériences en statistique industrielle et de gestion  
Design of Experiments in Business and Industrial Statistics
- 12F Validation de données et estimation d'aires faibles  
Data Validation and small area estimation
- 12G Méthodes d'estimation  
Estimation Methods
- 12H Estimation fonctionnelle  
Functional Estimation
- 12I Valeurs extrêmes et applications  
Extreme Values and Applications



**13h30-14h30****Plénière/Plenary Session**

- 13 Allocution du récipiendaire du prix de *La revue canadienne de statistique*  
*Canadian Journal of Statistics* Award Address  
 (Wayne Oldford, University of Waterloo)
- Hwashin H. Shin, Health Canada, Glen Takahara, Queen's University, and Duncan J. Murdoch, University of Western Ontario.

**14h35-16h05****Séances invitées/Invited Sessions**

- 14A Planification et analyse d'expériences industrielles  
 Design and Analysis of Industrial Experiments  
 (Rob McLeod, University of Winnipeg)
- John Brewster, University of Manitoba
  - William Li, University of Minnesota
  - Pritam Ranjan, Acadia University
- 14B Calage et estimation de la variance dans les enquêtes  
 Calibration and Variance Estimation in Surveys  
 (David Haziza, Université de Montréal)
- Guillaume Chauvet, ENSAI
  - Jean-Claude Deville, ENSAI
  - Anne Ruiz-Gazen, Université Paul-Sabatier
- 14C Statistiques en environnement  
 Environmental Statistics  
 (Bruce Smith, Dalhousie University)
- Grace Chiu, University of Waterloo
  - Mike Dowd, University of Dalhousie
  - Laure Malherbe, INERIS
- 14D Inférence par vraisemblance  
 Likelihood Inference  
 (Nancy Reid, University of Toronto)
- Anthony Davison, École Polytechnique Fédérale de Lausanne
  - Nancy Reid, University of Toronto
  - Judith Rousseau, Université Paris-Dauphine
- 14E Évaluation de modèles et adéquation  
 Model Assessment and Goodness-of-fit  
 (Richard Lockhart, Simon Fraser University)
- Martin Bilodeau, Université de Montréal
  - Jean-Renaud Pycke, Université d'Evry-val d'Essone
  - Michael A Stephens, Simon Fraser University

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 14F Modèles stochastiques  
 Stochastic Models
- 14G Analyse de biopuces  
 Analysis of Microarrays
- 14H Présentations par affiches III  
 Posters Session III

**16h30-18h00****Séances invitées/Invited Sessions**

- 15A Modèles markoviens  
Markov Models  
(Julie Horrocks, University of Guelph)
- Ayesha Ali, University of Guelph
  - Gersende Fort, LTCI, Télécom Paris / CNRS
  - Leilei Zeng, Simon Fraser University
- 15B Actuariat  
Actuarial Science  
(Gary Parker, Simon Fraser University)
- Jose Garrido, Concordia University
  - Stéphane Loisel, Université de Lyon I
  - Gary Parker, Simon Fraser University

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 15C Tests d'adéquation  
Goodness-of-fit Tests
- 15D Inférence pour modèles linéaires  
Inference for Linear Models
- 15E Études cliniques  
Clinical Studies
- 15F Estimation fonctionnelle et données censurées  
Functional Estimation and Censored Data
- 15G Modèles stochastiques en biostatistique  
Stochastic Models in Biostatistics
- 15H Présentations par affiches III (suite)  
Posters Session III (continued)

**Jeudi/Thursday****8h30-10h00****Plénière/Plenary Session**

- 16 Allocution des récipiendaires du prix Marie-Jeanne-Laurent-Duhamel  
Marie-Jeanne-Laurent-Duhamel Award Addresses  
(Jean-Jacques Droesbeke, Université Libre de Bruxelles)
- Gilles Stoltz, École normale supérieure - HEC Paris
  - Jean-François Quessy, Université du Québec à Trois-Rivières

**10h30-12h00****Séances invitées/Invited Sessions**

- 17A Statistique génomique  
Statistical Genomics  
(Raphael Gottardo, University of British Columbia)
- David Bickel, Ottawa Institute of Systems Biology
  - Michael Newton, University of Wisconsin-Madison
  - Aurélie Labbe, Université Laval

- 17B Statistique paramétrique sur les variétés  
Parametric Statistics on Varieties  
(Philippe Berthet, Université de Rennes I)<sup>2</sup>
- Peter Kim, University of Guelph
  - Victor Patrangenaru, Florida State University
  - Laurent Younes, École normale supérieure de Cachan
- 17C Copules  
Copulas  
(Arthur Charpentier, ENSAE)
- Anne-Catherine Favre, INRS-EAU
  - Stéphane Loisel, Université de Lyon
  - Johanna Neslehova, ETH Zurich
- 17D Vraisemblance empirique  
Empirical Likelihood  
(Ingrid van Keilegom, Université Catholique de Louvain)
- Ingrid van Keilegom, Université Catholique de Louvain
  - Dan Nordman, Iowa State University
  - Liang Peng, Georgia Tech

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 17E Méthodes d'estimation en statistique industrielle et de gestion  
Estimation Methods in Business and Industrial Statistics
- 17F Modèles de mélanges  
Mixture Models
- 17G Modélisation de séries chronologiques  
Time Series Modelling

**13h30-14h30**

**Plénière/Plenary Session**

- 18 Allocution du récipiendaire du prix CRM-SSC en statistique  
CRM-SSC Prize in Statistics Address  
(Louis-Paul Rivest, Université Laval)
- Paul Gustafson, University of British Columbia

**14h35-16h05**

**Séances invitées/Invited Sessions**

- 19A Allocution Isobel Loutit sur la statistique industrielle et de gestion  
Isobel Loutit Invited Address on Business and Industrial Statistics  
(Roman Viveros-Aguilera, McMaster University)
- Vijay Nair, University of Michigan
- 19B Méthodes de données synthétiques pour la protection de la confidentialité et de la non-divulgaration  
Synthetic Data Methods for Confidentiality Protection and Disclosure Avoidance  
(Michael Larsen, Iowa State University)
- Sam Hawala, U.S. Census Bureau
  - Jerry Reiter, Duke University
  - Jennifer Hockett, Iowa State University

- 19C Développements récents dans l'analyse des données événementielles  
Recent Advances in Analysis of Event Data  
(François Aubin, Agence de la Biomédecine)
- Michal Abrahamowicz, McGill University
  - Gérard Derzko, Sanofi-Aventis
  - Marc Fredette, HEC Montréal
- 19D Séries chronologiques  
Time Series  
(Christian Francq, Université de Lille III)
- Pierre Duchesne, Université de Montréal
  - Bruno Rémillard, HEC Montréal
  - Jean-Michel Zakoian, ENSAE
- 19E Variables latentes  
Latent Variables  
(Mary Thompson, University of Waterloo)
- David Flora, York University
  - Jim Ramsay, McGill University
  - Mary Thompson, University of Waterloo

**Séances libres/Contributed Sessions**

- 19F Méthodes bayésiennes  
Bayesian Methods
- 19G Estimation non-paramétrique de la densité  
Nonparametric Density Estimation
- 19H Analyse de données de survie  
Survival Data Analysis

**16h30-18h00**

**Séances invitées/Invited Sessions**

- 20A L'enseignement de la statistique : problèmes didactiques et pédagogiques  
Teaching of Statistics: Didactical and Pedagogical Problems  
(Jean-Claude Régnier, Université de Lyon II)
- Linda Gattuso, Université du Québec à Montréal
  - Jean-Claude Régnier, Université de Lyon II
  - Jean-Claude Oriol, Université de Lyon II
- 20B Méthodes statistiques pour données de sondages complexes  
Statistical Methods for Complex Survey Data  
(Changbao Wu, University of Waterloo)
- Cindy X. Feng, Simon Fraser University
  - Taslim S. Mallick, Memorial University of Newfoundland
  - Michelle Q. Zhou, University of Waterloo



**Séances libres/Contributed Sessions**

- 20C    Inférence et applications  
Inference and application
- 20D    Tests d'hypothèses  
Hypothesis Tests
- 20E    Méthodes bayésiennes en biostatistique  
Bayesian Methods in Biostatistics
- 20F    Estimation fondée sur des données biomédicales  
Estimation from Biomedical Data
- 20G    Estimation et tests de dépendance sérielle  
Estimation and Tests of Serial Dependence
- 20H    Statistiques multidimensionnelles  
Multivariate Statistics

**(Footnotes)**<sup>1</sup>

Conjointement avec le groupe de biostatistique.

<sup>2</sup>

Conjointement avec le groupe de statistique mathématique (SFdS).

**SSC Reception in Denver – August 4, 2008**

The Statistical Society of Canada reception at the 2008 Joint Statistical Meetings will be held from 5 to 7 pm on Monday August 4. The location will be room Quartz A of the Regency Hotel in Denver. Members and friends of the Society are all warmly invited to attend. The President of the SSC will host the event.

Submitted by Román Viveros-Aguilera

**Réception de la SSC à Denver – 4 2008**

La Société statistique du Canada tiendra une réception lors des Joint Statistical Meetings 2008 de 17 à 19 heures, le lundi 4 août. Le lieu en sera annoncé dans le programme du congrès. Tous les membres et amis de la Société sont cordialement invités à y participer. Le Président de la SSC sera l'hôte de l'événement.

Soumis par Román Viveros-Aguilera

**Upcoming Conferences and Workshops**

**May 2008**

**May 15, 2008**

**SORA-TABA Workshop on Event History Analysis**

Location: University of Toronto

Contact: John Amrhein jamrhein@mcd-sci.on.ca

**May 19 – 21, 2008**

**Spring Research Conference on Statistics in Industry and Technology**

Location: Georgia Institute of Technology,

Atlanta, Georgia, USA

Website: <http://www2.iyse.gatech.edu/src2008>

**May 21 – 24, 2008**

**Interface 2008**

Location: Durham, North Carolina, USA

Website: <http://www.niss.org/interface2008>

**May 25 – 29, 2008**

**Joint Meeting of the Statistical Society of Canada and the Société Française de Statistique**

Location: Ottawa Congress Centre, Ottawa

Website: [http://www.ssc.ca/2008/index\\_e.html](http://www.ssc.ca/2008/index_e.html) (English)

[http://www.ssc.ca/2008/index\\_f.html](http://www.ssc.ca/2008/index_f.html) (Français)

**June 2008**

**June 4 – 8, 2008 International Chinese Statistical Association Applied Statistics Symposium 2008**

Location: Rutgers University, Piscataway, New Jersey, USA

Website: <http://stat.rutgers.edu/icsa2008>

**June 8 – 13, 2008**

**TIES 2008, The 19<sup>th</sup> Annual Conference of The International Environmetrics Society**

Location: University of British Columbia Okanagan, Kelowna, BC

Co-chairs: David Brillinger and Sylvia Esterby

Website: <http://web.ubc.ca/okanagan/msp/TIES2008.html>

**June 30 – July 4, 2008**

**Statistics Education in School Mathematics: Challenges for Teaching and Teacher Training.**

Location: Monterrey, Mexico

Organizers: International Commission for Mathematics Instruction and International Association for Statistical Education

Website: <http://www.stat.auckland.nz/~iase/temp/RoundTable2008Announce.htm>

**Conférences et ateliers à venir**

**Mai 2008**

**15 mai 2008**

**Atelier SORA-TABA sur l'analyse des historiques d'événements**

Lieu : Université de Toronto

Contact : John Amrhein jamrhein@mcd-sci.on.ca

**19 – 21 mai 2008**

**Conférence de recherche du printemps sur la statistique en industrie et technologie**

Lieu : Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA

Site Web : <http://www2.iyse.gatech.edu/src2008>

**21 – 24 mai 2008**

**Interface 2008**

Lieu : Durham, North Carolina, USA

Site Web : <http://www.niss.org/interface2008>

**25 – 29 mai 2008**

**Rencontre conjointe de la Société statistique du Canada et de la Société Française de Statistique**

Lieu : Centre des congrès d'Ottawa, Ottawa

Site Web : [http://www.ssc.ca/2008/index\\_e.html](http://www.ssc.ca/2008/index_e.html)

(Anglais)

[http://www.ssc.ca/2008/index\\_f.html](http://www.ssc.ca/2008/index_f.html) (Français)

**Juin 2008**

**4 – 8 juin 2008**

**Symposium en statistique appliquée 2008 de l'Association statistique chinoise internationale**

Lieu : Rutgers University, Piscataway, New Jersey, USA

Site Web : <http://stat.rutgers.edu/icsa2008>

**8 – 13 juin 2008**

**TIES 2008, 19<sup>e</sup> Conférence annuelle de la Société internationale d'environnementométrie**

Lieu : Université de Colombie-Britannique, Okanagan,

Kelowna (C.-B.)

Coresponsables : David Brillinger et Sylvia Esterby

Site Web : <http://web.ubc.ca/okanagan/msp/TIES2008.html>

**30 juin – 4 juillet 2008**

**Éducation statistique en mathématique scolaire : Défis pour l'enseignement et la formation des enseignants.**

Lieu : Monterrey, Mexique

Organisateurs : Commission internationale de l'enseignement mathématique et Association internationale pour la formation statistique

Site Web : <http://www.stat.auckland.nz/~iase/temp/RoundTable2008Announce.htm>



*Angelo Canty*

### July 2008

**July 13 – 18, 2008**

**XXIVth International Biometric Conference**

Location: University College, Dublin, Ireland  
 Website: <http://www.conferencepartners.ie/ibcdublin2008>

**July 14 – 19, 2008**

**7th World Congress in Probability and Statistics**

Location: National University of Singapore  
 Organizers: Bernoulli Society and IMS  
 Contact: [wc2008\\_general@nus.edu.sg](mailto:wc2008_general@nus.edu.sg)  
 Website: <http://www.ims.nus.edu.sg/Programs/wc2008>

**July 16, 2008**

**28th Conference on Applied Statistics in Ireland**

Location: University College, Dublin, Ireland  
 Website: <http://www.tcd.ie/Statistics/walshc/CASI2008>

**July 21 – 24, 2008**

**ISBA 2008: 9th ISBA World Meeting**

Location: Hamilton Island, Queensland, Australia  
 Contact: [isba08@qut.edu.au](mailto:isba08@qut.edu.au)  
 Website: <http://www.isba2008.sci.qut.au>

**July 23 – 26, 2008**

**17th International Workshop on Matrices and Statistics, in honour of T. W. Anderson's 90th Birthday.**

Location: Tomar, Portugal  
 Website: <http://www.iwms.ipt.pt/index.html>

**July 29 – August 2, 2008**

**New Researchers Conference**

Location: University of Colorado, Boulder, Colorado, USA  
 Website: <http://stat.rutgers.edu/~rebecka/NRC>

### August 2008

**August 3 – 7, 2008**

**2008 Joint Statistical Meetings**

Location: Colorado Convention Center, Denver, Colorado, USA.  
 Organizers: American Statistical Association, International Biometric Society (ENAR and WNAR), Institute of Mathematical Statistics and Statistical Society of Canada  
 Contact: [jsm@amstat.org](mailto:jsm@amstat.org)  
 Website: <http://www.amstat.org/meetings/jsm/2008>

**August 12 – 14, 2008**

**useR! 2008: The R User Conference**

Location: Universität Dortmund, Germany  
 Website: <http://www.statistik.uni-dortmund.de/useR-2008>

### Juillet 2008

**13 – 18 juillet 2008**

**XXIVe Conférence internationale de biométrie**

Lieu : University College, Dublin, Irlande  
 Site Web : <http://www.conferencepartners.ie/ibcdublin2008>

**14 – 19 juillet 2008**

**7e Congrès mondial en probabilité et statistique**

Lieu : National University of Singapore, Singapour  
 Organismes : Société Bernoulli et IMS  
 Communiquez avec : [wc2008\\_general@nus.edu.sg](mailto:wc2008_general@nus.edu.sg)  
 Site Web : <http://www.ims.nus.edu.sg/Programs/wc2008>

**16 juillet 2008**

**28e Congrès sur la statistique appliquée en Irlande**

Lieu : University College, Dublin, Irlande  
 Site Web : <http://www.tcd.ie/Statistics/walshc/CASI2008>

**21 – 24 juillet 2008**

**ISBA 2008 : 9e Congrès mondial de l'ISBA**

Lieu : Hamilton Island, Queensland, Australie  
 Communiquez avec : [isba08@qut.edu.au](mailto:isba08@qut.edu.au)  
 Site Web : <http://www.isba2008.sci.qut.au>

**23 – 26 juillet 2008**

**17e Atelier international sur les matrices et la statistique, en l'honneur du 90e anniversaire de T. W. Anderson**

Lieu : Tomar, Portugal  
 Site Web : <http://www.iwms.ipt.pt/index.html>

**29 juillet – 2 août 2008**

**Congrès des nouveaux chercheurs**

Lieu : University of Colorado, Boulder, Colorado, USA  
 Site Web : <http://stat.rutgers.edu/~rebecka/NRC>

### Août 2008

**3 – 7 août 2008**

**Rencontres conjointes statistiques 2008**

Lieu : Colorado Convention Center, Denver, Colorado, USA.  
 Organismes : American Statistical Association, International Biometric Society (ENAR et WNAR), Institute of Mathematical Statistics et Société statistique du Canada  
 Contact : [jsm@amstat.org](mailto:jsm@amstat.org)  
 Site Web : <http://www.amstat.org/meetings/jsm/2008>

**12 – 14 août 2008**

**useR! 2008 : La Conférence des utilisateurs de R**

Lieu : Universität Dortmund, Allemagne  
 Site Web : <http://www.statistik.uni-dortmund.de/useR-2008>

**17 – 21 août 2008**

**29e Congrès annuel de la Société internationale de biostatistique clinique**

Lieu : Copenhague, Danemark  
 Site Web : <http://www.iscb2008.info>

**August 17 – 21, 2008**

**29<sup>th</sup> Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics**

Location: Copenhagen, Denmark  
Website: <http://www.iscb2008.info>

**August 25 – 29, 2008**

**Sample Surveys and Bayesian Statistics Workshop and Conference**

Location: Southampton, United Kingdom  
Contact: [ssbs08@s3ri.soton.ac.uk](mailto:ssbs08@s3ri.soton.ac.uk)  
Website: <http://www.s3ri.soton.ac.uk/ssbs08>

### September 2008

**September 1 – 5, 2008**

**Royal Statistical Society Conference 2008**

Location: University of Nottingham, United Kingdom  
Website: <http://www.rss.org.uk/rss2008>

**September 8 – 12, 2008**

**International Conference on Robust Statistics, 2008**

Location: Antalya, Turkey  
Website: <http://www.icors08.org>

### October 2008

**October 28 – 31, 2008**

**24<sup>th</sup> International Methodology Symposium**

Location: Gatineau, Quebec  
Organizer: Statistics Canada  
Contact: [Chris Mohl symposium2008@statcan.ca](mailto:Chris.Mohl@statcan.ca)  
Website: <http://www.statcan.ca/english/conferences/symposium2008/>

### November 2008

**November 3 – 7, 2008**

**15<sup>th</sup> Annual Biopharmaceutical Applied Statistics Symposium**

Location: Savannah, Georgia, USA  
Website: <http://bass.georgiasouthern.edu/>

### December 2008

**December 1 – 3, 2008**

**2008 International Conference on Applied Probability and Statistics**

Location: Hanoi, Vietnam  
Organizer: International Society for Business and Industrial Statistics  
Contact: [Milena Zeithamlova milena@action-m.com](mailto:Milena.Zeithamlova@action-m.com)  
Website: <http://www.action-m.com/CAPS2008>

To have a conference or workshop of interest to SSC members included in this list please e-mail details to Angelo Cauty at [cauty@mcmaster.ca](mailto:cauty@mcmaster.ca).

**25 – 29 août 2008**

**Atelier et conférence sur les enquêtes par sondage et la statistique bayésienne**

Lieu : Southampton, Royaume-Uni  
Communiquez avec : [ssbs08@s3ri.soton.ac.uk](mailto:ssbs08@s3ri.soton.ac.uk)  
Site Web : <http://www.s3ri.soton.ac.uk/ssbs08>

### Septembre 2008

**1<sup>er</sup> – 5 septembre 2008**

**Congrès 2008 de la Royal Statistical Society**

Lieu : Université de Nottingham, Royaume-Uni  
Site Web : <http://www.rss.org.uk/rss2008>

**8 – 12 septembre 2008**

**Conférence internationale sur la statistique robuste, 2008**

Lieu : Antalya, Turquie  
Site Web : <http://www.icors08.org>

### Octobre 2008

**28 – 31 octobre 2008**

**24<sup>e</sup> Symposium international sur les questions de méthodologie**

Lieu : Gatineau (Québec)  
Organisateur : Statistique Canada  
Communiquez avec : [Chris Mohl symposium2008@statcan.ca](mailto:Chris.Mohl@statcan.ca)  
Site Web : <http://www.statcan.ca/english/conferences/symposium2008/>

### Novembre 2008

**3 – 7 novembre 2008**

**15<sup>e</sup> Symposium annuel de statistique appliquée à la biopharmacie**

Lieu : Savannah, Georgia, USA  
Site Web : <http://bass.georgiasouthern.edu/>

**Décembre 2008**

**1<sup>er</sup> – 3 décembre 2008**

**Congrès international 2008 sur la probabilité et la statistique appliquées**

Lieu : Hanoi, Vietnam  
Organisateur : Société internationale de statistique commerciale et industrielle  
Communiquez avec : [Milena Zeithamlova milena@action-m.com](mailto:Milena.Zeithamlova@action-m.com)  
Site Web : <http://www.action-m.com/CAPS2008>

Pour faire inclure sur cette liste une conférence ou un atelier qui pourrait intéresser les membres de la SSC, transmettez-en les détails par courriel à Angelo Cauty : [cauty@mcmaster.ca](mailto:cauty@mcmaster.ca).

**CJS: COMING ATTRACTIONS**

The Vol. 36 No. 2 (June) line-up for *The Canadian Journal of Statistics* has nine articles touching on diverse aspects of our discipline.

On the more applied side, Benjamin Kedem and colleagues take a unique approach to forecasting mortality rates, using a density-ratio based model to combine information from related time-series. Also motivated by challenging applied problems, Sansó Schmidt and Nobre tackle space-time data using discrete-convolution models fit from the Bayesian perspective.

Chen, Stasny and Wolfe write on extending ranked set sampling methods to problem involving ordinal categorical variables. Ranked set sampling is an interesting technique for selecting units on which the primary variable will be measured. It presumes availability of (cheap) rankings (either approximate or exact) of sets of units, in terms of the primary variable, prior to selection.

CJS has published a number of articles on functional data analysis recently. In the present issue, Kokoszka, Maslova, Sojka and Zhu consider testing for association between  $X$  and  $Y$ , when realizations of both quantities are functions. They apply their method to an interesting example from the realm of terrestrial magnetics.

In 'Robust methods for generalized linear models with nonignorable missing covariates,' Sanjoy Sinha provides a bridge between the literature on robust (to outliers) inference via modification of the score function and the missing-data literature. In general CJS is keen to publish work which ties together different research themes in this sort of manner.

Also to be found in 36.2 are articles by: Sambucini and Piccinato on inferring the stationary point of a response surface; Shi and Chen on influence diagnostics in multi-level models; Yang, Wu and Desmond on inference in Box-Cox type transformation models; and Wang on checking the fit of quantile-regression models.

Happy reading!

Paul Gustafson  
Editor, CJS

**RCS: ARTICLES à VENIR**

Le numéro de juin de *La revue canadienne de statistique* (Vol. 36 No. 2) inclut neuf articles traitant de divers aspects de notre discipline.

Prenant une approche appliquée, Benjamin Kedem et ses collègues abordent la prévision des taux de mortalité de façon tout à fait unique, à l'aide d'un modèle basé sur les ratios de densité pour associer des informations provenant de séries chronologiques connexes. En vue de la résolution de problèmes appliqués particulièrement difficiles, Sansó Schmidt et Nobre s'attaquent aux données spatio-temporelles à l'aide de modèles à convolution discrète ajustés sous un angle bayésien.

Chen, Stasny et Wolfe ont produit un article sur l'extension des méthodes d'échantillonnage aux problèmes incluant des variables nominales ordinales. L'échantillonnage est une technique intéressante permettant la sélection d'unités dont la variable primaire sera mesurée. Elle suppose l'existence de classements (de coût modique; approximatifs ou précis) de la variable primaire d'ensembles d'unités, avant toute sélection.

Récemment, la RCS a publié un certain nombre d'articles sur l'analyse de données fonctionnelles. Dans ce numéro, Kokoszka, Maslova, Sojka et Zhu étudient la vérification de l'association entre  $X$  et  $Y$ , où les réalisations des deux quantités sont des fonctions. Ils appliquent leur méthode à un exemple intéressant tiré du géomagnétisme.

Dans son article intitulé « *Robust methods for generalized linear models with nonignorable missing covariates* », Sanjoy Sinha jette un pont entre la littérature sur l'inférence robuste (aux observations aberrantes) par modification de la fonction score et la littérature sur les données manquantes. En règle générale, la RCS tient à publier des travaux qui réunissent divers thèmes de recherche de la sorte.

Vous trouverez également dans le numéro 36.2 des articles par : Sambucini et Piccinato sur l'inférence du point stationnaire d'une surface de réponse; Shi et Chen sur le diagnostic de l'influence dans les modèles multi-niveaux; Yang, Wu et Desmond sur l'inférence dans les modèles de transformation de type Box-Cox; et Wang sur l'ajustement des modèles de régression de quantiles.

Bonne lecture!

Paul Gustafson  
Rédacteur, RCS



Photo by Elaine Simons

Paul Gustafson



### Call for AusCan Scholar Award Applications

The AusCan Scholar Program promotes interaction between the Australian and Canadian statistical communities by providing funding for young scholars from either country to spend an extended period in the other. The Award covers the financial cost of the visit, which can last between four and eight weeks.

In 2008, a Canadian scholar will be selected for a visit to Australia during 2009. Applicants should be post-PhD researchers who have demonstrated interest in both applications and theory. Strong preference is given to persons who are within five years of receiving their PhD.

Applicants should provide no more than two pages which address their suitability for the award, and an outline of a program of activities for the exchange visit. This, along with an up to date CV and names of three referees, should be sent by September 1, 2008, to J.F. Lawless, Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1. Electronic submission to [jlawless@uwaterloo.ca](mailto:jlawless@uwaterloo.ca) is encouraged, with PDF files preferred. Additional information about the program is given on the SSC web site at [http://www.ssc.ca/main/about/auscan\\_e.html](http://www.ssc.ca/main/about/auscan_e.html).

Jerry Lawless,  
Chair, SSC AusCan Scholar Committee

### Appel de candidatures pour la bourse AusCan

Le programme de boursiers AusCan est destiné à promouvoir l'interaction entre les communautés statistiques australienne et canadienne en finançant à de jeunes chercheurs de l'un ou l'autre pays un séjour prolongé dans l'autre. La bourse couvre le coût financier de la visite, qui peut durer de quatre à huit semaines.

En 2008, un boursier canadien sera sélectionné pour une visite en Australie courant 2009. Les candidats doivent être des chercheurs postdoctoraux montrant un intérêt pour les applications et la théorie. Une forte préférence sera donnée aux candidats ayant obtenu leur doctorat dans les cinq dernières années.

Les candidats devront soumettre une lettre de deux pages maximum répondant aux critères de sélection pour la bourse, ainsi qu'un résumé du programme d'activités prévu pour l'échange. Cette demande, accompagnée d'un curriculum vitae à jour et du nom de trois examinateurs, devra parvenir avant le 1<sup>er</sup> septembre 2008 au professeur J. F. Lawless, Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1. Nous encourageons les candidats à soumettre leur dossier par courrier électronique adressé à [jlawless@uwaterloo.ca](mailto:jlawless@uwaterloo.ca), avec pièces jointes au format PDF de préférence.

Pour plus d'informations sur le programme, veuillez consulter le site Web de la SSC à l'adresse suivante : [http://www.ssc.ca/main/about/auscan\\_f.html](http://www.ssc.ca/main/about/auscan_f.html).

Jerry Lawless,  
Président, comité des bourses AusCan de la SSC

### USPROC: Second Biennial Undergraduate Statistics Project Competition

The CAUSE (Consortium for the Advancement of Undergraduate Statistics Education) announces its second biennial undergraduate statistics project competition (USPROC). The purpose of USPROC is to encourage the development of data analysis skills, to enhance presentation skills, and to recognize outstanding work by undergraduate students.

For more information, go to [www.causeweb.org](http://www.causeweb.org)

### USPROC : Second concours biennal de projets en statistique pour les étudiants de premier cycle

CAUSE (Consortium pour la promotion de l'éducation de statistique en premier cycle) annonce son second concours biennal de projets en statistique pour les étudiants de premier cycle (USPROC). L'objectif du concours USPROC est d'encourager le développement des compétences en analyse de données, d'améliorer les techniques de présentation et de saluer les travaux de premier plan entrepris par les étudiants de premier cycle en statistique.

Pour plus d'informations, veuillez visiter [www.causeweb.org](http://www.causeweb.org).

**RSS Lecture in Toronto  
(submitted by Allison Gibbs)**

Neil Sheldon, the Royal Statistical Society Schools Lecturer, will be speaking at the University of Toronto on Tuesday, June 24th, 2008 at 4:30 p.m. The topic is "Statistics and Stories: Insight, Not Numbers". Everyone is welcome. The intended audience is secondary school teachers of mathematics and statistics; invite your friends. For details, please see <http://www.utstat.utoronto.ca/alisong/SSC/RSSlectureflyer.pdf>. This event is being jointly organized by the RSS, SSC Statistical Education Committee, and SORA. It is being sponsored by the SSC, SORA and the University of Toronto Department of Statistics.



Allison Gibbs

**Conférence RSS à Toronto  
(Soumis par Allison Gibbs)**

Mardi 24 juin 2008 à 16 heures 30, Neil Sheldon, Conférencier des Écoles de la Royal Statistical Society, donnera à l'Université de Toronto une présentation intitulée : « Statistique et histoires : bien plus que des chiffres, une meilleure compréhension ». Vous êtes tous et toutes cordialement invités à participer. Cette présentation s'adresse plus particulièrement aux enseignants de mathématique et de statistique du secondaire; invitez vos amis. Pour plus de détails, consultez <http://www.utstat.utoronto.ca/alisong/SSC/RSSlectureflyer.pdf>. Cet événement est co-organisé par la RSS, le Comité d'éducation en statistique de la SSC et la SORA. Il est commandité par la SSC, la SORA et le Département de statistique de l'Université de Toronto.

**NICDS Crisis**

Well that was a shock!

In early April we received dire news from NSERC that the National Institute for Complex Data Structures would not be funded. This is in spite of the fact that the National Program on Complex Data Structures, its precursor, has been very successful, creating 8 interdisciplinary research projects and involving statistical scientists across the country collaborating with scientists, developing new statistical methods and addressing challenges central to Canadian society. This was accomplished on a shoestring budget from NSERC (\$172K per year) that was nearly tripled through leveraging and matching funds.

So what went wrong?

Well, it wasn't the site visit. An article in the February *Liaison* reported on the excitement generated by the research presentations to the site visit committee, and the enthusiasm for the success of NICDS. The report of the site visit team reflected this; it described the NICDS as "A gift of the Canadian Statistics community to scientists across Canada"! Thank you David Brillinger, Robert Elliott, Thomas Kurtz and John Neuhaus for recommending that NICDS be fully funded.

It wasn't the Grant Selection Committee in Industrial Engineering either. Their report declared: "the loss of access to the NICDS would result in a serious loss of innovative research in Canada". Wow! They went on to say "While we agree on the need to institutionalize the NICDS, we would want to ensure that efforts to maintain the flexible, visionary



Jamie Stafford

**Crise de l'INSDC**

Quel choc!

Début avril nous avons reçu du CRSNG la mauvaise nouvelle que l'Institut national sur les structures de données complexes ne serait pas financé. Cette décision a été prise alors même que le Programme national sur les structures de données complexes, son précurseur, avait été un grand succès, donnant lieu à la création de huit projets de recherche pluridisciplinaires, faisant collaborer statisticiens et scientifiques d'un bout à l'autre du pays, permettant la mise au point de nouvelles méthodes statistiques et répondant à des défis affectant l'ensemble de la société canadienne. Tout cela s'était fait sur un budget minimum adjudgé par le CRSNG (172 000 \$ par an) qui était presque triplé grâce au financement externe et de contrepartie.

Pourquoi ce refus, alors?

Rien à reprocher à la visite du site. Un article du numéro de février de *Liaison* avait souligné l'accueil chaleureux réservé par le comité de visiteurs aux présentations des chercheurs et l'enthousiasme quant à la réussite de l'INSDC. Le rapport de l'équipe de visite en est témoin; il décrit l'INSDC comme « un don de la communauté statistique canadienne aux scientifiques du pays entier »! Merci à David Brillinger, Robert Elliott, Thomas Kurtz et John Neuhaus d'avoir recommandé le financement à 100 % de l'INSDC.

Ce n'est pas non plus dû au Comité de sélection des subventions en génie industriel. Leur rapport déclare : « la perte d'accès à l'INSDC résulterait en une grave perte de recherche novatrice au Canada ». Formidable! Il continue : « Même si nous convenons

spirit that helped create the success of NICDS are maintained”. Another Wow! Thank you to industrial engineering for recommending that NICDS be fully funded.

So that’s two full funding recommendations!

Now we requested \$735K per year over five years and the total budget outlined in the proposal was \$1,625K per year. Had NICDS been fully funded that would have meant more than eight million dollars of research funding for statistical science in Canada over the next five years. Without any NSERC funding for NICDS, our matching and leveraging opportunities also vanish.

What went wrong? Unfortunately a subcommittee of the Statistical Sciences Grants Selection Committee (GSC 14) wrote a very critical report, quite clearly inconsistent with the other two reports. It recommended just one year of funding at the current level. The overarching interdisciplinary review committee, the MRS (Major Research Support) Committee, wrote “The enthusiastic site visit report and strong endorsement from the Industrial Engineering GSC were mitigated by the lukewarm support from the Statistical Sciences GSC”, and recommended no funding.

While in any circumstances we would have been disappointed with the result, the report from some members of our own community is particularly distressing. The proposal for NICDS provided significant opportunities for using NSERC’s investment to obtain substantial additional funding, and all of statistical sciences in Canada could have benefitted from this.

We are preparing an appeal of this decision, and have been in active discussions about this with NSERC. We have very strong grounds for appeal and will submit this to NSERC before May 31, 2008. The writing team for the proposal; Jamie Stafford (PI), Christian Léger, Hugh Chipman, Derek Bingham, Charmaine Dean, and Nancy Reid, are preparing the appeal. We have discussed the appeal with the SSC executive, and Christian Genest also expressed to NSERC, on behalf of the SSC executive, his dismay with the decision.

So, even though the news is very bad at the moment, we have excellent grounds for appeal, high energy, and are pushing aggressively to secure the future of NICDS for our community. We will have a decision from NSERC by mid to late August — if you would like to provide advice on this matter, we welcome your input (contact: [stafford@utstat.toronto.edu](mailto:stafford@utstat.toronto.edu)).

Derek Bingham, Hugh Chipman, Charmaine Dean, Christian Leger, Nancy Reid, Jamie Stafford

de la nécessité d’institutionnaliser l’INSDC, nous voulons garantir que les efforts entrepris pour maintenir l’esprit souple et visionnaire qui a tant contribué à la réussite de l’INSDC soient maintenus ». Formidable aussi! Merci à l’ingénierie industrielle d’avoir recommandé le financement à 100 % de l’INSDC.

Voilà donc deux recommandations de financement à 100 %!

Nous avons demandé 735 000 \$ par an pendant cinq ans, pour un budget total de 1 625 000 \$ par an, tel que présenté dans notre soumission. Si l’INSDC avait été financé à 100 %, plus de huit millions de dollars de financement de recherche auraient été mis à la disposition de la science statistique au Canada sur cinq ans. Sans financement du CRSNG pour l’INSDC, nos possibilités de financement externe et de contrepartie se sont également évanouies.

Que s’est-il passé? Malheureusement, un sous-comité du Comité de sélection des subventions en statistique (CSS 14) a rédigé un rapport très critique et en contradiction très claire avec les deux autres rapports. Celui-ci ne recommandait qu’une année de financement, aux niveaux actuels. Le comité d’examen pluridisciplinaire ou comité ARM (Appui aux ressources majeures), a résumé : « Le rapport enthousiaste sur la visite de site et l’appui solide du CSS en génie industriel ont été atténués par le soutien peu enthousiaste du CSS en statistique » et a recommandé le non-financement.

Nous aurions été déçus de ce résultat quelles qu’en aient été les circonstances, mais nous trouvons particulièrement navrant le rapport produit par certains membres de notre communauté. Comme la proposition l’explique, l’investissement du CRSNG aurait servi de base pour l’obtention d’un financement supplémentaire de taille, ce dont l’ensemble des sciences statistiques au Canada aurait profité.

Nous préparons un appel de cette décision et sommes en discussions actives avec le CRSNG à ce sujet. Nous avons de très bons arguments de notre côté, que nous soumettrons au CRSNG avant le 31 mai 2008. L’équipe de rédaction de la proposition (Jamie Stafford (PI), Christian Léger, Hugh Chipman, Derek Bingham, Charmaine Dean et Nancy Reid) prépare l’appel. Nous en avons discuté avec le comité exécutif de la SSC et Christian Genest a également exprimé au CRSNG sa consternation devant cette décision, au nom du comité exécutif.

Bien que les nouvelles soient très négatives pour l’instant, nous avons donc d’excellents arguments à présenter en appel, ainsi qu’une grande énergie, et nous lutterons de manière agressive afin d’assurer l’avenir de l’INSDC pour notre communauté. Le CRSNG rendra sa décision d’ici fin août au plus tard – si vous pensez pouvoir nous donner des conseils à ce sujet, vos commentaires sont les bienvenus (contact : [stafford@utstat.toronto.edu](mailto:stafford@utstat.toronto.edu)).

Derek Bingham, Hugh Chipman, Charmaine Dean, Christian Léger, Nancy Reid, Jamie Stafford

## My Visit to Canada as the 2007 AusCan Scholar

Melissa Dobbie, CSIRO Australia

Between 14 January and 15 February 2008, I visited Canada as the 2007 AusCan Scholar, the first recipient from Australia and the second recipient of this scholarship, which is cosponsored by the Statistical Society of Australia and the Statistical Society of Canada.

An appendix to this article gives some details about my background, interests, where I work, and thoughts about the statistics profession. I provide below a short summary of my visit. On a preliminary note, I found that very few Canadian statisticians had heard about the AusCan program. Consequently, I was continually explaining what had brought me to Canada, to the point where I copied out a paragraph from the SSC website and got my seminar introducers to read it before I spoke! I hope that my remarks here will help make the program better known, and encourage applications for the Scholar Award.

The broad aims of my scholarship were to (1) promote scientific interaction between the two statistical communities, and (2) provide opportunity to enhance my professional development through interactions with researchers in Canada. I opted to focus my five-week visit on a few select places rather than try to visit as many universities and institutes as possible. Thus, I spent six days at Simon Fraser University (SFU), a week at Dalhousie University (DalU), three days at McMaster University and the National Water Research Institute (NWRI), one day at the University of Western Ontario (UWO), two days at University of Toronto (UofT), and five days at the University of British Columbia (UBC). I intended to visit the University of Waterloo (UofW) for a day but a winter storm closed the university on that day! A storm also cut short my visit to the University of Toronto.

The activities during my visits ranged from pre-organised timetables of short one-on-one conversations to more focused discussions with faculty and students. Topics of conversation ranged from my working life in CSIRO and details of my PhD research (on modelling correlated zero-inflated count data) to my current research and applications in spatial design for aquatic monitoring. The latter area was the focus of two seminars, "Monitoring the health of Queensland's rivers: steps to designing an optimal spatial sampling scheme" and "Sparse sampling: spatial design for aquatic monitoring", which I delivered on seven occasions during my visit.

## Ma visite au Canada en tant que boursière AusCan 2007 Melissa Dobbie, CSIRO Australie

Entre le 14 janvier et le 15 février 2008, j'ai séjourné au Canada en tant que boursière AusCan 2007, première récipiendaire australienne et seconde récipiendaire historique de cette bourse d'études commanditée conjointement par la Société statistique australienne et la Société statistique du Canada.

Vous trouverez en annexe à cet article des détails sur ma carrière, mes centres d'intérêt, mon lieu de travail et mon point de vue sur la profession statistique. Je vous propose ci-dessous un bref résumé de mon séjour. Au préalable, je précise que très peu de statisticiens canadiens avaient entendu parler du programme AusCan. Par conséquent, je devais sans cesse expliquer ce qui m'avait conduit à venir au Canada, jusqu'au point où j'ai copié un paragraphe du site Web de la SSC et demandé aux personnes me présentant de le lire avant que je ne commence mes séminaires! J'espère que mes remarques ici aideront à faire connaître le programme et encourageront de jeunes chercheurs à soumettre une demande de bourse.



Melissa Dobbie

Les objectifs généraux de ma bourse étaient (1) de promouvoir l'interaction scientifique entre les deux communautés statistiques, et (2) de me permettre d'améliorer mon développement professionnel grâce à une interaction avec les chercheurs canadiens. J'ai choisi de cibler quelques villes pendant mes cinq semaines, plutôt que de tenter de visiter autant d'universités et d'instituts que possible. J'ai donc passé six jours à l'Université Simon Fraser (SFU), une semaine à l'Université Dalhousie (DalU), trois jours à l'université McMaster et à l'Institut national de recherche sur les eaux (INRE), une journée à l'Université de Western Ontario (UWO), deux jours à l'Université de Toronto (UofT), puis cinq jours à l'Université de Colombie-Britannique (UBC). J'avais prévu de visiter l'Université de Waterloo (UofW) le temps d'une journée, mais une tempête de neige a forcé l'université à fermer ce jour-là! Une tempête a également coupé court mon séjour à l'Université de Toronto.

Pendant mes visites, mes activités ont varié entre des séries de brèves conversations en tête-à-tête organisées par avance à des discussions plus ciblées avec professeurs et étudiants. Je me suis entretenue de sujets tels que ma vie professionnelle à la CSIRO et ma recherche doctorale (sur la modélisation de données de dénombrement corrélées avec surabondance de zéros), ma recherche actuelle et ses applications à la conception spatiale de la surveillance aquatique. Ce dernier domaine a fait l'objet de deux séminaires, « Surveillance de la santé des cours d'eau du Queensland : étapes de la conception d'un schéma de sondage spatial optimal » et « Échantrillonnage dispersé : conception spatiale aux fins de la surveillance aquatique », que j'ai présentés sept fois pendant mon séjour.



The conversations I had were always a two-way road; I was eager to hear about others' research areas, working lives and statistical interactions. Two common areas of research at all locations visited were functional data analysis and state space modelling (including Hidden Markov Models and Dynamic Linear Models). These are areas that I was keen to learn more about, especially in relation to my work in environmental monitoring, and I enjoyed meetings with several researchers, including Jim Ramsay of McGill, Rachel Altman, Jiguo Cao and Dave Campbell of SFU, Yiping Dou of UBC, Fang Yao of U of T, and Joanna Mills Flemming and Mike Dowd of DalU. I was also fortunate to catch seminars by Mike Dowd in Halifax and by Jim Ramsay in Vancouver.

Given my own work in monitoring programs for aquatic ecosystems, I arranged to meet with two Canadian statisticians who work in this area, Abdel El-Shaarawi (NWRI/McMaster) and Grace Chiu (UoW). This provided an opportunity to discuss some of my burning statistical questions on this area and also to establish links for potential collaborative research. At SFU, I also interacted with doctoral and postdoctoral students and heard about their research on recurrent event data with medical applications, capture-recapture methods for salmon populations, modelling salmon abundance, and prediction of forest fires. This further broadened my appreciation for environmental applications research being undertaken in Canada.

There were numerous positive outcomes of my visit to Canada. Most beneficial were the opportunities to enhance my knowledge about research being done in Canada; to interact with Canadian statisticians, some of whom might be potential future collaborators; and to discuss my own research, which helped clarify my understanding and exposed others to areas that are practically challenging but require statistical rigour. Overall, the trip was intellectually stimulating, and I believe it fulfilled the aims of the AusCan Scholarship. I hope that the Canadian statisticians I visited gained mutual benefit. I thank both of the societies for awarding me such a unique and worthwhile opportunity.

#### APPENDIX

The following remarks are in the form of responses to questions posed by the 2006 AusCan Scholar, Mu Zhu, in an email "interview".

**We heard that the great R. A. Fisher spent the last few years of his career (and life) working for the CSIRO. Can you tell us a bit more about your employer, CSIRO, and its statistical traditions?**

CSIRO is one of Australia's national science agencies and one of the world's largest and most diverse scientific

Toutes mes conversations ont été de véritables dialogues : j'étais curieuse d'en savoir davantage sur les domaines de recherche de mes interlocuteurs, sur leur vie professionnelle et leurs interactions statistiques. Tous les établissements que j'ai visités s'intéressaient à l'analyse des données fonctionnelles et à la modélisation d'espaces d'états (modèles de Markov cachés, modèles linéaires dynamiques, etc.). Je tenais à en apprendre plus sur ces techniques, surtout dans la mesure où elles peuvent informer mon travail sur la surveillance environnementale, et j'ai donc été très heureuse de rencontrer plusieurs chercheurs, dont Jim Ramsay à McGill, Rachel Altman, Jiguo Cao et Dave Campbell à SFU, Yiping Dou à UBC, Fang Yao à U of T, ainsi que Joanna Mills Flemming et Mike Dowd à DalU. J'ai également eu la chance d'entendre des séminaires présentés par Mike Dowd à Halifax et par Jim Ramsay à Vancouver.

Au vu des mes propres travaux dans le cadre de programmes de surveillance d'écosystèmes aquatiques, j'avais organisé des rencontres avec deux statisticiens canadiens spécialisés dans ce domaine, Abdel El-Shaarawi (INRE/McMaster) et Grace Chiu (UoW). J'ai ainsi pu discuter de questions statistiques précises qui me tourmentaient et établir des liens pouvant mener à une collaboration scientifique. À SFU, j'ai aussi bavardé avec des étudiants doctoraux et postdoctoraux qui m'ont parlé de leurs recherches sur les données d'événements récurrentes appliquées à la médecine, sur les méthodes de capture et recapture des populations de saumon, sur la modélisation de l'abondance du saumon, ainsi que sur la prévision des incendies de forêt. Cela m'a permis de mieux comprendre toute l'ampleur de la recherche appliquée à l'environnement effectuée au Canada.

J'ai retiré de nombreuses leçons positives de mon séjour au Canada. J'ai tout particulièrement apprécié l'occasion d'en apprendre plus sur les recherches entreprises au Canada, d'interagir avec des statisticiens canadiens qui pourraient devenir mes collaborateurs et de discuter de ma propre recherche, ce qui m'a aidé à en préciser ma compréhension et à exposer d'autres à des domaines d'un abord difficile et qui exigent de la rigueur statistique. Dans l'ensemble, mon voyage a été très stimulant et je crois qu'il a bien satisfait les objectifs de la bourse AusCan. J'espère que les statisticiens canadiens que j'ai rencontrés en ont autant profité que moi. Je remercie les deux sociétés de m'avoir permis d'entreprendre ce séjour à la fois unique et intéressant.

#### ANNEXE

Les remarques suivantes sont présentées sous la forme de réponses à des questions que m'a posées le boursier AusCan 2006, Mu Zhu, dans un entretien par courriel.

**Nous avons entendu dire que le grand R. A. Fisher a passé les dernières années de sa carrière (et de sa vie) à la CSIRO. Parlez-nous donc de votre employeur, la CSIRO, et de ses traditions statistiques.**



research organisations. It was founded in 1926 and in the ensuing years has grown to employ over 6,500 staff located across 56 sites throughout Australia and overseas. In 2003, CSIRO initiated a National Research Flagship program, which is an endeavour to harness world-class expertise in large-scale multidisciplinary research partnerships to tackle national priorities in the critical areas of water, energy, climate, oceans, health, food, light metals, minerals and manufacturing.

CSIRO has a rich tradition in statistics, and I was surprised to learn that the first three statisticians were women! All three had trained at Rothamsted Experimental Station in the UK under R.A. Fisher or F. Yates, two of the founders of modern statistics, and were employed as biometricians in the 1930s. The legacy of these women is a CSIRO Division of Mathematical and Information Sciences (CMIS), which employs scores of statisticians from Australia and overseas, including me!

R.A. Fisher did spend his last years in Australia and in particular working as a Senior Research Fellow for CMIS' predecessor, the Division of Mathematics and Statistics, in Adelaide. You can read more about his life and death in Australia in an article by Ludbrook (2005). Meanwhile, further information about early statisticians in CSIRO is available at <http://www.csiro.au/org/ps119.html> and information about CSIRO Mathematical and Information Sciences is at <http://www.csiro.au/org/CMIS.html>

**When you got your PhD, what prompted you to choose a career at CSIRO rather than a regular academic career at a university? Would you have made the same choice if you could make that decision again today?**

I was already working as a Biometrician for CSIRO when I commenced my PhD. In fact, it was a result of my CSIRO work that I came to a decision to pursue a PhD. CSIRO were very supportive of my quest to undertake a PhD so I didn't need to resign from my job to do so. After graduating and before returning to CSIRO, I did a 10-month Postdoctoral Fellowship at UBC in Vancouver, Canada, which gave me a taste for juggling teaching and research commitments that academics commonly face. Whilst I did enjoy those challenges, I also enjoyed the challenges that my job in CSIRO offered so the decision to return to a career with CSIRO was easy.

I still very much enjoy my work, the challenges it offers, the people I work with, and the support we receive to maintain a healthy balance between our personal and professional lives, so would probably make the same decision to return to CSIRO again today.

La CSIRO est l'une des agences scientifiques nationales de l'Australie et l'une des organisations de recherche scientifique les plus importantes et diverses au monde. Fondée en 1926, elle a grandi au fil des années et compte aujourd'hui plus de 6 500 employés sur 56 sites en Australie et à l'étranger. En 2003, la CSIRO a lancé un programme de recherche nationale vedette, qui vise à rassembler des talents mondiaux dans le cadre de partenariats de recherche pluridisciplinaire d'envergure afin de s'attaquer aux grandes questions prioritaires dans les domaines de l'eau, de l'énergie, du climat, des océans, de la santé, de l'alimentation, des métaux légers, des minéraux et des industries manufacturières.

La CSIRO peut se vanter d'une riche tradition en statistique et j'ai été surprise d'apprendre que les trois premières statisticiennes étaient des femmes! Toutes trois avaient reçu leur formation à la Station d'expérimentation de Rothamsted, au Royaume-Uni, sous la direction de R.A. Fisher ou de F. Yates, deux des fondateurs de la statistique moderne, où elles ont travaillé comme biostatisticiennes dans les années 1930. Ces femmes nous ont légué la Division des sciences mathématiques et de l'information (CMIS) de la CSIRO, qui emploie de nombreux statisticiens australiens et étrangers, au nombre desquels je figure!

R.A. Fisher a effectivement fini sa vie en Australie, où il a notamment travaillé comme chargé de recherche à l'ancêtre de la CMIS, la Division des mathématiques et de la statistique, à Adélaïde. Vous pouvez en apprendre davantage sur sa vie et sa mort en Australie dans un article par Ludbrook (2005). Pour plus d'informations sur les premiers statisticiens de la CSIRO, vous pouvez également consulter <http://www.csiro.au/org/ps119.html> et pour plus d'informations sur les sciences mathématiques et de l'information au sein de la CSIRO, <http://www.csiro.au/org/CMIS.html>.

**Lors de l'obtention de votre doctorat, pourquoi avez-vous choisi une carrière à la CSIRO plutôt que dans une université? Feriez-vous de nouveau le même choix aujourd'hui?**

Je travaillais déjà comme biostatisticienne pour la CSIRO lorsque j'ai commencé mes études doctorales. En fait, c'est en raison de mes travaux à la CSIRO que j'ai décidé de viser le doctorat. La CSIRO a appuyé ma décision sans réserve, si bien que je n'ai pas eu à démissionner de mon poste pour reprendre mes études. Après avoir obtenu mon diplôme et avant de retourner à la CSIRO, j'ai effectué un programme postdoctoral de dix mois à l'Université de Colombie-Britannique, à Vancouver, au Canada, ce qui m'a donné une idée de la difficulté pour les universitaires de jongler l'enseignement et la recherche. Même si j'ai aimé relever ces défis, j'apprécie aussi les défis qu'offrait mon poste à la CSIRO, si bien que je n'ai pas hésité à reprendre le cours de ma carrière avec cette organisation.

Aujourd'hui encore, j'aime mon travail, les défis qu'il soulève,

**Tell us a bit more about your own work at CSIRO.**

My work is currently very much focussed in the environmental statistics area – recently I have been developing and applying statistical methods to solve challenging problems in water quality monitoring. I like this particular environmental domain as it is something everyone can relate to and is interested in. It is also very topical in Australia, as a result of our country being gripped by one of our worst droughts ever, so many research activities that require statistical input are being financially supported and carried out in this area.

I am involved in three projects at the moment. My main project is to redesign the ambient aquatic ecosystem health monitoring program for streams and estuaries in Queensland. Another project is to design a monitoring program to assess ecological condition in rivers and wetlands in Queensland with the main objective of trialling (in the field) a proposed national framework for assessing river and wetland health. Through both of these projects, I need to work closely with aquatic ecologists from local government agencies. The third project is to demonstrate and compare some modern statistical approaches for prediction of spatial-temporal water quality from a sparse number of monitoring sites. This particular research activity is in collaboration with Jim Zidek and Yiping Dou of UBC, Vancouver.

**How do you see the statistics profession and the statistics community today? What are some urgent problems that we have to address/resolve? And how can the relatively junior members of our profession help?**

I think our profession is surviving – just! – but I think we have some ways to go in convincing the scientific community at large that statistics is a discipline in its own right and that it's an essential ingredient in scientific research. Some of this may be resolved at the high school level, where teaching of statistical concepts and thinking should be a mandatory part of the curriculum. This may address issues of respect, worth and awareness of our profession for future generations. In Australia, we need to encourage more students to study statistics and move into careers as statisticians, as the demand seems to outweigh the supply. Canada seems to have a healthy supply of statistics students, especially at postgraduate levels at the institutions I visited.

We have many outreach schemes in CSIRO for scientists to be involved in educating the public and in particular, the school-age public, such as school visits, talks at careers fairs, work experience projects, National Science Week opportunities, etc. I think it's everyone's job (not just the junior members of the profession, although they may have more enthusiasm and energy than the more senior members!) to make sure that our discipline continues to survive and

les collègues avec qui je collabore et le soutien dont nous bénéficions, qui nous permet de maintenir un bon équilibre entre la vie personnelle et professionnelle. Je déciderais donc probablement aujourd'hui encore de retourner à la CSIRO.

**Parlez-nous un peu plus de votre travail au sein de la CSIRO.**

Mes travaux ciblent actuellement la statistique environnementale : récemment, j'ai mis au point et appliqué des méthodes statistiques à la résolution de problèmes complexes en matière de surveillance de la qualité de l'eau. C'est un sujet qui me plaît tout particulièrement parce que tout le monde peut en comprendre l'importance et s'y intéresser. La qualité de l'eau est un sujet de grande actualité en Australie, car notre pays vit l'une des pires sécheresses de son histoire, si bien que de nombreuses activités de recherche qui s'appuient sur l'analyse statistique peuvent être financées et lancées.

**Je participe actuellement à trois projets. Le principal vise à revoir le programme de surveillance de la santé de l'écosystème aquatique ambiant pour les cours d'eau et estuariers du Queensland. Le deuxième concerne la conception d'un programme de surveillance permettant d'évaluer la condition écologique des rivières et des terres marécageuses du Queensland, aux fins notamment d'expérimenter (sur le terrain) un projet de cadre national d'évaluation de la santé des cours d'eau et des terres marécageuses. Dans le cadre de ces deux projets, je dois collaborer étroitement avec des écologistes aquatiques d'agences publiques locales. Dans un troisième projet, nous cherchons à démontrer et à comparer diverses approches statistiques modernes permettant la prévision de la qualité spatio-temporelle de l'eau à partir d'un petit nombre de sites de surveillance. Cette activité de recherche est menée en collaboration avec Jim Zidek et Yiping Dou d'UBC, Vancouver.**

**Comment jugez-vous la profession et la communauté statistiques aujourd'hui? Quels sont les problèmes les plus urgents à aborder/résoudre? Et comment les jeunes membres de notre profession peuvent-ils contribuer?**

Je crois que notre profession survit – à peine! – mais je crois aussi que nous avons du chemin à faire pour convaincre la communauté scientifique générale que la statistique est une discipline à part entière et qu'elle constitue un ingrédient essentiel de la recherche scientifique. Ces questions pourraient être résolues en partie à l'école secondaire, où l'on devrait enseigner les concepts et la pensée statistiques comme matière obligatoire. Cela permettrait de revaloriser la profession et d'y sensibiliser les générations futures. En Australie, nous devons encourager plus d'étudiants à étudier la statistique et à choisir une carrière de statisticien, car la demande dépasse actuellement l'offre. Le Canada semble avoir un bon contingent d'étudiants en statistique, surtout au niveau du troisième cycle dans les institutions que j'ai visitées.

La CSIRO offre de nombreux programmes de promotion permettant

Statistical Society  
of Canada

577 King Edward Avenue  
Ottawa, Ontario  
K1N 6N5

Tel.: +1 (613) 562-5320

Fax: +1 (613) 565-6774

Email: admin@ssc.ca

Web Site: www.ssc.ca

**Office Contact**

Rachel Cunningham



Mini-répertoire  
électronique  
de la SSC

577, avenue King Edward  
Ottawa, Ontario  
K1N 6N5

Tél.: +1 (613) 562-5320

Télé.: +1 (613) 565-6774

Courriel: admin@ssc.ca

Site Web: www.ssc.ca

**Liaison du Bureau**

Rachel Cunningham

R E P O R T S • R A P P O R T S

indeed grow, and maintains the respect and value that it deserves. The accreditation schemes that Australia and Canada have recently introduced are a step in this direction, so members of the statistical community can show their support and seriousness about their profession by becoming accredited members of their societies.

**What was the most memorable part of your AusCan trip?**

This is a hard one to answer as I feel I should name one of the institutions and/or cities I visited, but truth is, I enjoyed visiting every place on my itinerary. I'd have to say that the most memorable aspect of the trip was probably the flexibility the scholarship offered me for tailored professional development and career networking. I felt very fortunate to have an opportunity to step back from my work and see what others are doing and what's motivating them. The other memorable part is that everyone I liaised and spent time with was very obliging and friendly – and I'm thankful to you for being such a great bunch of people and helping make my visit to your country a very memorable one indeed!

Ludbrook, J. (2005) R. A. Fisher's life and death in Australia, 1959-1962. *The American Statistician* **59**, 164-165.

aux scientifiques d'éduquer le public, notamment les enfants d'âge scolaire, par des visites scolaires, des présentations lors de salons de l'emploi, des projets de stage, la Semaine nationale de la science, etc. Je crois qu'il nous incombe à tous (pas seulement aux jeunes statisticiens, même si ceux-ci ont peut-être plus d'enthousiasme et d'énergie que leurs collègues plus âgés!) de nous assurer que notre discipline continue à survivre, à prospérer et à conserver le respect et la valeur qu'elle mérite. Les programmes d'accréditation lancés récemment en Australie et au Canada représentent un pas dans cette direction, car ils permettent aux membres de la communauté statistique de montrer leur soutien et l'importance qu'ils accordent à la profession en devenant membres accrédités de leurs sociétés respectives.

**Quel est l'aspect le plus mémorable de votre séjour AusCan?**

Difficile de répondre à cette question, car je me sens obligée de citer l'une des institutions et/ou villes que j'ai visitées, mais en réalité j'ai apprécié toutes les étapes de mon itinéraire. À vrai dire, ce que je retiendrai probablement le plus de ce séjour, c'est la souplesse que m'a offert cette bourse en termes de développement professionnel et de réseautage de carrière personnalisés. Je me sens très chanceuse d'avoir pu prendre du recul par rapport à mon travail et voir ce que font d'autres et ce qui les motive. L'autre aspect mémorable, c'est que toutes les personnes avec qui j'ai interagi et passé du temps étaient très serviables et aimables – je vous remercie tous d'avoir été si formidables et d'avoir contribué à rendre ma visite dans votre pays si mémorable!

Ludbrook, J. (2005) R. A. Fisher's life and death in Australia, 1959-1962. *The American Statistician* **59**, 164-165.



**Report from the Statistical Education Committee  
submitted by Alison Gibbs  
SSC Support of Student Data Fairs**

Members of the SSC Statistical Education Committee recently attended data fairs in Ottawa and Burlington to support statistical work carried out by local elementary and secondary school students.

Kevin Thorpe reports from the Halton-Peel Regional data fair: On April 3, 2008, the Halton Peel Regional Data Fair was held in Burlington Ontario. Well over 70 projects from grade 7 and 8 students were on display. I was present as an SSC representative to assist in the judging of the projects. Most projects involved some primary data collection, predominantly surveys or probability experiments. Some also included secondary analyses of Statistics Canada (and other sources) data. This year the SSC donated \$250.00 to provide two prizes.

Projects that made good use of a statistical graph or demonstrated some level of statistical inference or exhibited an innovative experimental design were considered. The two winning projects both exhibited good use of statistical graphs. It was a pleasure to attend this event. I had a great time.

Catherine Njue and Patricia Whitridge attended the Statistics Canada data fair in Ottawa. Patricia reports: Statistics Canada hosted a data fair on March 5, 2008 at Statistics Canada. Teams of students representing several different local school boards prepared projects using statistical data. Activities were also planned to show teachers how to use Statistics Canada micro data and to demonstrate to students the vast array of information available from Statistics Canada. Unfortunately, we had a large snow storm that day, and half of the planned participants had to withdraw. Nonetheless, there were 12 projects proudly displayed by students ranging from grade 8 to grade 12, and over 20 other students appeared to support their work. Each student was presented with several small gifts, including a gift certificate to Chapters provided by the Statistical Society of Canada in recognition of the hard work that was done to prepare the projects. Members of the Statistical Education Committee of the Statistical Society of Canada spoke on behalf of the SSC as a sponsor of the event. Part of the mandate of the SSC is to promote the use of statistics. Events such as this one help encourage students to look at basic statistical techniques and how they can be used to help understand or interpret data drawn from many different aspects of life.

**Rapport du Comité d'éducation en statistique  
soumis par Alison Gibbs  
La SSC soutient les foires aux données d'élèves**

Des membres du Comité d'éducation en statistique de la SSC ont récemment participé à des foires aux données à Ottawa et Burlington pour appuyer les travaux statistiques entrepris par les élèves d'écoles élémentaires et secondaires locales.

Kevin Thorpe était à la foire aux données de la région de Halton Peel : Le 3 avril 2008, la Foire aux données de la région de Halton Peel s'est tenue à Burlington (Ontario). Plus de 70 projets y étaient présentés par des élèves de 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> années. J'y représentais la SSC et à ce titre, j'ai aidé à juger les projets. La plupart d'entre eux s'appuyaient sur une collecte de données brute, notamment des sondages ou des expériences de probabilité. D'autres visaient l'analyse secondaire de données de Statistique Canada (ou d'autres sources). Cette année, la SSC a contribué 250,00 \$ pour financer

deux prix. Étaient jugés les projets qui faisaient bon usage d'un graphique statistique, qui faisaient preuve d'un certain niveau d'inférence statistique ou qui présentaient un schéma expérimental novateur. Les projets gagnants faisaient tous deux bon usage de graphiques statistiques. J'ai eu beaucoup de plaisir à participer à cet événement.

Catherine Njue et Patricia Whitridge ont représenté la SSC à la foire aux données de Statistique Canada à Ottawa. Patricia écrit : Le 5 mars 2008, Statistique Canada a organisé une foire aux données dans ses locaux. Des équipes d'élèves représentant divers conseils scolaires de la région ont préparé des projets sur la base de données statistiques. Des activités étaient également prévues pour montrer à leurs enseignants comment utiliser les micro-données de Statistique Canada et pour présenter aux élèves la grande variété d'informations disponibles auprès de Statistique Canada. Malheureusement, il a fait ce jour-là une grosse tempête de neige, si bien que la moitié des participants inscrits ont dû annuler leur venue. Malgré tout, des élèves de la 8<sup>e</sup> à la 12<sup>e</sup> année ont fièrement présenté 12 projets et plus de 20 autres élèves sont venus appuyer leurs travaux. Chaque élève s'est vu remettre de petits cadeaux, dont un bon-cadeau pour Chapters offert par la Société statistique du Canada en hommage aux efforts entrepris pour préparer les projets. Des membres du Comité d'éducation en statistique de la SSC ont pris la parole au nom de la Société, qui était l'un des commanditaires de la foire. Le mandat de la SSC est notamment de promouvoir l'utilisation de la statistique. Des événements tels que celui-ci aident à encourager les étudiants à s'intéresser aux techniques statistiques de base et à les utiliser pour mieux comprendre ou interpréter des données tirées de divers aspects de la vie.



Ottawa data fair participants

**The University of Manitoba  
Submitted by John Brewster**

The Department of Statistics is pleased to welcome Katherine Davies and David Han as Assistant Professors, effective July 1, 2008. Davies is currently completing her Ph.D. at the University of Western Ontario under the supervision of John Braun; her primary research interests are in point processes and spatiotemporal processes. Han is currently completing his Ph.D. at McMaster University under the supervision of N. Balakrishnan; his primary research interests are in reliability theory and accelerated life testing.

**Université du Manitoba  
Soumis par John Brewster**

Le Département de statistique est heureux d'accueillir Katherine Davies et David Han comme professeurs adjoints à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2008. Davies est actuellement en train de compléter son doctorat à l'Université Western Ontario sous la direction de John Braun; elle s'intéresse notamment aux processus ponctuels et spatio-temporels. Han complète actuellement son doctorat à l'Université McMaster sous la direction de N. Balakrishnan; ses principaux domaines de recherche sont la théorie de la fiabilité et les essais de durée accélérés.

**News from Laval University  
Submitted by Thierry Duchesne**

Nadia Ghazzali is a member of the initiative committee to create the Statistical Pan African Society (SPAS) and of the editorial board of the journal *Afrika Statistika*.

**Nouvelle de Université Laval  
Soumis par Thierry Duchesne**

Nadia Ghazzali est membre du comité d'initiative pour créer la Société Pan Africaine de Statistique (SPAS) et du comité de rédaction de la revue *Afrika Statistika*.

**News from McMaster University  
Submitted by Román Viveros-Aguilera**

**Dr. N. Balakrishnan receives the 2008 Don Owen Award**  
Each year the San Antonio Chapter of the American statistical Association (ASA) presents the Don Owen Award to a statistician who embodies the three-fold accomplishments of Professor Owen: excellence in research, statistical consultation, and service to the statistical community. Nominations are solicited from all ASA chapters. The Selection Committee chose Dr. **N. Balakrishnan** from the Department of Mathematics and Statistics at McMaster University as the Don Owen Award recipient for 2008. "Dr. Balakrishnan's active research life, his teaching excellence and his prolific stature as an editor. In addition his vigor and zeal for the subject make him welcome throughout the world." were noted in announcing the award. The award was presented to Dr. Balakrishnan at the Conference of Texas Statisticians held in San Antonio on March 28-29, 2008. The award carries a monetary stipend from Taylor & Francis Publishing Company and a memorial plaque. The Don Owen Award, cosponsored by Taylor & Francis, is named for Donald B. Owen, who, before his death in 1991, was Distinguished Professor of Statistics at Southern Methodist University in Dallas, Texas. Professor Owen's long and extremely productive career, including research, consultation, and service, is the ideal against which nominees are compared.

**Nouvelle de Université McMaster  
Soumis par Román Viveros-Aguilera**

**N. Balakrishnan reçoit le Prix Don Owen 2008**  
Chaque année, le chapitre de San Antonio de l'American Statistical Association (ASA) présente le Prix Don Owen à un statisticien qui incarne les réalisations à trois niveaux du professeur : excellence en matière de recherche, conseil statistique et service à la communauté statistique. Un appel aux mises en candidature est lancé dans tous les chapitres de l'ASA. Le Comité de sélection a choisi **N. Balakrishnan**, du Département de mathématique et de statistique de l'Université McMaster, comme récipiendaire du Prix Don Owen pour 2008. « La vie active de chercheur de N. Balakrishnan, l'excellence de son enseignement et son engagement à long terme en tant que rédacteur en chef... sa vigueur et son zèle à l'égard de son domaine en font un scientifique bien accueilli dans le monde entier », note l'annonce du prix. Le prix a été présenté à N. Balakrishnan lors de la Conférence des statisticiens du Texas, qui s'est tenue à San Antonio les 28 et 29 mars 2008. Le prix est accompagné d'une allocation monétaire financée par la maison d'édition Taylor & Francis et d'une plaque commémorative. Le Prix Don Owen, qui est co-commandité par Taylor & Francis, honore Donald B. Owen qui, avant son décès en 1991, était Professeur distingué de statistique à l'Université Southern Methodist à Dallas, Texas. La longue et très productive carrière du professeur Owen, englobant recherche, conseil et service, constitue l'idéal par rapport auquel les candidats sont comparés.



*Photo by Susan Babak*  
First recipient of the award Bob Mason (left) presents N. Balakrishnan the 25<sup>th</sup> Anniversary Don Owen Award in 2008  
Bob Mason, premier récipiendaire du prix, (à gauche) présente à N. Balakrishnan le 25<sup>e</sup> Prix anniversaire Don Owen en 2008



### Student Travel Awards for SSC 2008

Each year, the SSC contributes to the travel costs of students attending the Annual Meeting in order to give a talk, to present a poster, or to participate in a Case Study Session. These travel grants, based on merit, are funded by the Society and three of its sections: Biostatistics, Survey Methods, and Business and Industrial Statistics.

I am pleased to inform you that this year, the following 14 students will benefit from this program. Each of them will receive \$500 towards his/her travel costs to the meeting. Congratulations!

Piotr	Biernot	McGill
Baojiang	Chen	Waterloo
Rachel	Dean	Waterloo
Vaneeta	Grover	Dalhousie
Tamanna	Howlader	Concordia
Shan	Jiang	Queen's
Bei	Jiang	Alberta
Linglong	Kong	Alberta
Kenneth	Lo	UBC
Binod	Neupane	McMaster
Xiaohong	Peng	New Brunswick
Monica	Sirski	Manitoba
Chenglin	Ye	McMaster
Li Hua	Yue	Western

I take this opportunity to thank Aurélie Labbe (Université Laval) and Jason Loeppky (UBC Okanagan) for their work on the committee.

Joanna Mills Flemming, Ph.D.  
Dalhousie University  
Chair, SSC Student Travel Award Committee

### Financement de déplacement d'étudiants SSC 2008

Chaque année, la SSC contribue aux frais de déplacement d'étudiants qui assistent au congrès annuel de la Société pour donner un exposé, présenter une affiche ou participer à une étude de cas en analyse des données. Ce financement, attribué au mérite, est offert par la Société et trois de ses groupes : biostatistique, méthodes d'enquête, statistique industrielle et de gestion.

J'ai le plaisir de vous informer que cette année, les 14 étudiants suivants profiteront de ce programme. Chacun d'eux recevra une bourse de 500 \$. Félicitations !

Piotr	Biernot	McGill
Baojiang	Chen	Waterloo
Rachel	Dean	Waterloo
Vaneeta	Grover	Dalhousie
Tamanna	Howlader	Concordia
Shan	Jiang	Queen's
Bei	Jiang	Alberta
Linglong	Kong	Alberta
Kenneth	Lo	UBC
Binod	Neupane	McMaster
Xiaohong	Peng	New Brunswick
Monica	Sirski	Manitoba
Chenglin	Ye	McMaster
Li Hua	Yue	Western

Je profite de l'occasion pour remercier Aurélie Labbe (Université Laval) et Jason Loeppky (UBC Okanagan) pour leur contribution aux travaux du comité.

Joanna Mills Flemming, Ph.D.  
Université Dalhousie  
Présidente, Comité du programme de bourses étudiantes

### Report from the 1<sup>st</sup> Canada-Mexico Statistics Meeting

The meeting took place on February 22-23, 2008 in the Center for Research in Mathematics (CIMAT) in Guanajuato, Mexico. The conference's long-term objective was to foster research interactions, collaborations and graduate student training between the statistical communities of Canada and Mexico. The meeting built on a number of successful previous and current research efforts leading to joint projects and publications, and training of graduate students involving the two countries. The meeting was a joint effort of the Mexican Statistical Association and the Statistical Society of Canada, these societies were the main sponsors.

With 114 registered participants, the number exceeded our prior estimate of about 100 partakers. In total, 25 Canadians participated, including senior and young researchers as well as graduate students. The conference featured 7 plenary talks, 25 invited presentations and 28 contributed poster presentations. Our colleagues Jim Ramsay (McGill University), Nancy Reid (University of Toronto) and David Sprott (University of Waterloo) were among the plenary speakers. All sessions were very well attended and the presentations from both sides were noted for their high quality. The complete program is posted at:

<http://www.cimat.mx/Eventos/canada-mexico-SM/>

The friendly atmosphere allowed for a good deal of interaction at coffee breaks and lunches. The poster session was very well attended and a good deal of feedback was passed onto the presenters who were mostly young statisticians. This fulfilled one of the Conference's objectives.

There were also opportunities for interactions at professional levels. A pleasant lunch meeting between the Mexican Statistical Association and the Statistical Society of Canada Executive Committees took place where information was exchanged about our societies and ideas discussed on future joint ventures. It was agreed to consider organizing a follow-up meeting in about two years, likely in a Canadian location. Jamie Stafford (University of Toronto) promoted our National Institute on Complex Data Structures at a meeting with members of the Executive Committee of the Mexican Statistical Association,

### Rapport de la 1<sup>e</sup> rencontre statistique Canada-Mexique

La rencontre s'est tenue les 22 et 23 février 2008 au Centre de recherche en mathématique (CIMAT) à Guanajuato (Mexique). L'objectif à long terme du congrès était de promouvoir l'interaction scientifique, les collaborations et la formation d'étudiants en troisième cycle entre les communautés statistiques du Canada et du Mexique. La rencontre, qui s'appuyait sur divers efforts de recherche fructueux ayant conduit à des projets et publications en commun et à la formation d'étudiants en troisième cycle des deux pays, a été organisée conjointement par l'Association statistique du Mexique et la Société statistique du Canada, principaux commanditaires du congrès.

Avec 114 délégués inscrits, la participation a dépassé nos estimations initiales, qui étaient d'environ cent personnes. Au total, 25 Canadiens ont fait le voyage, dont des chercheurs expérimentés et novices, ainsi que des étudiants en troisième cycle. Le programme incluait sept discours plénières, 25 présentations invitées et 28 présentations d'affiches. Nos collègues Jim Ramsay (Université McGill), Nancy Reid (Université de Toronto) et David Sprott (Université de Waterloo) comptaient parmi les conférenciers de marque. Il y avait beaucoup de monde à toutes les séances et les présentations de part et d'autre

étaient de haute qualité. Vous trouverez le programme au complet à : <http://www.cimat.mx/Eventos/canada-mexico-SM/>

L'atmosphère conviviale a favorisé l'interaction personnelle lors des pauses-café et des déjeuners. La séance d'affiches a rassemblé un très large public, qui a su fournir d'utiles commentaires aux présentateurs, de jeunes statisticiens pour la plupart. Cela a permis d'atteindre l'un des objectifs de la rencontre.

Diverses occasions d'interaction professionnelles se sont également présentées. Les comités exécutifs de l'Association statistique du Mexique et la Société statistique du Canada se sont réunis autour d'un agréable déjeuner pour échanger des informations sur nos sociétés et discuter d'éventuels projets conjoints. Il a été convenu d'organiser une rencontre de suivi d'ici deux ans environ, probablement au Canada. Jamie Stafford (Université de Toronto) a présenté notre Programme national sur les structures de données complexes lors d'une réunion avec



*Photo by Furrel Hall*  
Four SSC Presidents/Quatre Présidents de SSC: Charmaine Dean, Christian Genest, Román Viveros-Aguilera, and/et Bovas Abraham

including their President. Specifically, Mexican statisticians were invited to consider making joint submissions with Canadians on research ventures of common interest.

We were very pleased to receive sponsorships from Fields Institute, the Pacific Institute for the Mathematical Sciences and the National Program for Complex Data Structures. The Mexicans were very active in raising funds from their National Council of Science and Technology to support participation of their young statisticians, including a good number of graduate students, as well as from a variety of companies including beer and tequila producers. The CIMAT leaders were very supportive of the meeting, specifically on logistics and secretarial support, in addition to providing the venue for the meeting.

Thanks to the photographic efforts of the Dean-Hall family (husband Farrel Hall, wife Charmaine Dean and son Adriel Dean-Hall) and Peter Macdonald, we have about 53 great pictures from the Conference posted in the SSC's portion of flickr at:

[http://www.flickr.com/photos/ssc\\_liaison/sets/72157604061341167/](http://www.flickr.com/photos/ssc_liaison/sets/72157604061341167/)

I would like to thank President Christian Genest (Université Laval) and Past-President Charmaine Dean (Simon Fraser University) for their support, participation in the scientific part of the Conference as well as for their time spent promoting our Society. My thanks also go to all the Canadians who participated in the meeting. The success of the meeting was in no small part the result of the diligent and hard work in engaging speakers to participate from colleagues Aurélie Labbe (Université Laval), Richard Lockhart (Simon Fraser University) and Salomón Minkin (Ontario Cancer Institute), who served in the Canadian Organizing Committee. I acknowledge and thank the contributions of our Mexican counterparts, especially Graciela Gonzáles-Farías (CIMAT) who led the Mexican Organizing Team, Rosy Dávalos (CIMAT) for her huge logistics support, and Eduardo Castaño (Universidad de Querétaro), Eduardo Gutiérrez-Peña (Universidad Nacional Autónoma de México) and Manuel Mendoza-Ramírez (Instituto Tecnológico Autónomo de México) for their contributions to the organization. Finally, I would like to thank the National Program on Complex Data Structures, the Fields Institute and the Pacific Institute for the Mathematical Sciences for their generous monetary support which helped fund partially our invited speakers.

Román Viveros-Aguilera (McMaster University)  
On behalf of the Canadian side of the Organizing Committee

les membres du comité exécutif de l'Association statistique du Mexique, dont son Président. En particulier, les statisticiens mexicains ont été invités à explorer la possibilité de soumissions conjointes avec les Canadiens dans le cadre de projets de recherche sur des thèmes d'intérêt commun.

Nous avons été ravis d'obtenir des commandites de l'Institut Fields, de l'Institut pacifique pour les sciences mathématiques (PIMS) et du Programme national sur les structures de données complexes. Les Mexicains ont travaillé activement pour lever des fonds auprès de leur Conseil national de la science et de la technologie pour faciliter la participation de leurs jeunes statisticiens, dont de nombreux étudiants de troisième cycle, ainsi qu'auprès de plusieurs entreprises, dont des producteurs de bière et de tequila. Outre la fourniture de locaux pour la rencontre, les dirigeants du CIMAT ont contribué un soutien logistique et de secrétariat très apprécié.

Grâce aux talents de photographes de la famille Dean-Hall (Farrel Hall, Charmaine Dean et leur fils Adriel Dean-Hall) et de Peter Macdonald, nous disposons de quelque 53 belles photos du congrès, que nous avons affichées en ligne sur la page flickr de la SSC à :

[http://www.flickr.com/photos/ssc\\_liaison/sets/72157604061341167/](http://www.flickr.com/photos/ssc_liaison/sets/72157604061341167/)

Je tiens à remercier le président de la SSC, Christian Genest (Université Laval), ainsi que son ancienne présidente Charmaine Dean (Université Simon Fraser) pour leur soutien, leur participation au programme scientifique du congrès et leurs efforts pour promouvoir notre Société. Mes remerciements aussi à tous les Canadiens qui ont participé à la rencontre. Le succès de celle-ci est dû en grande partie aux efforts diligents qu'ont fournis pour recruter des conférenciers mes collègues Aurélie Labbe (Université Laval), Richard Lockhart (Université Simon Fraser) et Salomón Minkin (Institut ontarien du cancer), qui ont siégé au comité organisateur canadien. Je tiens également à saluer et remercier nos homologues mexicains pour leurs contributions, notamment Graciela Gonzáles-Farías (CIMAT) qui a dirigé l'équipe d'organisation mexicaine, Rosy Dávalos (CIMAT) pour tout le soutien logistique, ainsi qu'Eduardo Castaño (Universidad de Querétaro), Eduardo Gutiérrez-Peña (Universidad Nacional Autónoma de México) et Manuel Mendoza-Ramírez (Instituto Tecnológico Autónomo de México) pour leurs contributions à l'organisation. Enfin, je suis reconnaissant au Programme national sur les structures de données complexes, l'Institut Fields et l'Institut pacifique pour les sciences mathématiques (PIMS) pour leur généreux soutien monétaire qui a aidé à financer partiellement nos conférenciers invités.

Román Viveros-Aguilera (Université McMaster)  
Pour les membres canadiens du comité organisateur

## NSERC - The Recent Competitions

*Hugh Chipman has served on NSERC's Statistical Sciences Grant Selection Committee for the last three years, chairing the committee in 2007-8. Nancy Reid is serving as the chair of the ad hoc NSERC Statistical Sciences Liaison committee. We would like to update you on our activities, and encourage you to come to the meeting with NSERC at the SSC Annual Meeting. This meeting will take place on Wednesday, May 28, at 12.45, but please check your program for any last minute changes.*

### The recent competitions

The last three years have seen significant changes to the discovery grant system, with more to come. All NSERC Grant Selection Committees (GSCs), and especially the statistical sciences committee (GSC 14), have been affected by pressure to raise the minimum grant level combined with a decrease in available funding. GSCs have had to make difficult choices; in GSC 14 the minimum level for most grants has risen to \$12,000 per year. This minimum grant requirement and budget constraints have led to a change in the overall distribution of grant funding levels. For individual applicants this means an increasingly competitive grant selection process. As a discipline, we see fewer researchers being funded: in GSC 14 Discovery Grant success rates have fallen to 70%.

The plots below provide good visuals of the compression caused by decreasing funding and the requirement to increase the minimum grant. In the 2005 competition, funding came to the committee at 100%, meaning enough money to renew all returning applicants at their current funding. In 2006, the budget was at 90%, with no lower bound enforced. In 2007, with 90% funding, a minimum grant policy of \$15,000 was introduced, although GSC 14 used a \$12,000 minimum. In 2008, while funding was near 100%, a large number of first time applicants meant that the budget was nearly as tight as in 2006 and 2007. In 2008, the minimum was still \$12,000. The compression on the mid- to upper- level grants is severe: in the 2008 competition just held, 70% of the grants awarded were in the range \$12,000 to \$15,999. The 2008 competition results remain unofficial until the meeting of NSERC's Committee of Grants & Scholarships, scheduled for May 26-27, 2008.

## CRSNG - Concours Récents

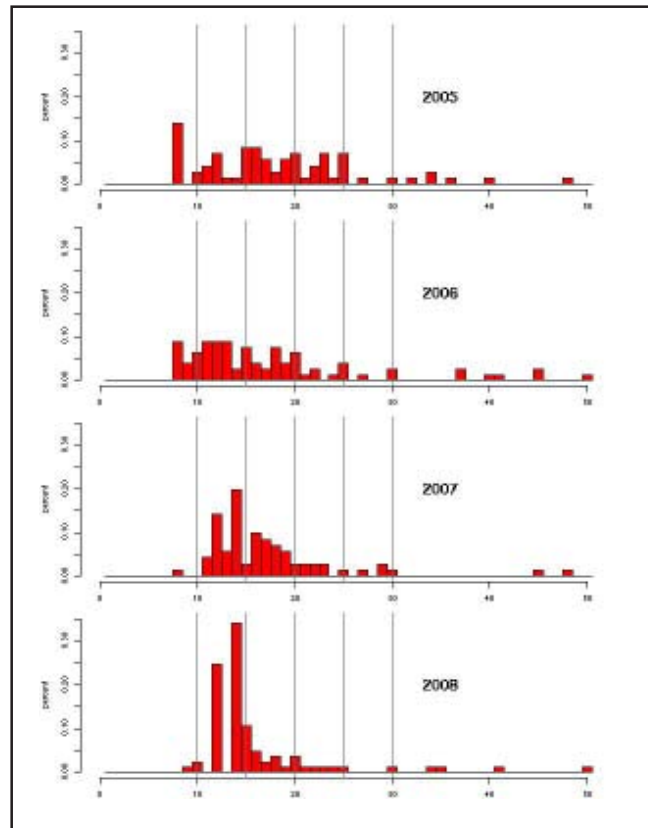
*Hugh Chipman est depuis trois ans membre du Comité de sélection des subventions en statistiques du CRSNG, comité qu'il a présidé en 2007-8. Nancy Reid est l'actuelle présidente du comité ad hoc de liaison du CRSNG en statistique.*

Nous avons le plaisir de vous présenter un aperçu de nos dernières activités et vous encourageons à participer à la rencontre avec le CRSNG qui se tiendra lors du Congrès annuel de la SSC. Cette rencontre est prévue mercredi 28 mai à 12 heures 45, mais vérifiez votre programme pour tout changement éventuel.

### Concours récents

Au cours des trois dernières années, le système de subventions à la découverte a bien changé et d'autres changements sont annoncés. Tous les Comités de sélection des subventions (CSS) du CRSNG, et notamment le comité en statistiques (CSS 14), ont été affectés par la pression qui s'exerce sur eux pour augmenter le niveau de subvention minimum et par la réduction du financement disponible. Les CSS ont eu à effectuer des choix difficiles; au CSS 14, le niveau minimum de la plupart des subventions a augmenté à 12 000 \$ par an. Cette exigence de subvention minimum et des restrictions budgétaires ont conduit à un changement dans la distribution globale des niveaux de subvention. Pour les candidats, cela signifie que le processus de sélection des subventions est de plus en plus concurrentiel. Pour la discipline dans son ensemble, cela signifie que moins de chercheurs sont financés : au CSS 14, le taux de succès des subventions à la découverte est tombé à 70 %.

Les graphiques ci-dessous montrent bien la compression engendrée par la réduction du financement et l'exigence d'augmenter la subvention minimum. Au concours 2005, le comité avait obtenu un financement à 100 %, ce qui signifie qu'il disposait d'assez de fonds pour renouveler le financement en cours de tous les candidats. En 2006, le budget était de 90 %, sans seuil minimum. En 2007, avec un financement de 90 %, une politique de subvention minimum de 15 000 \$ a été introduite, mais le CSS 14 s'est borné à un minimum de 12 000 \$. En 2008, alors que le financement était de près de 100 %, le grand nombre de nouveaux candidats a limité le budget presque autant qu'en 2006 et 2007. En 2008, le minimum était encore de 12 000 \$. La compression se fait largement sentir sur les subventions de moyen et de haut niveau : au concours 2008, qui vient de se tenir, 70 % des subventions accordées étaient dans la fourchette de 12 000 à 15 999 \$. Les résultats du concours 2008 demeurent officiels jusqu'à la réunion du Comité des subventions et des bourses du CRSNG, prévue les 26 et 27 mai 2008.



### Changes at NSERC

An ad hoc Liaison Committee, chaired by Nancy Reid, with Christian Leger, Charmaine Dean, James Stafford, Francois Bellavance and Hugh Chipman as members, has been working with NSERC and the community in an effort to identify concerns and propose solutions. Our email to d-ssc in November included our submissions to both the **International Review** and the **GSC Structure Review**. These letters can be obtained from the committee's web site: [www.utstat.utoronto.ca/reid/](http://www.utstat.utoronto.ca/reid/). The GSC Structure Review will have the most impact on the scientific community, as it will change the way grants are adjudicated. NSERC held the first focus group meeting to discuss emerging recommendations on March 13, 2008; Charmaine Dean attended on our behalf. NSERC staff will be making a presentation about the restructuring at the SSC Annual Meeting.

Nothing has been finalized about the restructuring, but the current discipline-based GSC structure will be changed; NSERC has made it clear that the status quo is not an option. The model currently being considered is called a 'Conference Model', in which large area panels are divided into several smaller building blocks, each building block covering a relevant sub-area. For example, 'actuarial science and mathematical

### Changements au sein du CRSNG

Un comité de liaison ad hoc, présidé par Nancy Reid et composé en outre de Christian Léger, Charmaine Dean, James Stafford, François Bellavance et Hugh Chipman, travaille avec le CRSNG et la communauté aux fins d'identifier les préoccupations des intervenants et de proposer des solutions. Notre courriel de novembre au d-ssc incluait nos soumissions à l'Examen international et à l'Examen de la structure des CSS. Ces lettres sont également disponibles sur le site Web du comité : [www.utstat.utoronto.ca/reid/](http://www.utstat.utoronto.ca/reid/). L'Examen de la structure des CSS aura l'impact le plus important sur la communauté scientifique, puisqu'il changera la façon dont les subventions sont adjudguées. Le CRSNG a organisé la première réunion de son groupe de concertation le 13 mars 2008; Charmaine Dean y a participé en notre nom. Le personnel du CRSNG fera une présentation sur sa restructuration lors du Congrès annuel de la SSC.

Rien n'a encore été finalisé concernant la restructuration, mais la structure actuelle des CSS (fondée sur la notion de discipline) sera modifiée; le CRSNG a indiqué clairement que le statu quo n'est pas une solution acceptable. Le modèle actuellement à l'étude est un « modèle de conférence », dans lequel des jurys de grands domaines se divisent en plusieurs sous-comités plus petits, chaque sous-comité couvrant un sous-domaine spécifique.



finance', or 'computational statistics', might be two (of several) building blocks emerging from GSC 14. The building blocks and the committee members assigned to them would be somewhat fluid, enabling the GSC program to respond flexibly both to emerging areas and to proposals that cross the boundaries of various disciplines.

The broad area panels, formed from the separate building blocks, will be approximately the size of two or three current GSCs. In two current draft scenarios, the topics currently adjudicated by GSC 14 would be part of a broad area panel with the topics currently adjudicated by the pure and applied mathematics GSCs.

An alternative that our liaison committee has discussed is a broad area panel in 'information science', which would align statistical science more closely with computer science than with mathematics.

The Liaison committee's work was interrupted in April by the news that NICDS was not funded, as many members of this committee also formed the writing group for the MRS proposal. One aspect of the decision that greatly concerns the committee is the evidence that the negative recommendation for funding was at least partly a result of a lack of appreciation of applied and collaborative research from the more strictly 'mathematical' end of the spectrum of reviewers of the proposal. The prospect of a broad area panel combining mathematics and statistics could mean more decision like this in the future.

We need feedback from the community on all these issues, and urge you to attend the NSERC information session at the SSC Meeting. You can also send email to reid@utstat.utoronto.ca, and Nancy will ensure that replies are summarized and made available to the community and to NSERC.

Hugh Chipman and Nancy Reid

Ainsi, « science actuarielle et finance mathématique » ou « statistique computationnelle » pourraient être deux (de plusieurs) modules créés au sein du CSS 14. Les sous-comités et les membres de comité affectés à chacun d'eux pourraient évoluer, ce qui permettrait au programme des CSS de réagir en souplesse à la fois à l'émergence de nouveaux domaines et aux soumissions chevauchant plusieurs disciplines.

Les jurys de grands domaines, formés à partir des divers sous-comités, auraient la taille de deux ou trois CSS actuels. Dans les deux propositions de scénario à l'étude, les sujets actuellement adjugés par le CSS 14 s'inscriraient dans le même jury de grand domaine que les sujets adjugés par les CSS en mathématique pure et appliquée.

Notre comité de liaison a également discuté de la possibilité de créer un jury de grand domaine responsable de la « science de l'information », qui permettrait d'aligner la science statistique davantage sur la science informatique que sur la mathématique.

Les travaux du comité de liaison ont été interrompus en avril par la nouvelle que le PNSDC n'avait pas été financé, car de nombreux membres de ce comité siégeaient également au groupe de rédaction de la proposition ARM. L'un des aspects de la décision qui inquiète le plus le comité, c'est que la recommandation de ne pas financer tient au moins partiellement à un manque de compréhension de la recherche appliquée et collaborative des évaluateurs plus strictement « mathématiques » de la proposition. La création d'un jury de grand domaine regroupant la mathématique et la statistique pourrait engendrer davantage de décisions similaires à l'avenir.

Nous avons besoin des commentaires de la communauté sur toutes ces questions et vous encourageons donc à participer à la séance d'information organisée par le CRSNG lors du Congrès de la SSC. Vous pouvez également envoyer un courriel à reid@utstat.utoronto.ca et Nancy fera le nécessaire pour synthétiser les réponses et les diffuser auprès de la communauté et du CRSNG.

Hugh Chipman and Nancy Reid

**Consultant's Forum**

*Alison Burnham is a partner in the company Inflection Point Analytics Inc. based in Toronto. She has a PhD in Statistics from McMaster University, a masters & undergraduate in Math from the University of Waterloo. She's worked for the last six years in Marketing for two marketing services companies: Exchange Solutions and Digital Cement. Prior to that she worked in credit risk with GE Capital and general statistical consulting for Ontario Power Generation. Marketing clients include Kraft, FedEx, National Basketball Association, lavalife, Danier Leather, General Motors, Astra Zeneca, TD Bank, Labatt, and many others.*



Alison Burnham

**Le Forum de Consultant**

*Alison Burnham est partenaire de la société Inflection Point Analytics Inc., basée à Toronto. Elle est titulaire d'un doctorat en statistique de l'Université McMaster, ainsi que d'une maîtrise et d'un diplôme de premier cycle en mathématique de l'Université de Waterloo. Depuis six ans, elle travaille en marketing pour deux sociétés de services de marketing : Exchange Solutions et Digital Cement. Avant cela, elle avait travaillé dans le domaine du risque de crédit pour GE Capital et comme consultante en statistique générale pour Ontario Power Generation. Parmi ses clients en marketing, elle compte Kraft, FedEx, National Basketball Association, lavalife, Danier Leather, General Motors, Astra Zeneca, la Banque TD, Labatt et bien d'autres encore.*

**Statistics in Marketing – the shift from Data Mining to Developing Quantitative Objectives**

I've heard people claim that the golden age of demand for statistics in marketing may well be over. The buzz around data mining is certainly far less than it was eight years ago and there is the perception that all that is left is a need for reporting and campaign measurement. These activities generally require a level of statistical knowledge obtained in any science or business degree, so the need for someone to have a statistics degree in particular is far lower. While I agree that some of the romance around how statistics (and in particular data mining) can change the world for marketers has definitely died down – in actuality the need is greater than ever. What has changed is the way statisticians need to interact with business analysts, business managers and decision makers. I'm going to talk about what opportunities this provides for statisticians and how they can prepare themselves to take advantage of them.

But before I tell you how I think you could prepare to take on this role... I'd like to do some selling – why would you want a role like this? Well, the answer is that not everyone will. But if you find that being an analytical resource often means being on the periphery of core business decisions, generally more of an order taker than a key member of the decision making team - and if you'd like a seat at the table – this is likely a very good way to go. Before long, if you get good at doing this, you'll find that not only do you have a seat at the decision making table, but that the meeting won't start until you get there! In today's world – data is the competitive advantage and understanding and using it are key to business success. Being able to put together a compelling set of evidence around marketing decisions is very powerful. The reality is that most marketers do not have the quantitative skills to do this without help.

**Statistique appliquée au Marketing – du forage de données (« data mining ») à l'élaboration d'objectifs quantitatifs**

J'ai entendu des gens prétendre que l'âge d'or de la statistique appliquée au marketing était révolu. Le data mining est certainement bien moins à la mode qu'il y a huit ans et certains pensent qu'il n'y a plus besoin aujourd'hui que de production de rapports et de mesures de campagnes. Ces activités n'exigent généralement qu'un niveau de connaissances statistiques à la portée de tout diplômé en sciences ou en affaires, si bien que le besoin de personnel qualifié en statistique aurait presque disparu. Même si je conviens que l'on a déchanté de l'idée selon laquelle la statistique (et le data mining en particulier) pouvait transformer l'univers des spécialistes du marketing – en réalité, le besoin est plus grand que jamais. Ce qui a changé, c'est la façon dont les statisticiens doivent interagir avec les analystes commerciaux, les directeurs commerciaux et les décideurs. Je vais vous expliquer quelles possibilités cela offre aux statisticiens et comment ils peuvent se préparer à les exploiter.

Mais avant de vous dire comment vous préparer à jouer ce rôle, j'aimerais moi-même faire un peu de marketing – en quoi ce rôle devrait-il vous intéresser? Certes, il n'intéressera pas tout le monde. Mais si vous avez le sentiment que votre poste de spécialiste analytique vous relègue souvent à la périphérie de la prise de décisions, dans un rôle d'exécutant plutôt que de membre clé de l'équipe décisionnelle – et si vous aimeriez un fauteuil à la table – c'est sans doute un très bon choix à faire. Bientôt, si vous vous avérez compétent, vous découvrirez que non seulement on vous réserve une place à la table décisionnelle, mais que les réunions ne démarrent pas sans vous! Dans notre monde actuel, les données donnent un vrai avantage concurrentiel et il est essentiel pour réussir en affaires de bien les comprendre et savoir les utiliser. Le fait de savoir étayer une

What drives this, is that the world of marketing in general has changed and continues to change. There is a much stronger need today for marketers to prove that the work they're doing drives a financial return for their company. That is – not only do the customers have greater brand awareness and/or appreciation of the company and its products – but they actually spend more money as a result. This causes stress not only at the measurement end of a marketing project but also in the upfront planning. They're going to want to make sure they're making wise choices – and that means having as much insight into their customer's behavior, drivers and levers as possible. One of the places they're going to look for that insight is their customer database. Sounds like a job for data mining? I'd claim that it isn't.

There has been a tendency in the past to throw the database to statisticians to do "data mining" on it. Perhaps here I should define my use of the term data mining – by its very name the term suggests an exploratory mission. The idea is you go into the database and see what patterns emerge. Perhaps you do association analysis, a clustering analysis or run regression models to check relationships between variables. Generally you dig around and see what you come up with. Then you present your results to the person with the business need and let them sort out what is useful. The problem with this approach is that you often find quite a few things that look interesting; the business client will at first be very excited and then progressively less so as they realize that they don't know what to do with the information you've given them. And what follows is predictable – they're a lot less excited about the next exploratory mission.

What I find myself doing much more these days is working with my clients to define their objectives in a way that can be measured and that can be seen to roll up to financial return. Having done that I find then that it is quite easy to propose a very structured investigation into the customer data where very specific questions are asked and then answered using statistical methods. This is less of a mining/exploratory exercise and more of a well defined path towards the customer insights that are needed to drive marketing strategy. There's much less risk that your work will get the initial "wow" followed by being put on the shelf and becoming dusty. There's also much more likelihood that you will be building yourself a long term engagement where the client becomes dependent on you to keep defining that path through the data. What I've also found is that this skill is not something you see in many people out there – it requires not only a very analytical mind to understand the statistical methods available and how they might be applied, but also a good understanding of business to allow for the correct definition of the problems to be solved. In fact this combination is so rare that I've spent a lot of time searching for people to take on some of this work for me and have found relatively few. In my experience, it's much easier

décision commerciale de faits incontestables donne bien du pouvoir. Le fait est que la plupart des spécialistes du marketing n'ont pas les compétences quantitatives pour le faire sans aide. Tout cela est dicté par le fait que le monde du marketing dans son ensemble a changé et continue à changer. Aujourd'hui plus que jamais, les mercaticiens ont à prouver que leur travail apporte un rendement financier pour l'entreprise. En d'autres termes – non seulement les clients en retirent une meilleure connaissance de la marque et/ou perception de l'entreprise et de ses produits – mais ils dépensent en conséquence davantage d'argent. Cela exerce une pression non seulement au stade de la mesure d'un projet de marketing, mais aussi au moment de la planification initiale. Ainsi, les mercaticiens veulent s'assurer d'effectuer des choix judicieux – et pour cela, il leur faut comprendre aussi intimement que possible le comportement de leurs clients, ce qui les pousse à agir et comment les influencer. À cette fin, ils se tourneront notamment vers la base de données sur les clients. Signal d'entrée pour le data mining? J'ose prétendre le contraire. Dans le passé, on a eu tendance à jeter aux statisticiens une base de données pour qu'ils y « fassent du data mining ». Le moment est peut-être venu pour moi de vous expliquer ma définition du « data mining » – le terme lui-même suggère une mission d'exploration. L'idée consiste à explorer une base de données et de voir quelles tendances en émergent. Vous pouvez notamment effectuer une analyse associative ou de groupement ou exécuter des modèles de régression pour vérifier les relations entre variables. En règle générale, vous creusez ici et là et tâchez de mettre à jour des choses intéressantes. Ensuite, vous présentez vos résultats au mercaticien qui vous a mandaté et vous le laissez déterminer ce qui peut lui être utile. Malheureusement en procédant ainsi, vous découvrirez souvent beaucoup de choses qui ont l'air intéressantes; votre mandant s'emballe dans un premier temps, mais perd vite intérêt lorsqu'il se rend compte qu'il ne sait pas quoi faire des informations que vous lui avez soumises. Ce qui suit est prévisible : il se montre bien moins enthousiaste lors de la mission d'exploration suivante.

Ces jours-ci, j'ai plutôt bien souvent tendance à travailler avec mes clients pour définir leurs objectifs de telle manière à ce qu'ils soient mesurables et que l'on puisse prouver leur rendement financier. Après quoi, je trouve alors relativement facile de proposer une enquête très structurée des données sur les clients, dans le cadre de laquelle des questions très spécifiques sont posées et trouvent des réponses à l'aide de méthodes statistiques. Il s'agit moins d'un exercice de forage/exploration que d'un chemin bien défini vers cette meilleure connaissance des clients requise pour informer la stratégie commerciale. Ainsi, votre travail risque bien moins d'être accueilli en fanfare puis promptement archivé et oublié. Vous risquez également bien plus de nouer des liens à long terme avec votre mandant, qui se fiera à vous pour continuer à définir ce chemin à travers les données. J'ai également découvert que peu de gens ont cette compétence – elle exige non seulement un esprit

to find someone who can build a great statistical model than to find someone who can define the problem.

If this kind of work interests you (either as a statistician looking to define your career or as an educator looking to advise our next generation of statisticians) then a few things I think one should do to prepare are:

1. Get some business and financial background where you can – either courses at an undergrad level or consider an MBA. I've found that in several of my employees an MBA is a very good overlay to a quantitative degree.
2. If you're already in the workforce – take any and all opportunities to learn more about the business you're in. The more you know about the business the easier it is to become the problem definer.
3. Read about what's happening in Marketing and what quantitative methods are being applied – key terms like Marketing ROI or Return on Customer are a good place to start your search.
4. Consider client services as a place to spend some years of your career. Working for an agency or strategy consultancy will give you exposure to a variety of different business areas - broadening your base of examples and understanding of common business problems.
5. Watch to see who's defining the problems where you work – if they're good at it you can learn from them, if they're not – consider where they seem to be falling down.
6. Ask in a project if you can take a shot at defining the problem – you may need help or review from someone who's done it more often before, but you really do learn from your mistakes.

In closing, and particularly for the educators out there, I'd like to say that my undergraduate and master's education didn't really set me up to do this type of work. I recall very clearly my first job out of my undergraduate degree (in statistics) – it was a summer internship with a statistical consulting group working out of the university and doing consulting for the automotive industry on statistical process control and designed experiments. In the second week my boss asked me to come into his office and described to me a problem the company we were working for was having with a particular manufacturing process. Following his description of the process and what was happening - he handed me some data they'd collected on it. I went back to my desk and stared at the data. I truly had no idea what to do. I realized that as soon as someone told me what technique to apply I was good to go – after all I'd graduated very well within my class of statisticians... but without that I didn't have a clue where to start. I was so embarrassed that I didn't ask for help – instead I worked on that problem until I came up with an idea of how to address it.

d'analyse poussé pour comprendre les méthodes statistiques disponibles et comment les appliquer, mais également une bonne compréhension du monde des affaires afin de bien définir les problèmes à résoudre. En fait, cette combinaison de talents est si rare que j'ai passé sans beaucoup de succès de longues heures à rechercher des personnes sur lesquelles je pourrais me décharger d'une partie de mon travail. D'après mon expérience, il est bien plus facile de trouver quelqu'un capable de construire un bon modèle statistique que quelqu'un qui sache définir un problème correctement.

Si ce genre de travail vous intéresse (soit à titre de statisticien cherchant à définir votre carrière ou à titre d'éducateur cherchant à conseiller la génération montante de statisticiens), je vous conseille notamment pour vous préparer :

1. de bien assurer vos compétences en affaires et finances – en suivant des cours de premier cycle d'études, voire même un MBA. J'ai pu noter chez plusieurs de mes employés qu'un MBA constitue un bon complément à un diplôme quantitatif;
2. si vous êtes déjà sur le marché du travail – de saisir toutes les occasions qui se présentent à vous d'en apprendre davantage sur l'industrie dans laquelle vous travaillez. Plus vous en savez à ce sujet, plus il sera facile pour vous de savoir en définir les problèmes;
3. de vous tenir informé de l'actualité du marketing et des méthodes quantitatives qui s'y appliquent – lancez des recherches sur le « retour sur investissement en marketing » ou le « retour sur client »;
4. de songer à travailler quelque temps dans le service à la clientèle. Le fait de travailler pour une agence ou un cabinet de conseil en stratégie vous exposera à une variété d'industries, élargissant ainsi votre base d'exemples et votre compréhension des problèmes d'affaires les plus courants;
5. de chercher à savoir qui définit les problèmes dans votre entreprise – s'ils y excellent, vous pouvez apprendre à les observer, dans le cas contraire, essayez de déterminer pourquoi;
6. de demander, lors d'un projet, si vous pouvez vous charger de définir le problème, si nécessaire avec l'aide ou le soutien de quelqu'un ayant une expérience en la matière, car l'on apprend beaucoup de ses propres erreurs.

En conclusion, et notamment à l'égard des éducateurs, je tiens à préciser que mes études de premier et de deuxième cycles ne m'ont pas vraiment préparé à ce type de travail. Je me souviens bien de mon premier emploi à l'issue de mon diplôme de premier cycle (en statistique) – un stage d'été auprès d'un groupe de conseil en statistique basé à l'université et travaillant pour l'industrie automobile dans le domaine du contrôle statistique de processus et de la conception d'études. La deuxième semaine, mon patron m'a convoqué dans son bureau pour me décrire un



Once I got over my initial shock it wasn't too hard to come up with at least a first pass I could show to my boss. Following that, and some handy suggestions from him, I did manage to get something together to show the client. But I'd learned something totally radical for me. That in the real world often problems don't come nicely defined and laid out. They come with lots of information – some of which is useful, some of which isn't – some hypotheses from the people concerned (again of varying quality or relevance), and generally lots of data that needs to be understood. Taking that and turning it into a well defined problem that any competent analyst/statistician can solve is a very valuable skill and well worth developing for those interested in advancing their careers in marketing.

problème auquel faisait face l'entreprise pour laquelle nous travaillions dans un processus de fabrication. Après m'avoir décrit le processus et la situation, il m'a tendu des données que nous avions collectées à ce sujet. Je suis retourné à mon bureau et j'ai regardé les documents sans avoir la moindre idée de ce que je devais faire. Je savais que si quelqu'un pouvait m'indiquer la technique à appliquer, la partie serait gagnée – après tout, j'avais obtenu mon diplôme avec de très bonnes notes... Mais sans indications, je ne savais pas par où commencer. J'étais dans un tel embarras que je n'ai pas osé demander conseil – alors j'ai planché sur le problème jusqu'à me faire une idée de la façon de l'aborder. Une fois le choc initial passé, il n'était pas si difficile de trouver au moins une ébauche de proposition à présenter à mon patron. Après cette expérience et quelques bons conseils de sa part, j'ai réussi à élaborer une solution à proposer au client. Mais j'avais appris une leçon radicale. Dans le monde réel, les problèmes sont rarement définis et précisés à l'avance. On vous présente une montagne d'informations – dont certaines sont utiles et d'autres non – ainsi que des hypothèses formulées par les intervenants (de qualité et de pertinence variables) et tout un tas de données qu'il vous faut chercher à comprendre. Savoir vous approprier tout cela et le transformer en un problème bien défini que tout analyste/statisticien compétent puisse résoudre est une compétence de grande valeur et qui vaut d'être développée si vous souhaitez faire carrière en marketing.

**Note from Rolf Turner on  
“Good Expository Writing”**

The response to the feature on “Good Expository Writing” which I initiated (or rather, tried to initiate) in the February issue of *Liaison* was an overwhelmingly deafening silence. This was, needless to say, disappointing. I'm sure that there MUST be others in the Society besides my very good self who care about good exposition. Take a moment, and send in your examples of such exposition.

**Note de Rolf Turner sur  
« Rédaction exemplaire »**

La réaction à mon article de fond sur la « Rédaction descriptive exemplaire » que j'ai introduit (ou plutôt, tenté d'introduire) dans le numéro de février de *Liaison* a été d'un silence assourdissant. Il va sans dire que cela me déçoit. Je suis persuadé de ne pas être le seul membre de cette Société qui se soucie de la qualité de la rédaction. Prenez donc un instant pour nous soumettre des exemples qui illustrent à vos yeux les principes de la bonne rédaction.

**Randy Sitter, 1961-2007**

On September 19/2007, Randy Sitter, Professor in the Department of Statistics and Actuarial Science at Simon Fraser University was tragically lost at sea. He is survived by his wife Deanna, his parents and his brother.

Randy's brilliant life came to an unexpected end during a kayak trip to Bellingham Bay in Washington state. Randy was a cautious kayaker, and he had intended to get some exercise on that warm sunny morning. He had brought his laptop along where he could catch up on some university work and listen to

**Randy Sitter, 1961-2007**

Le 19 septembre, 2007, Randy Sitter, professeur au département de statistique et de science actuarielle de l'Université Simon Fraser, a disparu tragiquement en mer. Sa femme Deanna, ses parents et son frère lui survivent.

La vie brillante de Randy s'est terminée subitement pendant une sortie en kayak à Bellingham Bay, dans l'État de Washington. Randy était un kayakiste prudent; il avait simplement prévu de faire un brin d'exercice par cette belle matinée ensoleillée. Il avait emporté avec lui son ordinateur portable pour faire un peu de



some music. This was a very good time in Randy's life; he had just completed his term as Editor of the prestigious journal *Technometrics*, he was looking forward to a sabbatical and he had expanded his research efforts to include a number of new and exciting initiatives. Although the facts of the day are unknown, Randy was presumed lost in an accidental drowning.

Randy Sitter was raised in Prince George, a small town in northern British Columbia. He went on to do a BSc in Mathematics (1984) and an MSc in Statistics (1986) at the University of British Columbia. He then completed a PhD in Statistics (1990) at the University of Waterloo. Immediately upon graduation, Randy was appointed to a tenure-track position in Statistics at Carleton University. Randy returned to his home province in 1995 with a position at Simon Fraser University.

In the world of Statistics, Randy Sitter was a "star" in every sense of the word. As an academic, Randy was one of the very best statisticians in Canada and was an international leader in Sampling Theory and Industrial Statistics.

He held many grants through which he supported and supervised a large cohort of graduate students. As a mentor, Randy helped to get the very best from his students and his colleagues, and he did so in a caring and generous manner. He taught the Department to "think big". Randy helped grow and transform SFU Statistics into one of the very best Statistics units in Canada. Randy supervised more than 20 graduate students with six PhD students going on to academic positions at prestigious institutions.

Randy Sitter was a prolific researcher. He had over 50 refereed publications with most of these papers appearing in the very best Statistics journals. Randy's career took off from the very start. He was elected Fellow of the American Statistical Association in 2002 at a very young 41 years of age. He was awarded the CRM-SSC prize in Statistics in 2004, a major award in recognition of professional accomplishments during one's first fifteen years post-doctorate. In the analysis of complex survey data, Randy was a pioneer and he was expert in the development of resampling methods for variance estimation. Randy was also expert in aspects in the design of experiments where he developed theory and algorithms for the discovery and analysis of various designs.

Although Randy was devoted to the academic pursuits, he had many outside interests and there was a balance in Randy's life. In particular, his commitment to family was great as he regularly hosted nieces and nephews to his home for extended periods. He was a loving husband and his home was designed so that the basement portion served as living space for his parents. Randy was also an avid sportsman. He was a poor golfer but an excellent basketball player. In fact, he took a one year's leave from his undergraduate program at UBC to return

travail et écouter de la musique. Tout allait pour le mieux pour Randy : il venait de compléter son mandat de rédacteur en chef de la prestigieuse revue *Technometrics*, il se préparait à partir en congé sabbatique et il avait élargi ses efforts de recherche à plusieurs initiatives passionnantes. Bien que les détails de sa journée soient demeurés inconnus, Randy est présumé décédé par noyade accidentelle.

Randy Sitter a grandi à Prince George, petite ville du Nord de la Colombie-Britannique. Il a obtenu un baccalauréat en mathématique (1984) et une maîtrise en statistique (1986) de l'Université de Colombie-Britannique. Il a ensuite complété un doctorat en statistique (1990) à l'Université de Waterloo. Dès l'obtention de son diplôme, Randy a été recruté à un poste menant à la permanence en statistique à l'Université Carleton. Randy est rentré dans sa province natale en 1995 pour travailler à l'Université Simon Fraser.

Dans le monde de la statistique, Randy Sitter était une « star » dans tous les sens du terme. En tant qu'universitaire, il était l'un des meilleurs statisticiens au Canada et un chef de file international en théorie de l'échantillonnage et statistique industrielle. Il était le détenteur de plusieurs bourses qui lui permettaient de financer et de diriger une grande cohorte d'étudiants en troisième cycle. En tant que mentor, Randy a toujours su stimuler ses étudiants et collègues à exceller, et ce de façon bienveillante et généreuse. Il a appris au département à viser haut. Randy a aidé le département de statistique de l'USF à grandir et à se transformer en l'une des meilleures unités de statistique du pays. Il a dirigé les travaux de plus de vingt étudiants en troisième cycle, dont six qui ont décroché après leur doctorat des postes universitaires dans des institutions prestigieuses.

Randy Sitter était un chercheur prolifique. Il a publié plus de 50 articles dans des revues à comité de lecture, et notamment dans les meilleures revues en statistique. Sa carrière avait démarré sur les chapeaux de roue. En 2001, il a été élu Fellow de l'Association des statisticiens américains au jeune âge de 41 ans. En 2004, il s'est vu décerner le prix CRM-SSC en Statistique, un prix distingué couronnant les travaux de recherche pendant les quinze années suivant le doctorat du récipiendaire. Randy était un pionnier de l'analyse des données d'enquête complexe et un expert de l'élaboration de méthodes de rééchantillonnage aux fins de l'estimation de la variance. Randy était également un spécialiste de certains aspects des protocoles expérimentaux, développant la théorie et des algorithmes pour la découverte et l'analyse de divers protocoles.

Bien que Randy se soit consacré à la recherche universitaire, il avait de nombreux centres d'intérêts et savait équilibrer travail et vie personnelle. Ainsi, sa vie de famille lui était chère et il invitait régulièrement ses neveux et nièces passer de longs séjours chez lui. Il était un mari aimant et avait conçu sa maison de telle sorte à y réserver un appartement pour ses parents. Randy était aussi

to Prince George to play for the College of New Caledonia. Randy was also a skilled tradesman who was competent in many aspects of home renovation.

With Randy's untimely death, the discipline of Statistics has suffered a great loss.

Randy's colleagues have suffered an even greater loss. Randy was the heart-and-soul of our Department. He was a basketball player on our Departmental team for many years, he regularly hosted parties at his home and it was always easy to squeeze a free coffee from Randy. Randy Sitter was passionate about many causes and was extremely effective in getting tasks done. He was honest, hard-working and fun-loving.

We miss him greatly.

\*\*\*\*\*

The Department of Statistics and Actuarial Science has created the "Sitter Achievement Award" to be given to a graduate student in the Department who best typifies some of the qualities that were hallmarks of Randy's exceptional life. Donations to the award are most humbly accepted.

un passionné de sports. Il jouait mal au golf, mais excellait au basket. Il avait même pris un congé d'un an pendant son premier cycle d'études à l'UCB pour retourner à Prince George jouer pour le College of New Caledonia. Randy était par ailleurs un homme de métier adroit compétent dans divers aspects de la rénovation résidentielle.

Avec la mort prématurée de Randy, la discipline de la statistique a souffert une perte énorme. Les collègues de Randy en souffrent une plus grande encore. Randy était le cœur et l'âme de notre département. Il jouait au basket pour l'équipe du département depuis de longues années, il organisait régulièrement des fêtes chez lui et il était toujours facile de lui soutirer un café. Randy Sitter soutenait avec passion de nombreuses causes et était très efficace dans son travail. Il était honnête, travailleur et aimait s'amuser.

Il nous manque terriblement.

\*\*\*\*\*

Le département de statistique et de science actuarielle a créé un « Prix de distinction Sitter » qui sera décerné à un étudiant de troisième cycle du département qui illustre au mieux certaines des qualités par lesquelles Randy s'est distingué. Tout don aux fins de ce prix sera accepté en toute humilité.

**David Frederick Bray  
November 24, 1931 – April 12, 2008**

It is with great sadness that we note the death of David Bray on April 12, 2008, at St. Catharines, Ontario, following a brain aneurism. David was friend and colleague to many of us, and a key figure in the founding and early development of the Statistical Society of Canada.

As President of the Statistical Science Association of Canada in 1976-77 and 1977-78, David was instrumental in achieving a merger with the Canadian Statistical Society that led to the formation of the Statistical Society of Canada. In 1978 he became the first President of the SSC and laid the foundation for the future development and growth of the Society. David was Managing Editor of *The Canadian Journal of Statistics* from Vol. 12 (1984) to Vol. 20 (1992). In 1991, David was awarded the SSC Plaque for Distinguished Service.

David enjoyed a long and varied career in public service and in academia. He earned his BSA (1955) from the University of Toronto at Guelph, and his MSc (1957) and PhD (1960) in Population Genetics from Purdue. In the fall of 1959 David joined the University of British Columbia as Assistant Professor of Poultry Genetics, followed by two years at the Animal Research Institute in Ottawa. In 1963 he was appointed Associate Professor of Genetics at McGill University. The

**David Frederick Bray  
24 novembre 1931 – 12 avril 2008**

C'est avec une profonde tristesse que nous avons appris le décès de David Bray le 12 avril, à St. Catharines (Ontario) des suites d'un anévrisme cérébral. Ami et collègue de plusieurs d'entre nous, David fut l'un des acteurs clés de la fondation et du développement de la Société statistique du Canada.

À titre de président de l'Association canadienne de science statistique en 1976-77 et en 1977-78, David fut l'un des instigateurs de la fusion avec la Société canadienne de statistique qui conduisit à la création de la Société statistique du Canada. Président fondateur de la SSC en 1978, il stimula le développement et la croissance de l'organisme. Il dirigea la production de *La revue canadienne de statistique* du vol. 12 (1984) au vol. 20 (1992). En 1991, la SSC lui octroya le prix pour services insignes à la Société.

David a eu une longue et fructueuse carrière académique et professionnelle. Il était titulaire d'un BSA de l'Université de Toronto à Guelph (1955), d'un MSc (1957) et d'un PhD (1960) en génétique des populations de Purdue. En 1959, David fut recruté par l'Université de la Colombie-Britannique à titre de professeur adjoint en génétique avicole ; il travailla ensuite pendant deux ans à l'Institut de recherche animale d'Ottawa. En 1963, il fut nommé professeur agrégé de génétique à l'Université McGill. Il

remainder of his career was spent with the Federal Government in Ottawa. He joined National Health and Welfare in 1965 and served in a number of important capacities, including Director of Planning and Evaluation in the Health Protection Branch. During this time he earned a Masters in Public Administration (1976) at Harvard University. In 1985 he moved to Statistics Canada as Director of the Health Division and led the development of one of Statistics Canada's flagship publications, *Health Reports*. Over the course of his career, David authored numerous papers in quantitative biology and led major projects such as the statistical design of the Nutrition Canada Survey and the development of the Canadian Drug Identification Code.

David retired from the Public Service of Canada in 1991 and moved to Kingston. He undertook a year as Interim Director of Health Policy, Research and Evaluation at Queen's University and remained associated with Queen's for a further three years. In June of 2004, he and his wife Marilyn moved to a home they built in Niagara-On-The-Lake. Ever active, David's volunteer activities included membership on the Niagara Health System, Research Ethics Board.

Throughout David's life with Marilyn, family was always an important source of happiness and pride. He leaves daughters Elizabeth McCay and her husband Warren and Carolyn Hicks and her husband Murray. David found a special joy in nurturing the growth of his two grandchildren, Emily and Thomas McCay.

David will be remembered by the many colleagues he supported in their careers. He took great pride in the Statistical Society of Canada as a meeting place for statisticians from government, universities and the private sector. We will remember his pervasive common sense and his ever-ready ability to get a job done and get on to more important things.

Peter Macdonald  
McMaster University

adhéra ensuite à la fonction publique fédérale, à Ottawa. Recruté par Santé et Bien-Être Social en 1965, il occupa d'importantes fonctions, dont celle de Directeur à la planification et à l'évaluation de la Division de la protection de la santé. En parallèle, il compléta en 1976 une maîtrise en administration publique à l'Université Harvard. En 1985, il devint Directeur de la Division de la santé à Statistique Canada et contribua à mettre sur pied une des principales publications de l'organisme, *Rapports sur la santé*. Au cours de sa carrière, David a publié de nombreux articles en biologie quantitative et a dirigé d'importants projets de recherche, dont le volet statistique de l'Enquête canadienne sur la nutrition, ainsi que l'élaboration du Code canadien d'identification des drogues.

David a quitté la fonction publique canadienne en 1991 et a déménagé à Kingston. Après avoir été directeur par interim de la réglementation, de l'évaluation et de la recherche en santé à l'Université Queen's, il est resté rattaché à l'établissement pendant trois ans. En juin 2004, il a emménagé avec son épouse Marilyn dans une maison qu'ils avaient bâtie à Niagara-sur-le-lac. Actif jusqu'à la fin, David était notamment bénévole pour le Conseil d'éthique en recherche du Système de santé de Niagara. La famille a toujours été une source de grande joie et de fierté pour David et son épouse Marilyn. Il laisse dans le deuil ses filles (et leurs conjoints) : Elizabeth (Warren McCay) et Carolyn (Murray Hicks). David chérissait tout particulièrement ses deux petits-enfants, Emily et Thomas McCay.

Nombreux sont ceux que David a soutenus au plan professionnel. Il était très fier de la Société statistique du Canada comme lieu de rencontre entre statisticiens du milieu académique et des secteurs public et privé. C'était un homme du gros bon sens et il faisait toujours preuve d'efficacité et de discernement dans le traitement des mandats qui lui étaient confiés.

Peter Macdonald  
Université McMaster



# Tenure-track Positions

## Department of Statistics

Located in the thriving, multicultural city of Winnipeg, the University of Manitoba offers students and faculty a vibrant learning community, exceptional facilities and the chance to explore ideas, challenge assumptions and turn theory into reality. Our researchers are among the best in the world, finding new ways to protect the environment, improve human health, advance technology and strengthen communities in Canada and beyond. With over 30,000 students, faculty, and staff, and offering 82 degree programs, the University of Manitoba plays a key role in the social, cultural, and economic well-being of our community and our world.



The Department of Statistics at the University of Manitoba invites applications for **two tenure-track positions**. The first position (#07825) is at the **Assistant Professor** level; the second position (#AX728) is at the **Assistant or Associate** level, commensurate with qualifications and experience. The appointments will begin on **July 1, 2009**, or on a mutually agreed upon date. Applicants in any area of statistics will be considered, although it would be an asset for a candidate to have research strengths in one or more areas identified in the Department's strategic research plan. These areas include bioinformatics, biostatistics, computational statistics, sampling, stochastic finance and other areas which complement the existing research strengths of the Department. Candidates with strong records of collaboration with researchers in other disciplines are also encouraged to apply. To be successful, a candidate must have a Ph.D. degree in statistics or a related discipline (or, for an Assistant Professor position, a Ph.D. degree to be completed by the starting date) and have a strong record or outstanding promise in both research and teaching. Duties will include research, undergraduate teaching, graduate teaching and supervision, and service-related activities.

Please send applications (by e-mail or hard copy) to: Dr. John F. Brewster, Chair, Search Committee, Department of Statistics, The University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada, R3T 2N2, Telephone: 204-474-8172, Fax: 204-474-7621, E-mail: stats\_dept@umanitoba.ca. Please include: a) a covering letter, b) a curriculum vitae, c) a description of future research plans, d) a statement of teaching philosophy and e) evidence of teaching ability (if available). Also arrange to have three letters of reference sent directly to the Chair of the Search Committee. Review of applications will commence on **September 24, 2008** and continue until the positions are filled. Application materials, including letters of reference, will be handled in accordance with the Freedom of Information and Protection of Privacy Act (Manitoba).

The University of Manitoba has one of the oldest and largest Departments of Statistics in Canada. The Department currently has 15 academic members, with research interests in various areas of statistics and probability. The Department has active B.Sc., M.Sc. and Ph.D. programs focusing on both theory and applications. The successful applicant will find that this is an exciting time to join the Department! Seven new faculty members have been hired during the past seven years, and more positions are expected in the coming years. The Department is full of energy; it is thus an ideal time for new faculty members to contribute to the reshaping of the research and teaching programs for the 21st century. Additional information about the Department can be found at [www.umanitoba.ca/statistics](http://www.umanitoba.ca/statistics).

Winnipeg is the largest city in Manitoba. The city has a great deal to offer, both culturally and recreationally, with a number of professional and ethnic arts groups, professional sports teams, outstanding restaurants, and many opportunities nearby for all types of outdoor activities in all seasons. The Winnipeg housing market is one of the most favourable in Canada. Learn more about Winnipeg at [www.winnipeg.ca](http://www.winnipeg.ca).

The University of Manitoba encourages applications from qualified women and men, including members of visible minorities, Aboriginal peoples, and persons with disabilities. All qualified candidates are encouraged to apply; however Canadians and permanent residents will be given priority.

**For more information on this opportunity, please visit [umanitoba.ca/employment](http://umanitoba.ca/employment)**

One university.  
Many futures.



UNIVERSITY  
OF MANITOBA





uOttawa

L'Université canadienne  
Canada's university

#### Postdoctoral Training in Statistical Genomics

Scientific breakthroughs from genome-sequencing projects brought the realization that reliable interpretation of the resulting information makes unprecedented demands for contemporaneous advances in computation and mathematical modeling. As the complexity of genomic data sets drives innovative statistics research, the new Statistical Inference and Computation in Genomics (Statomics) Lab of the Ottawa Institute of Systems Biology seeks a postdoctoral researcher who will collaboratively develop and apply statistical methods to solve current problems in analyzing and integrating gene-expression, proteomics, metabolomics, SNP, ChIP-chip, and/or clinical data. The lab is presently targeting inference in genome-wide association studies, bias reduction in estimated levels of gene expression, and validation of microarray predictions and will attack similar statistical and computational challenges of importance to genetics and functional genomics. The researcher's background will complement that of any students and any postdoctoral researcher to be recruited to the Statomics Lab from the biomedical and computer science communities, creating an interdisciplinary environment for high impact on the biological sciences as well as on statistics.

Scientific creativity and a thorough knowledge of either Bayesian statistics or another likelihood-based inferential framework are essential, as is the demonstrated ability to quickly and accurately implement likelihood-based methods in software. Strong initiative, excellent communication skills, and reception of a PhD in statistics or a closely related field within the four years prior to the start date are also absolutely necessary. The following qualities are desirable but not required: exposure to the law of likelihood; knowledge of biology; familiarity with BUGS, R, S-PLUS, C, Fortran, and/or LaTeX; experience in a UNIX or Linux environment.

To apply, send a PDF CV that has contact information of three references to dbickel0@uottawa.ca (without the zero), with "likelihood postdoc" and the year of your graduation or anticipated graduation in the Subject line of the message; in the plaintext message body, concisely include evidence that you meet each requirement for the position and a description of your most significant papers and software packages with an explanation of your own contributions to them. Only those applicants selected for further consideration will receive a response.

## Professor of Statistics

### Institute of Information & Mathematical Sciences

#### Auckland

The Professor will provide academic leadership for the research-active Statistics Group (Massey, Auckland). The role will establish links with industry and secure research funding to ensure relevance and teaching excellence.

Closing date: 1 June 2008

Reference number: A156-08B

For further information and to apply online, visit:

<http://jobs.massey.ac.nz>

[www.massey.ac.nz](http://www.massey.ac.nz)



Massey University  
NEW ZEALAND

### POSITION IN STATISTICS, UNIVERSITÉ DE MONTREAL, CANADA.

The Department of mathematics and statistics invites applications for one tenure-track position in statistics at the rank of Assistant professor starting in June 2009.

For more complete information, visit <http://www.dms.umontreal.ca/Emplois/stat08.pdf>

Le Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Montréal sollicite des candidatures à un poste de professeure ou professeur en statistique à plein temps au rang d'adjoint débutant en juin 2009. Les personnes intéressées peuvent consulter la page web suivante : <http://www.dms.umontreal.ca/Emplois/stat08.pdf>



Alison Gibbs

Christian Genest

Angelo Canty

Discuss your  
Ideas  
for Liaison  
with one of  
Liaison's  
Associate  
Editors



Edward Chen

Francois Bellavance

Hugh Chipman

Janet McDougall



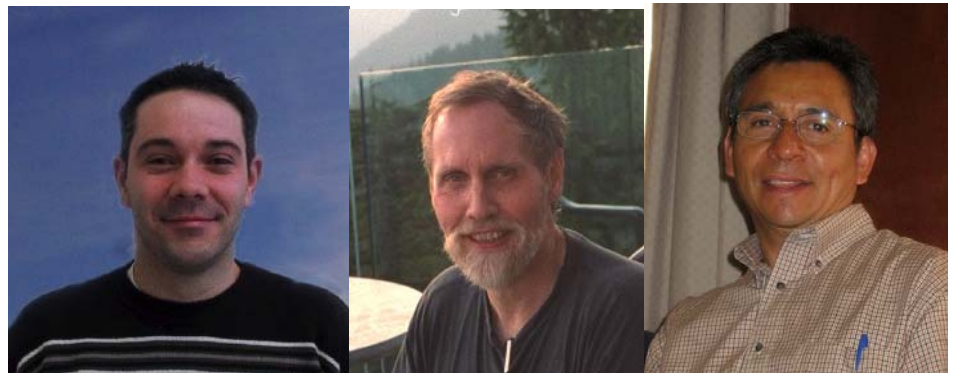
John Brewster

Mary Lesperance

Nancy Heckman

Peter Macdonald

Parlez de vos  
idées  
pour Liaison avec  
l'un des  
rédacteurs en chef  
adjoints



Thierry Duchesne

Rolf Turner

Román Viveros-Aguilera