

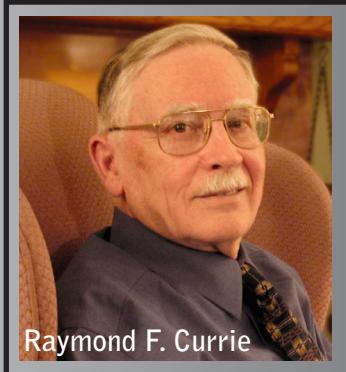


SSC LIAISON

VOLUME 24 NUMBER • NUMÉRO 3 AUGUST • AOÛT 2010



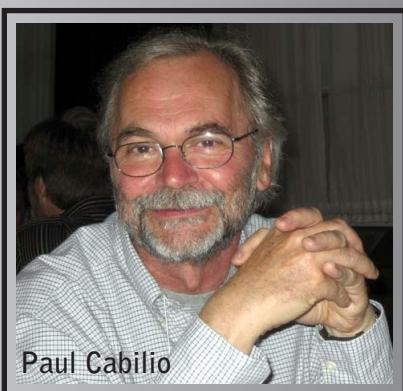
Louis-Paul Rivest



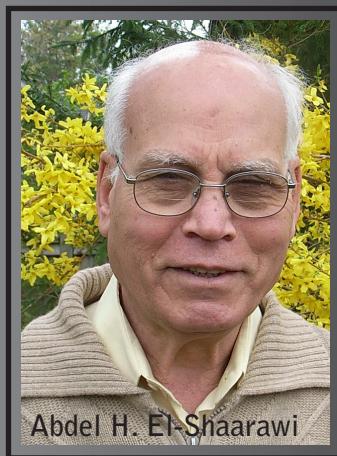
Raymond F. Currie



David R. Brillinger



Paul Cabilio



Abdel H. El-Shaarawi

AWARDS and HONOURS

PRIX et HONNEURS

MESSAGE from NEW PRESIDENT	Page 3
CENSUS LONG-FORM LETTER	Page 6
NSERC COMMITTEE LETTER	Page 8
SSC 2011 ANNUAL MEETING	Page 15
AWARDS and HONOURS	Page 30
SIMULATION in CLINICAL TRIALS	Page 58

MESSAGE du NOUVEAU PRÉSIDENT	Page 3
LETTRE sur le QUESTIONNAIRE DÉTAILLÉ	Page 7
LETTRE DU COMITÉ du CRSNG	Page 9
CONGRÈS ANNUEL SSC 2011	Page 15
PRIX et HONNEURS	Page 30
La SIMULATION dans les ESSAIS CLINIQUES ..	Page 58



COVER / COUVERTURE

SSC 2010 AWARDS AND HONOURS

Louis-Paul Rivest

Gold Medal / La médaille d'or

Raymond F. Currie

Lise Manchester Award /
Prix Lise-Manchester

David R. Brillinger

SSC Honorary Membership /
Membre honoraire de la SSC

Paul Cabilo

Distinguished Service Award /
Prix pour services insignes

Abdel H. El-Shaarawi

Impact Award / Le prix pour impact



NOTICE TO ADVERTISERS

Liaison is published four times per year in November, February, May and August. Deadlines for material are October 15, January 15, April 15 and July 15, respectively. Camera-ready material may be accepted up to 15 days later at the discretion of the Editor.

Please send all submissions to the *Liaison* Office, SSC, Suite 105, 1785 Alta Vista Drive, Ottawa, ON K1G 3Y6.

Advertising rates:	Per Issue	Per Volume
Outside Back Cover (8 x 10)	\$800	\$2400
Full Page (7.5 x 9.5)	\$530	\$1600
Half Page (7.5 x 4.625 or 3.625 x 9.5)	\$330	\$1000
Quarter Page (3.625 x 4.625)	\$200	\$600
Business Card (3.625 x 1.5 or less)	\$130	\$400
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.

AVIS À NOS ANNONCEURS

Liaison est publié quatre fois par année, en novembre, février, mai et août. Les dates de tombée sont les 15 octobre, 15 janvier, 15 avril et 15 juillet. Le rédacteur en chef se réserve le droit d'accorder un sursis de deux semaines à toute annonce déjà mise en page. Faire parvenir tout document au secrétariat de *Liaison*, SSC, Bureau 105, 1785, promenade Alta Vista, Ottawa, ON K1G 3Y6.

Tarifs:	le numéro	le volume
Couverture arrière (20,32 cm x 25,4 cm)	800 \$	2400 \$
Page complète (19,05 cm x 24,13 cm)	530 \$	1600 \$
Demi-page (19,05 cm x 11,747 cm ou 9,207 cm x 24,13 cm)	330 \$	1000 \$
Quart de page (9,207 cm x 11,747 cm)	200 \$	600 \$
Carte de visite (9,207 cm x 3,81 cm ou moins)	130 \$	400 \$
Offre d'emploi	200 \$	

Ces prix s'appliquent à toute publicité prête pour l'impression. Un supplément de 40 \$ par quart de page est facturé pour la mise en page. La traduction de textes français ou anglais est offerte au coût de 0,25 \$ par mot du texte original. Les offres d'emploi ne doivent pas dépasser le quart de page. Nous nous réservons le droit de raccourcir les annonces qui ne se conforment pas à la restriction d'un quart de page. La mise en page est comprise dans le prix de l'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.

Message from the President

It is a great privilege and honour to serve as president of the SSC, but I assure you that this is the first of mercifully few articles I expect to burden the members of the SSC with during my tenure as SSC president. My first responsibility as an elected official would normally be to thank those who voted for me, but evidently there were few enough that I can thank her personally.

The SSC is a non-profit organisation, fuelled by volunteer labour, and devoted to statistics across the whole spectrum of its activity in Canada, from statistical thinking, education, application and research.

I am grateful to those members of the society who have answered a call to chair or sit on a committee, or who have volunteered for a job on behalf of the society. This includes all of the committee members and chairs, the program and local arrangement chairs of the annual meeting, and the members of the board and executive who work tirelessly to further the objectives of the society.



Don McLeish

Members of the SSC are connected by a common thread: we have given over a large chunk of our lives to a discipline because of a conviction of its importance, a conviction we often have difficulty imparting to others - family members, students, funding agencies, government, administrators, etc. This, of course, is their fault. "They" frequently refer to the importance of specific areas of application from economics and finance to medicine and technology, yet do not recognise the paramount importance of the one discipline devoted to making sense of the reams of data penetrating every aspect of these applications and, increasingly, our modern existence.

Nevertheless, our discipline's connection to the pulse of the public and decision makers seems to be quite remote. There are isolated pockets of recognition, for example *The New York Times* article

Message du Président

C'est un privilège et un honneur que de vous servir cette année en tant que président de la SSC, mais je vous assure que je ne compte pas vous accabler d'une série d'articles interminable. Ma première tâche en tant qu'administrateur élu devrait être de remercier ceux et celles qui ont voté pour moi, mais ils sont si peu nombreux que je vais les remercier en personne!

La SSC, une organisation à but non lucratif qui opère grâce aux efforts de nos bénévoles, est consacrée à promouvoir l'ensemble des activités statistiques au Canada, de la réflexion à l'éducation, de l'application à la recherche.

Je suis reconnaissant envers les membres de notre société qui ont bien voulu présider ou siéger à un comité ou qui se sont portés volontaires pour travailler en son nom. J'inclus là les membres et présidents de tous nos comités, les présidents des comités scientifiques et des arrangements locaux de nos congrès annuels, ainsi que les membres du conseil d'administration et du comité exécutif qui œuvrent infatigablement pour promouvoir les objectifs de la société.

Les membres de la SSC sont connectés par un fil commun : nous avons tous consacré une grande partie de notre vie à une discipline dont nous sommes convaincus de l'importance, même s'il est parfois difficile de communiquer notre conviction aux gens autour de nous – familles, étudiants, organismes de financement, gouvernement, administrateurs, etc. Tout cela est bien entendu de leur faute. « Ils » parlent fréquemment de l'importance de domaines d'application spécifiques, de l'économie à la finance, en passant par la médecine et la technologie, sans jamais reconnaître l'importance primordiale de la seule discipline consacrée à la compréhension de toutes les données qui pénètrent chaque aspect de ces applications et, de plus en plus, de notre existence actuelle.

Néanmoins, notre discipline est largement ignorée du grand public et des décideurs. Mais il existe des instances isolées de reconnaissance, notamment cet article paru le

CONTENTS / SOMMAIRE

Messages 3

- President / Président
- Letters / Lettres - Census Long Form / Le questionnaire détaillé
 - NSERC / CRSNG
- Editor / Rédacteur en chef

Announcements / Avis 13

- 2011 SSC Elections / Élections 2011 de la SSC
- Call for Proposals / Appel de propositions :
 - SSC 2011 and JSM 2011
- CJS Coming Attractions / RCS Articles à venir
- CSEN / RCES
- SSC Call for Nominations / Appel à candidatures de la SSC
- Upcoming Conferences and Workshops / Conférences et ateliers à venir
- 2010 International Methodology Symposium / Symposium international de 2010 sur la méthodologie

News / Nouvelles 30

- Awards and Honours / Prix et honneurs
- New Accreditations of the SSC / Nouvelles Accreditations de la SSC
- Peter Macdonald retires / prend sa retraite
- News from / Nouvelles de la :
 - University of Manitoba
 - University of Quelph
 - UNBC
- SSC Education Committee / Comité d'éducation de la SSC
- Canada-Wide Science Fair Winners / Gagnants d'Expo-sciences pancanadienne

Photos - SSC 2010 33

Reports / Rapports 53

- 2010 SSC Elections / Les élections de 2010 de la SSC
- SSC 2010 Media Interest / Intérêt médiatique

Consultants' Forum / Forum des consultants 58

- Using Simulation in Clinical Trial Decision Making / La simulation à l'appui des décisions dans les essais cliniques

Obituary / Nécrologie 62

- Ralph Gordon Stanton
- Leo Raktoe

Advertisements / Annonces . 66

- Memorial University
- Thinking Statistically
- Books from Wiley

VOLUME 24 NO 3
AUGUST / AOÛT 2010

EDITOR • RÉDACTEUR
Larry Weldon
weldon@sfu.ca

ASSOCIATE EDITORS •
COLLABORATEURS
François Bellevance
francois.bellevance@hec.ca

John Brewster
john_brewster@umanitoba.ca

Angelo Canty
cantya@mcmaster.ca

Edward Chen
edward.chen@statcan.ca

Hugh Chipman
[hugh\(chipman@acadia.ca](mailto:hugh(chipman@acadia.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
mlesperance@math.uvic.ca

Peter Macdonald
pdmmac@mcmaster.ca

Janet McDougall
jmc dougall@mcd.sci.on.ca

T. Rolf Turner
rolf@math.unb.ca

Román Viveros-Aguilera
rviveros@math.mcmaster.ca

TRANSLATION • TRADUCTION
Catherine Cox

LAYOUT / MISE EN PAGE
Jill Weldon

PRINTING / IMPRESSION
The UPS Store

LIAISON

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA
TEL. • TÉL. : (613) 733-2662
FAX • TÉLÉC. : (613) 733-1386
E-MAIL • COURRIEL: admin@ssc.ca
WEBSITE • 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 (February, May, August and November). Non-members can subscribe to *Liaison* at the cost of \$30 per volume (four issues). *Liaison* is also available on the SSC website 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 du Canada et distribué gratuitement aux membres quatre fois par année (février, mai, août et novembre). Les non-membres peuvent toutefois s'abonner à *Liaison* au coût de 30,00\$ par année. *Liaison* est disponible sur internet au site web de SSC: 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 des rédacteurs, ni de la SSC.

Toute production est autorisée sous réserve de la mention de la source.

ISSN: 1489-5927
LEGAL DEPOSIT - 4th Quarter 1986
DÉPÔT LÉGAL - 4^e Trimestre 1986

MESSAGES

(August 6, 2009): “For Today’s Graduate, Just One Word: Statistics” argues that the demand for statistics and statisticians has increased and will continue to increase faster than nearly any other discipline. “The sexy job in the next 10 years will be that of a statistician.” Hal Varian, Chief Economist at Google, is quoted both in this article and in *Wired Magazine*, “Secret of Googlenomics: Data-Fueled Recipe Brews Profitability” (05.22.09). “‘What’s ubiquitous and cheap?’ Varian asks. ‘Data.’ And what is scarce? The analytic ability to utilize that data. As a result, he believes that the kind of technical person who once would have wound up working for a hedge fund on Wall Street will now work at a firm whose business hinges on making smart, daring choices - decisions based on surprising results gleaned from algorithmic spelunking and executed with the confidence that comes from really doing the math.”

I have grown up with the SSC, from its difficult birth as the SSAC to the present society with over one thousand members and 33 institutional members. Over that period we witnessed the extraordinary growth in importance of the statistical sciences in Biology, Actuarial Science, Finance, Economics and virtually every avenue of human activity. Overall, however, I see some current trends as alarming and worthy of increased vigilance.

In 1982 we wrote to the NSERC allocation committee, “The Statistical Sciences Grant Selection Committee supports research which contributes to the development of the methodology for planning of experiments and analysis and presentation of experimental data. Modern research here involves interactive graphics and computing.” We argued for increased funding, sufficient to permit grants to the large number of statisticians entering research careers in the discipline. Now, nearly 30 years later, NSERC seems to view our discipline largely as a mathematical science, and has rolled us together with pure and applied mathematics in a single funding envelope. Ironically, but unsurprisingly, there is no data provided to justify this, or evident attempt to monitor the effect that this might be expected to have on the data-driven and less mathematical research directions of our discipline.

6 août 2009 dans le *The New York Times*, « For Today’s Graduate, Just One Word: Statistics », qui affirme que la statistique et les statisticiens sont et seront de plus en plus demandés, davantage que presque toute autre discipline. « Dans dix ans, les statisticiens auront la cote », explique Hal Varian, économiste en chef chez Google, dans cet article et dans *Wired Magazine*, « Secret of Googlenomics: Data-Fueled Recipe Brews Profitability » (22 mai 2009). « « Qu'est-ce qui est omniprésent et bon marché? », demande Varian. « Les données. » Et qu'est-ce qui est rare? La capacité d'utiliser ces données de manière analytique. Par conséquent, il croit que les techniciens qui dans le passé auraient fini dans un fonds de couverture à Wall Street travailleront désormais pour des entreprises qui savent faire des choix intelligents et osés et prendre des décisions sur la base de résultats surprenants glanés au fil d'explorations algorithmiques, travaillant avec la confiance qui vient d'une compétence mathématique inébranlable. »



J'ai grandi avec la SSC, de ses débuts difficiles comme ACSS à la société actuelle qui compte plus de mille membres et 33 membres institutionnels. Au cours de cette période nous avons vu un développement extraordinaire de l'importance des sciences statistiques en biologie, science actuarielle, finance, économie et bien d'autres activités humaines. Au total, toutefois, certaines tendances me semblent alarmantes et dignes d'une vigilance accrue.

En 1982, nous avions écrit au comité d'allocation du CRSNG : « Le Comité de sélection des subventions en sciences statistiques appuie une recherche qui contribue au développement de méthodologies permettant la planification d'expériences et l'analyse et la présentation de données expérimentales... La recherche moderne dans ce domaine exige une infographie et une informatique interactives. » Nous avions défendu le besoin d'augmenter notre financement pour pouvoir soutenir tous les statisticiens qui entamaient alors des carrières de recherche. Or aujourd'hui, presque trente ans plus tard, le CRSNG semble assimiler notre discipline à une science mathématique et nous a regroupé dans la même enveloppe budgétaire que la mathématique pure et appliquée. De manière ironique, mais non surprenante, aucune donnée n'est venue étayer cette décision et aucun effort n'a été fait pour étudier l'effet que cela peut avoir sur les directions de recherche axées sur les données,

M E S S A G E S

On June 30, immediately before Canada Day, an article appeared in *The Globe and Mail*, “*Tories scrap mandatory long-form census*,” announcing that the long form of the Canadian Census was to be abolished and replaced by a more expensive but purely voluntary survey. Alarming in part because it indicates that there is a lack of understanding of how important the mandatory nature of a census is, but more alarming perhaps because this announcement came from the Minister of Industry, Tony Clement, reportedly without any consultation with the experts at Statistics Canada. The decision was purely political and a consequence of individual opposition to filling out the long form. There was no evidence that this opposition was widespread, or that other solutions were not available, or that it compared unfavourably with the private information on individuals that is available to retailers, credit card companies, internet and networking sites, or that having an unbiased source of such information for the benefit of Canadian policy makers, educators, small business and science was a bad thing.

What message will I consider important during my tenure as president? Beyond the important details of committees and annual meetings, SSC office contract and research, are the questions of how (whether?) we are viewed by business people, labourers, teachers, nurses, doctors, engineers, lawyers and politicians. How can we ensure that they too see how deeply the future of the nation and the world is intertwined with the science whose primary purpose is to facilitate extracting information from data?

Don McLeish

plutôt que sur la mathématique, dans notre discipline.

Le 30 juin, à la veille de la Fête du Canada, un article est paru dans le *Globe and Mail* : « *Tories scrap mandatory long-form census* », annonçant que le questionnaire détaillé du recensement canadien serait aboli et remplacé par un sondage plus coûteux et à participation purement volontaire. Cette décision est alarmante car elle révèle un manque de compréhension quant à l'importance de la nature obligatoire des recensements, mais plus encore car l'annonce provient du ministre de l'Industrie, Tony Clement, qui n'aurait apparemment pas consulté les experts de Statistique Canada. La décision a été purement politique, en réaction à l'opposition de certains individus à la nécessité de remplir le questionnaire détaillé. Mais rien ne dit que cette opposition était généralisée, ni qu'aucune autre solution n'était possible, ni que le questionnaire demandait plus que tous les renseignements confidentiels dont disposent déjà les commerçants, les sociétés émettrices de cartes de crédit, les sites Internet et de réseautage, ni qu'il est mauvais pour les décideurs, éducateurs, entrepreneurs et scientifiques canadiens de disposer d'une source impartiale de telles informations.

Quel sera le message qui dominera mon mandat de président? Au-delà des détails importants concernant les comités et les congrès annuels, le contrat du secrétariat de la SSC et la recherche, il ne faut pas négliger la question de savoir comment (et si) nous sommes jugés par les entrepreneurs, les travailleurs, les enseignants, les infirmiers, les médecins, les ingénieurs, les avocats et la classe politique. Comment garantir qu'ils comprennent, eux aussi, combien l'avenir de la nation et de la planète est inextricablement lié à cette science dont l'objet principal est de faciliter l'extraction d'informations à partir de données?

Don McLeish

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 an 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 soumettre 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.

M E S S A G E S



The Honourable Tony Clement

Minister of Industry

C.D. Howe Building

235 Queen Street

Ottawa, Ontario, K1A 0H5

Telephone: 613-995-9001 Fax: 613-992-0302

Email: minister.industry@ic.gc.ca

cc. Jennifer Ditchburn, *Canadian Press*

July 9, 2010

Dear Sir,

We are writing in support of the position of the former Chief Statistician of Canada, Ivan Fellegi on behalf of the statistical community, researchers and business people, teachers, students, and all those that rely on Statistics Canada data to support economic, financial and policy decisions on matters of considerable importance to Canada. As you know, the Government of Canada has made plans to replace the long census form with a voluntary survey next year. Reportedly, this decision was taken with little or no consultation with Statistics Canada, the agency responsible for the survey. We sincerely hope, in the interests of maintaining the high quality of information that our national statistical agency is famous for, that the decision is reversible.

It appears that the decision to drop the long form was not made for budgetary reasons, since the proposed survey will go to one third of Canadian households, more than the 20% that received the long census form in the past. If a reasonable number of these survey forms is returned, the survey will cost far more than the long form census, while the information provided is subject to substantial bias and likely of little use to policy makers.

Voluntary census forms are like voluntary tax forms. Those who return them can hardly be expected to accurately represent those who do not. For this reason, the Statistics Canada website says explicitly "If you have been contacted for the Census, the Labour Force Survey, a business survey or an agriculture survey, you have to participate because these surveys are mandatory as per the Statistics Act". Is it unreasonable for the Canadian government to obtain unbiased statistical information in areas critical to planning for the future of Canada: business and trade statistics, the aging population, education and income? Should those who collect and spend our tax dollars on matters determined to be in the public interest not do so with the most informed statistical information possible?

We view it as surprising that decisions are made limiting the ability of experts at Statistics Canada to carry out a mandate for the benefit of Canadian policy makers, educators, small business, and science , without consulting these same experts. We respectfully submit that, in the interests of both cost and retention of the Canadian reputation for the quality of statistical information, the decision to replace the long form by a voluntary survey be revisited, reformed and reversed.

Respectfully yours,

Don McLeish, President, Statistical Society of Canada
Bovas Abraham, Past-President, Statistical Society of Canada
John Brewster, President-elect, Statistical Society of Canada
Sastry G. Pantula, President, American Statistical Association

1785 rue Alta Vista Drive, Suite 105 Ottawa, ON K1G 3Y6 • Tel./Tél.: 613-733-2662 • Fax/Téléc.: 613-733-1386
info@ssc.ca • www.ssc.ca

M E S S A G E S



L'honorable Tony Clement

Ministre de l'Industrie

Édifice C.D. Howe 235,

rue Queen Ottawa, Ontario K1A 0H5

Téléphone : 613-995-9001 Télécopie : 613-992-0302

Courriel : minister.industry@ic.gc.ca

c.c. Jennifer Ditchburn, Canadian Press

9 juillet 2010

Cher ministre Clement,

Nous vous écrivons pour appuyer la position de l'ancien statisticien en chef du Canada, Ivan Fellegi, et ce au nom de la communauté statistique, des chercheurs et entrepreneurs, enseignants, étudiants et autres qui dépendent des données de Statistique Canada pour fonder leurs décisions économiques, financières et politiques sur des sujets d'une grande importance pour le Canada. Comme vous le savez, le gouvernement du Canada prévoit l'année prochaine de remplacer le formulaire du recensement détaillé par un sondage à participation volontaire. Cette décision aurait été prise après peu, voire aucune consultation avec Statistique Canada, l'organisme responsable du sondage. Nous espérons sincèrement, pour préserver la grande qualité d'information qui fait la réputation de notre organisme statistique national, que cette décision est révocable.

Il ne semble pas que la décision d'abandonner le questionnaire détaillé ait été prise pour des raisons budgétaires, puisque le sondage qui doit le remplacer sera envoyé au tiers des foyers canadiens, soit plus que les 20 % qui recevaient le questionnaire détaillé dans le passé. Si une proportion raisonnable des ces sondages est renvoyée, le sondage coûtera bien plus que le questionnaire détaillé, mais les renseignements fournis seront soumis à d'importants biais systématiques et risquent de n'être que de peu d'intérêt pour les décideurs.

Les questionnaires de recensement facultatifs sont comme les formulaires d'impôt facultatifs. On ne peut penser que ceux qui les renvoient reflètent correctement ceux qui ne les renvoient pas. C'est pour cette raison que le site Web de Statistique Canada indique explicitement : « Si l'on a communiqué avec vous pour vous demander de prendre part au recensement, à l'Enquête sur la population active, à une enquête-entreprise ou à une enquête agricole, votre participation est obligatoire en vertu de la Loi sur la statistique ». N'est-il pas raisonnable que le gouvernement canadien puisse obtenir des informations statistiques sans biais dans des domaines essentiels pour planifier l'avenir du Canada : statistiques des entreprises et commerciales, vieillissement de la population, éducation et revenus? Les responsables qui recourent et dépensent l'argent des contribuables sur des questions jugées d'intérêt public ne doivent-ils pas le faire sur la base d'informations statistiques les mieux fondées?

Nous trouvons surprenant que de telles décisions aient été prises, décisions qui limiteront la capacité des experts de Statistique Canada à exécuter leur mandat au profit des responsables politiques, des éducateurs, des entrepreneurs et des scientifiques canadiens, sans avoir consulté ces experts au préalable. Nous demandons respectueusement, à la fois dans un intérêt financier et pour préserver la réputation de l'information statistique au Canada, que la décision de remplacer le questionnaire détaillé par un sondage à participation volontaire soit revue, retravaillée et renversée.

Nous vous prions d'accepter, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués,

Don McLeish, Président, Société statistique du Canada

Bovas Abraham, Président sortant, Société statistique du Canada

John Brewster, Président désigné, Société statistique du Canada

Sastry G. Pantula, Président, American Statistical Association

1785 rue Alta Vista Drive, Suite 105 Ottawa, ON K1G 3Y6 • Tel./Tél.: 613-733-2662 • Fax/Téléc.: 613-733-1386
info@ssc.ca • www.ssc.ca

M E S S A G E S



Friday July 9th 2010

Dr. Isabelle Blain
Vice-President, Research Grants and Scholarships
Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC)
350 Albert Street
Ottawa, Ontario
Canada, K1A 1H5

Re: Concerns of the STATISTICAL SOCIETY OF CANADA about the Long Range Planning Exercise of the Mathematics Evaluation Group.

Dear Dr. Blain,

At the 2010 annual meeting of the Statistical Society of Canada in Quebec City, Anne-Marie Thompson (Director, Physical and Mathematical Sciences) gave two presentations regarding the long-range planning exercise NSERC has asked the statistics community and the mathematics community to undertake this year.

As we understand it, this planning exercise is to i) set priorities for the statistics, pure mathematics and applied mathematics disciplines, and ii) re-evaluate the funding model for the statistical and mathematical sciences. We are writing to express the uneasiness of the statistical sciences community at the prospect of this exercise. For the last thirty years, the mathematical and the statistical communities have gone their own ways in Canada. This year the Statistics grant selection committee has been forced to join the mathematics evaluation group, against the will of the Canadian statistical community. After this shotgun wedding, NSERC is requesting that we embark on a long range planning exercise with the mathematicians. What is the real purpose of this endeavour? Below we outline our concerns with the current situation.

STATISTICS AND MATHEMATICS RESEARCH COMMUNITIES ARE DISTINCT

In recent conversations with NSERC personnel, there has been reference to the mathematics and statistics community. In reality these are two distinct communities, a fact reflected by the creation and growth of separate departments of Statistics in Canada and internationally in recent years. NSERC acknowledged this reality more than thirty years ago by giving Statistics its own grant selection committee. To be pooled with Mathematics in a single evaluation group is perceived as a major setback in the Canadian statistical community. This view was already expressed in 2008 by the Statistical Sciences NSERC Liaison Committee who proposed the creation of an evaluation group in "Statistical and Quantitative Interdisciplinary Sciences" as an alternative to the current situation. This proposal entitled "Restructuring GSC 14: Submission from the Statistical Sciences NSERC Liaison Committee" is appended for your information.

The last thirty years have seen an unprecedented blossoming of the Statistical Sciences in Canada. The Statistical Society of Canada has experienced a vigorous growth in this period. It now has more than 1000 members and its annual meetings have more than doubled in size. The 2010 meeting brought more than 550 people in Quebec City two months ago. The demand for HQP in Statistics is higher than ever. It is fair to say that the NSERC Statistics grant selection committee contributed to this success by allowing statisticians to identify growth areas for their own science. Seen in this light the NSERC decision to pool Mathematics and Statistics does not make sense.

In a broad sense, the statistical sciences are concerned with foundational issues in scientific inference, the development of innovative methods to address important problems in science and technology, through interdisciplinary research, stochastic

1785 rue Alta Vista Drive, Suite 105 Ottawa, ON K1G 3Y6 • Tel./Tél.: 613-733-2662 • Fax/Téléc.: 613-733-1386
info@ssc.ca • www.ssc.ca

M E S S A G E S

modeling and methods of decision making. Our interests therefore span a wide range of areas including theory, methods and applied statistics which advance science and technology, and while mathematical techniques are used in this research, our language, aims and values are different from those of mathematicians. In our use of mathematics we are no different than other disciplines such as economics, engineering and physics.

THE ROLE OF THE INSTITUTES

The Banff International Research Station (BIRS) and the three mathematical institutes (PIMS, Fields, and CRM) have achieved remarkable growth since their inception and now constitute a considerable force for mathematical research. Most of their programs are geared towards researchers in pure mathematics. The statistical sciences have benefitted only marginally from the institutes in Canada, as have researchers in other areas that use mathematics such as computer scientists and physicists. It is fair to say that funding the mathematical institutes is not a priority for the Statistical community.

Despite the best effort of the community, the MRF applications for a statistical institute have not been funded. The main goal of such an institute would have been to support and structure collaborative interdisciplinary research; it would have benefitted researchers in all areas of science where massive amount of data are routinely collected. This is not a priority of the current mathematical institutes. Where does this leave the statistical community? The infrastructure and personnel resources of the mathematical institutes are now extensive and they have the potential to wield considerable influence in the discussion of the long-range planning exercise. They are likely to give a high priority to their continued support. Our community is disadvantaged in the discussions concerning the institutes and seems to be bound to accept whatever the mathematics institutes offer, consistent with their priorities. Is there room for the promotion of new initiatives geared specifically at the statistical sciences?

THE DISCOVERY GRANT PROGRAM

For the statistical community the most pressing NSERC issue is to correct the inequities in the discovery grant program. The primary guiding principle for funding research is to recognize and support individual research achievements and research potential. Why is it that scientists in areas where research needs are similar to those of statisticians, such as Computer Sciences and Industrial Engineering, have average grants more than 25% larger than those of statisticians? In the last competition, all these disciplines had similar success rates so this differential funding can only be explained by the inertia of NSERC system. Even more shocking is the fact that this inertia propagates itself. In 2010, each new applicant in Mathematics and Statistics brought in about 10K of new money, the smallest amount of the 12 evaluation groups. This compares with 19K in Computer sciences. How can this be justified? Unfortunately, such important issues cannot apparently be addressed in the long-range planning.

Given the recent changes at NSERC, the long-range planning is of paramount importance to the statistical sciences community in Canada. We enter this exercise as a minority within the recently re-united broad mathematical sciences community. Can we have a real input in this process?

We would like to meet with you in Ottawa to further explain our position, and will be in touch to arrange a meeting at your earliest convenience.

Sincerely,

Don McLeish, President, *Statistical Society of Canada*
Department of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, ON
N2L 3G1, Canada
Email: dlmcleis@uwaterloo.ca

OMITTED here: Co-signee list and Appendix

M E S S A G E S

SSC Statistical Society of Canada
Société Statistique du Canada



Vendredi 9 juillet 2010

Isabelle Blain
Vice-présidente, Direction des subventions de recherche et bourses
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
350, rue Albert
Ottawa (Ontario)
Canada K1A 1H5

Objet : Préoccupations de la SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA concernant l'exercice de planification à long terme du Groupe d'évaluation en mathématiques

Chère Dr. Blain,

Lors du congrès annuel 2010 de la Société statistique du Canada à Québec, Anne-Marie Thompson (Directrice des Sciences physiques et mathématiques) a donné deux présentations concernant l'exercice de planification à long terme que le CRSNG a demandé aux communautés statistique et mathématique d'entreprendre cette année.

D'après ce que nous avons compris, cet exercice de planification vise à i) établir des priorités pour les disciplines de statistique, mathématique pure et mathématique appliquée et ii) réévaluer le modèle de financement des sciences statistiques et mathématiques. Nous vous écrivons pour exprimer le malaise de la communauté des sciences statistiques à la perspective de cet exercice. Depuis trente ans, les communautés mathématique et statistiques ont suivi leur propre chemin au Canada. Cette année, le comité de sélection des subventions de recherche en statistique a été forcé de rejoindre le groupe d'évaluation en mathématique, contre la volonté de la communauté statistique canadienne. Après ce mariage forcé, le CRSNG nous demande maintenant d'embarquer dans un exercice de planification à long terme avec les mathématiciens. Quel est le but réel de cet effort? Vous trouverez ci-après nos inquiétudes concernant la situation actuelle.

LES COMMUNAUTÉS DE RECHERCHE EN STATISTIQUE ET EN MATHÉMATIQUE SONT DISTINCTES

Dans nos conversations récentes avec le CRSNG, mention a été faite de la communauté mathématique et statistique. Or ce sont en réalité deux communautés distinctes, un fait que reflètent ces dernières années la création et le développement dans les universités de départements de statistique séparés, au Canada et ailleurs dans le monde. Le CRSNG a reconnu cet état de fait il y a plus de trente ans en donnant à la statistique son propre comité de sélection des subventions de recherche. La communauté statistique canadienne a perçu le fait d'être mis dans la même catégorie que la mathématique en un groupe d'évaluation unique comme un grave revers. Cette opinion avait déjà été exprimée en 2008 par le comité de liaison du CRSNG pour les sciences statistiques, qui avait proposé la création d'un groupe d'évaluation en « Sciences statistiques et quantitatives interdisciplinaires » comme alternative à la situation actuelle. Vous trouverez en annexe cette proposition, intitulée « Restructuration du CSS 14 : soumission du Comité de liaison du CRSNG pour les sciences statistiques », à titre d'information.

Ces trente dernières années ont vu une floraison sans précédent des sciences statistiques au Canada. La Société statistique du Canada a connu une croissance vigoureuse durant cette même période. Elle compte désormais plus de mille membres et ses congrès annuels ont plus que doublé en taille. Le congrès 2010 a réuni plus de 550 personnes à Québec il y a deux mois. La demande de PHQ en statistique est plus grande que jamais. Il est juste de dire que le comité de sélection des subventions de recherche en statistique du CRSNG a contribué à ce succès en permettant aux statisticiens d'identifier les domaines de croissance dans leur propre science. Dans ce contexte, la décision du CRSNG de regrouper les mathématiques et la statistique n'a aucun sens.

1785 rue Alta Vista Drive, Suite 105 Ottawa, ON K1G 3Y6 • Tel./Tél.: 613-733-2662 • Fax/Téléc.: 613-733-1386
info@ssc.ca • www.ssc.ca

M E S S A G E S

Au sens large, les sciences statistiques s'intéressent aux questions fondamentales en matière d'inférence scientifique et au développement de méthodes novatrices permettant de traiter d'importants problèmes scientifiques et technologiques, via des recherches pluridisciplinaires, la modélisation stochastique et diverses méthodes de prise de décisions. Nos intérêts couvrent donc une large gamme de domaines, dont la théorie, les méthodes et la statistique appliquée qui permettent de faire progresser la science et la technologie. Même si ces recherches utilisent certaines techniques mathématiques, notre langage, nos objectifs et nos valeurs diffèrent de ceux des mathématiciens. Dans notre recours aux mathématiques, nous ne différons pas d'autres disciplines telles l'économie, l'ingénierie et la physique.

LE RÔLE DES INSTITUTS

La station internationale de recherche de Banff (BIRS) et les trois instituts mathématiques (PIMS, Fields et CRM) ont connu une croissance remarquable depuis leur création et constituent aujourd'hui un atout de taille pour la recherche mathématique. La plupart de leurs programmes visent les chercheurs en mathématique pure. Les sciences statistiques n'ont que légèrement profité des instituts existants au Canada, à l'instar des chercheurs dans d'autres domaines qui utilisent les mathématiques, comme les informaticiens et les physiciens. Il est juste de dire que le financement des instituts mathématiques n'est pas une priorité pour la communauté statistique.

En dépit des meilleurs efforts de notre communauté, les propositions de création d'un institut statistique n'ont pas été financées. L'objet principal d'un tel institut aurait été d'appuyer et de structurer les recherches interdisciplinaires en collaboration; il aurait profité aux chercheurs de tous les domaines scientifiques qui collectent couramment de gros volumes de données. Cela ne constitue pas une priorité pour les instituts mathématiques actuels. Où se retrouve donc la communauté statistique? Les ressources en infrastructure et en personnel des instituts mathématiques sont désormais immenses et ces derniers sont à même d'influencer largement la discussion dans l'exercice de planification à long terme. Ils donneront vraisemblablement la priorité à la continuation de leur financement. Notre communauté est défavorisée dans les discussions concernant les instituts et semble contrainte d'accepter ce qu'offrent les instituts mathématiques en fonction de leurs priorités. Y a-t-il une place pour la promotion de nouvelles initiatives visant spécifiquement les sciences statistiques?

LE PROGRAMME DE SUBVENTIONS À LA DÉCOUVERTE

Pour la communauté statistique, la question la plus urgente vis-à-vis du CRSNG est de corriger les injustices dans le programme de subventions à la découverte. Le premier principe directeur du financement de la recherche est de reconnaître et d'appuyer les réalisations et le potentiel de chercheurs individuels. Pourquoi les scientifiques dans des domaines dont les besoins en recherche sont similaires à ceux des statisticiens, tels l'informatique et l'ingénierie industrielle, reçoivent-ils des subventions moyennes supérieures de 25 % à celles des statisticiens? Lors du dernier concours, toutes ces disciplines avaient des taux de réussite similaires, si bien que la différence de financement ne peut s'expliquer que par l'inertie du système du CRSNG. Il est plus choquant encore que cette inertie se propage. En 2010, chaque nouveau candidat en mathématique et en statistique représentait environ 10 000 dollars d'argent frais, soit moins que les 11 autres groupes d'évaluation. Comparons ce chiffre à 19 000 dollars en sciences informatiques. Comment justifier cela? Malheureusement, ces questions si importantes ne semblent pas être à discuter dans la planification à long terme.

Au vu des récents changements au CRSNG, la planification à long terme est d'une importance primordiale pour la communauté des sciences statistiques au Canada. Nous entamons cet exercice dans un rôle minoritaire au sein de la communauté des sciences mathématiques récemment réunifiée. Pourrons-nous réellement contribuer au processus?

Nous aimerions vous rencontrer à Ottawa pour vous expliquer nos priorités en plus de détail et vous contacterons pour organiser une rencontre dans les meilleurs délais.

Sincères salutations,

Don McLeish, Président, *Société statistique du Canada*
Département de statistique et de science actuarielle
University of Waterloo
Waterloo (ON), N2L 3G1, Canada
Courriel : dlmcleis@uwaterloo.ca

OMIS ici : liste des co-signataires et annexe

1785 rue Alta Vista Drive, Suite 105 Ottawa, ON K1G 3Y6 • Tel./Tél.: 613-733-2662 • Fax/Téléc.: 613-733-1386
info@ssc.ca • www.ssc.ca

SSC E-DIRECTORY

President:
president@ssc.ca

President-Elect:
pres-elect@ssc.ca

Past-President:
pres-past@ssc.ca

Executive Secretary:
secretary@ssc.ca

Treasurer:
treasurer@ssc.ca

Publications Officer:
publications@ssc.ca

Meetings Coordinator:
meetings-coord@ssc.ca

Executive Director:
ed@ssc.ca

2011 Annual Meeting Program Chair:
prog2011@ssc.ca

2011 Annual Meeting Local Arrangements Chair:
local2011@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

M E S S A G E S

Editor's Message

This issue is one of the larger ones. Check out the table of contents on page 3.

ICOTS conferences (International Conference for Teaching Statistics) have been held every four years since 1982. These conferences are organized by the IASE, a section of the ISI. They have been held in interesting venues: Sheffield, UK; Victoria, BC; Dunedin, New Zealand; Marrakesh, Morocco; Singapore; Capetown, South Africa; Salvador, Brazil, and now Ljubljana, Slovenia. The ninth one will be in Flagstaff, Arizona in 2014. During receipt of the *Liaison* submissions for the August issue, I was in Slovenia for the ICOTS8 conference. This conference was a great success, and I am certainly glad I was able to participate in it. The keynote talks by Hans Rosling of the Karolinska Institutet and Gerd Gigerenzer of the Max Planck Institute for Human Development, were "must see" lectures, both entertaining and informative, and fortunately these will be freely available as videos on the web. Access will be via the IASE web page (www.stat.auckland.ac.nz/~iase/) but it may be a few days before the videos are posted there. Thanks also to the internet, translator Catherine Cox, and layout expert Jill Weldon, I was able to make progress with the editing, translation and layout according to the usual *Liaison* schedule, even though far from my usual base.

In earlier pages, you will have seen two important letters composed by SSC personnel. I hope these letters will motivate you to share your views with other statisticians and, more importantly, with your influential friends close to the federal government. Our educational efforts in the past have apparently been too narrow!

The front cover of this issue highlights this year's award winners. More detail is provided in the News section.

The JSM was held in Vancouver, B.C. earlier this month. Presumably there will be more to report from that in the November issue of *Liaison*.

Larry Weldon

Message du rédacteur

Le présent numéro est l'un de nos plus volumineux. Ne manquez pas la table des matières en page 3.

Les conférences ICOTS (conférences internationales sur l'enseignement de la statistique) se tiennent tous les quatre ans depuis 1982. Ces réunions sont organisées par l'IASE, un groupe de l'ISI. Les sites en sont toujours intéressants : Sheffield, Royaume-Uni; Victoria (C.-B.); Dunedin, Nouvelle-Zélande; Marrakech, Maroc; Singapour; Le Cap, Afrique du Sud; Salvador, Brésil; et enfin Ljubljana, Slovénie. La neuvième est prévue à Flagstaff, Arizona en 2014. Pendant que le numéro d'août de *Liaison* se prépare, j'étais donc en Slovénie pour ICOTS8, une conférence très réussie dont je me félicite d'avoir pu y participer. Les conférences plénaires, par Hans Rosling du Karolinska Institutet et Gerd Gigerenzer de l'Institut Max-Planck de développement humain, étaient à ne pas manquer, divertissantes et informatives : elles seront bientôt disponibles gratuitement en ligne. Vous pourrez y accéder via le site Web de l'IASE (www.stat.auckland.ac.nz/~iase/) d'ici quelques jours. Grâce aussi à l'Internet, notre traductrice Catherine Cox et notre maquettiste Jill Weldon, j'ai pu respecter les délais de révision, traduction et mise en page de *Liaison* depuis l'étranger.

Dans les premières pages du bulletin, vous avez pu lire deux lettres importantes rédigées par le personnel de la SSC. J'espère qu'elles vous motiveront à discuter de ces questions avec d'autres statisticiens et, plus important encore, avec d'éventuels amis proches du gouvernement fédéral. Nos efforts d'éducation dans le passé n'ont apparemment pas porté leurs fruits!

La couverture de ce numéro met en vedette les récipiendaires des prix 2010. Vous trouverez plus de détails dans la section Nouvelles.

Ce mois-ci, les JSM se sont tenus à Vancouver (C.-B.). Un compte rendu en sera donné dans le numéro de novembre, vraisemblablement.

Larry Weldon

ANNOUNCEMENTS • AVIS



2011 SSC Elections: Preliminary Notice

Élections 2011 de la SSC : avis préliminaire

In the November issue of *Liaison*, the Election Committee will present a slate of candidates for the following positions:

Members of the Executive Committee (three-year terms)

President-Elect
Meetings Co-ordinator

Regional Representatives on the Board of Directors (two-year terms)

One regional representative from the Atlantic Provinces
Two regional representatives from Québec
Two regional representatives from Ontario
One regional representative from Manitoba / Saskatchewan / North-West Territories / Nunavut
One regional representative from Alberta / British Columbia / Yukon

Section Officers

Biostatistics Section (three-year-terms)

President-Elect

Business and Industrial Statistics Section (three-year-terms)

President-Elect

Probability Section (three-year-terms)

President-Elect
Treasurer

Dans le numéro de novembre de *Liaison*, le Comité d'élection présentera une liste de candidats aux postes suivants :

Membres du comité exécutif (mandats de trois ans)

Président désigné
Coordonnateur des congrès

Représentants régionaux au Conseil d'administration (mandats de deux ans)

Un représentant régional pour les provinces maritimes
Deux représentants régionaux pour le Québec
Deux représentants régionaux pour l'Ontario
Un représentant régional pour le Manitoba / la Saskatchewan / les Territoires du Nord-Ouest / le Nunavut
Un représentant régional pour l'Alberta / la Colombie-Britannique / le Yukon

Postes au sein des groupes

Groupe de biostatistique (mandats de trois ans)

Président désigné

Groupe de statistique industrielle et de gestion (mandats de trois ans)

Président désigné

Groupe de probabilités (mandats de trois ans)

Président désigné
Trésorier

MINI-

RÉPERTOIRE de la SSC

Président :
president@ssc.ca

Président désigné :
pres-designe@ssc.ca

Président sortant :
pres-sortant@ssc.ca

Secrétaire exécutif :
secretaire@ssc.ca

Trésorier :
tresorier@ssc.ca

Directeur des publications :
publications@ssc.ca

Coordonnateur des congrès :
coord-congres@ssc.ca

Directeur exécutif :
de@ssc.ca

Président du comité du programme du Congrès annuel 2011 :
prog2011@ssc.ca

Président du comité organisateur du Congrès annuel 2011 :
local2011@ssc.ca

Rédacteur en chef de la RCS :
rcs@ssc.ca

Rédacteur de *Liaison* :
liaison@ssc.ca

Webmestre :
webmaster@ssc.ca

Bureau :
admin@ssc.ca

Information :
info@ssc.ca

ANNOUNCEMENTS - AVIS



SSC Web Site

www.ssc.ca

[Home](#)

[About the SSC](#)

[Members](#)

[Awards](#)

[Meetings](#)

[Sections and Regions](#)

[Accreditation](#)

[Publications](#)

[Education](#)

[Statistical Resources](#)

[Employment](#)

Survey Methods Section

President-Elect
(three-year-term)
Secretary
(two-year-term)

The Election Committee for 2010–2011 consists of:

Bovas Abraham (Chair) - babraham@uwaterloo.ca
Murray Burke - burke@math.ucalgary.ca
Smiley Cheng - smiley_cheng@umanitoba.ca
Nancy E. Heckman - nancy@stat.ubc.ca
Karen Kopciuk - kakopciu@ucalgary.ca
Robert Platt - robert.platt@mcgill.ca
Carl Schwarz - cschwarz@stat.sfu.ca
Steven Thompson - thompson@stat.sfu.ca

You may communicate your suggestions to any member of the Election Committee before **October 14, 2010**. Nominating petitions may be sent before **January 12, 2011** to the chair of the committee:

Bovas Abraham
Department of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
200 University Avenue West
Waterloo, ON
Canada N2L 3G1
babraham@uwaterloo.ca

Groupe de méthodologie d'enquête

Président désigné
(mandat de trois ans)
Secrétaire
(mandat de deux ans)

Le comité d'élection pour 2010–2011 est composé de :

Bovas Abraham (Président du comité) - babraham@uwaterloo.ca
Murray Burke - burke@math.ucalgary.ca
Smiley Cheng - smiley_cheng@umanitoba.ca
Nancy E. Heckman - nancy@stat.ubc.ca
Karen Kopciuk - kakopciu@ucalgary.ca
Robert Platt - robert.platt@mcgill.ca
Carl Schwarz - cschwarz@stat.sfu.ca
Steven Thompson - thompson@stat.sfu.ca

Vous pouvez communiquer vos suggestions à tout membre du comité d'élection avant le **14 octobre 2010**. Les pétitions de nomination doivent parvenir avant le **12 janvier 2011** au président du comité :

Bovas Abraham
Department of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
200 University Avenue West
Waterloo, ON
Canada N2L 3G1
babraham@uwaterloo.ca



Photo: University of Waterloo

Bovas Abraham

SSC 2011

Acadia University
Wolfville, NS
June 12 - 15, 2011

Call for proposals for invited sessions

The 39th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada will be held at Acadia University, Wolfville, Nova Scotia from **June 12 to 15, 2011**. The Local Arrangements Chair is Hugh Chipman, and Shelley Bull is the Program Chair.

This notice is a general call for proposals for invited sessions. The format of the sessions can be paper, poster, or panel discussion. Each session is usually 90 minutes long. If you are interested in organizing a session, please let me know at your earliest convenience, but no later than **August 15, 2010**. If so, please also provide the proposed session title with a brief motivation and a list of presenters, including a tentative title for each talk and whether or not that speaker has agreed to attend the session if selected. Note that all invited speakers must pay registration fees and that you should not expect to receive any funding from the meeting to defray part of their costs.

A number of sessions will be organized by the Sections (Biostatistics, Business and Industrial Statistics, Probability, and Survey Methods). Some overview sessions, as introduced in the 2010 meeting, are also planned. A limited



SSC 2011

Acadia University
Wolfville, N.-E.
12 - 15 juin 2011

Appel de propositions de séances sur invitation commanditaires

Le 39^e Congrès annuel de la Société statistique du Canada aura lieu à Acadia University, Wolfville, Nouvelle-Écosse du **12 au 15 juin 2011**. Le comité des arrangements locaux est présidé par Hugh Chipman alors que je préside le comité du programme scientifique.

Ce courriel est un appel général pour faire des propositions de séances de communications invitées. La séance peut être sous forme de communications orales, d'affiches ou de table ronde. Chaque séance est habituellement d'une durée de 90 minutes. Si vous souhaitez organiser une telle séance, je vous invite à m'en faire part le plus rapidement possible et au plus tard le **15 août 2010**. Veuillez inclure un titre de séance, une

brève motivation et une liste des conférenciers, incluant un titre provisoire pour chaque conférence ainsi qu'une indication à savoir si les conférenciers ont accepté de participer à la conférence si la séance est choisie. Veuillez noter que tous les conférenciers doivent payer les droits d'inscription au congrès. De plus, vous ne devez pas vous attendre à recevoir des fonds du congrès pour défrayer une partie des coûts de vos conférenciers.

Un certain nombre de séances seront organisées par les Groupes (Biostatistique, Méthodologie



Le site Web de la SSC

WWW.SSC.CA

Accueil

À propos de

Membres

Prix

Congrès

Groupes et régions

Accréditation

Publications

Éducation

Ressources statistiques

Offres d'emploi

Future SSC Meetings

2011

Wolfville, NS (June 12 -15)

- Local Arrangements:
Hugh Chipman
(Acadia University)
- Program: Shelley Bull
(Lunenfeld Research Institute)

2012

Guelph, ON (June 3 - 6)

- Local Arrangements:
Brian Allen
(University of Guelph)



SSC Address

Statistical Society of Canada

Suite 105

1785 Alta Vista Drive

Ottawa, ON K1G 3Y6

CANADA

Phone 613-733-2662

Fax 613-733-1386

ANNOUNCEMENTS - AVIS

number of other proposals will be accepted into the Program. They will be prioritized both by their scientific merit and the extent to which they enhance the balance and diversity of the Program.

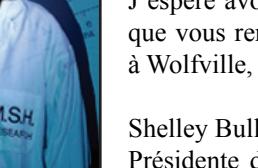
Women represent an ever increasing share of our membership. Yet, they continue to be underrepresented as invited speakers and session organizers in our Annual Meeting. When organizing a session, we often turn to our own professional network which does not always include women. But when we go beyond it, we can often identify women who would be excellent additions to a session. I hope that SSC 2011 will again succeed in increasing the presence of women in the invited program. It can all start with the session that you organize.

I look forward to hearing from you, and to seeing you next June in Wolfville, Nova Scotia.

Shelley Bull
SSC 2011 Program Chair
bull@lunenfeld.ca



Shelley Bull



Aerial View of Acadia University and the Fundy Shore / Vue aérienne de Acadia University et la Côte de Fundy

d'enquête, Probabilités, et Statistique industrielle et de gestion). Nous planifions également des conférences de vue d'ensemble. Un nombre limité d'autres séances seront acceptées dans le programme scientifique. Elles seront choisies en priorité sur la base de leur mérite scientifique et dans le but d'assurer un programme scientifique équilibré et diversifié.

Les femmes représentent une proportion de plus en plus grande des membres de la SSC. Toutefois, elles continuent d'être sous-représentées en tant que conférencières invitées ou d'organisatrices de séances dans notre congrès annuel. Lorsqu'on organise une séance, on se tourne généralement vers notre réseau professionnel qui ne contient pas toujours des femmes. Mais lorsque nous regardons au-delà de celui-ci, nous pouvons souvent identifier des femmes qui constituerait d'excellentes additions à une séance. En mettant l'accent sur la sensibilisation, j'espère que le congrès annuel 2011 réussira à augmenter la présence des femmes dans les séances de communications invitées. Et tout ça peut commencer avec la séance que vous désirez peut-être organiser.

J'espère avoir de vos nouvelles ainsi que vous rencontrer en juin prochain à Wolfville, Nouvelle-Écosse.

Shelley Bull
Présidente du comité scientifique du congrès de la SSC 2011
bull@lunenfeld.ca

ANNOUNCEMENTS - AVIS



JSM 2011

Call for Proposals for SSC-Sponsored Invited Sessions

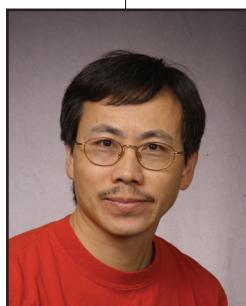
The 2011 Joint Statistical Meetings will be held at Miami Beach Convention Centre, Miami Beach, Florida, from **July 30 to August 4, 2011**. This is a call for proposals for SSC-sponsored invited paper sessions.

Invited paper sessions at JSM typically consist of four invited speakers or three invited speakers plus one discussant. Each speaker or discussant is allocated for 25 minutes of presentation time. It may also be possible to have an invited paper session consisting of three speakers only, with each speaker having 30 minutes of presentation time.

Those who are interested in organizing an SSC-sponsored invited paper session at 2011 JSM should send me the title of the proposed session and names of invited speakers and/or discussant by email. The deadline is **August 31, 2010**. Please make it clear to all invited speakers/discussant that they are expected to cover their own expenses from attending JSM.

Selected proposals will be announced in early September, 2010.

Changbao Wu
2011 JSM Program Committee
cbwu@uwaterloo.ca



Changbao Wu

Changbao Wu
Comité scientifique des JSM 2011
cbwu@uwaterloo.ca

Futurs congrès de la SSC

2011

Wolfville, NS (12 - 15 juin)

- Arrangements locaux :
Hugh Chipman
(Acadia University)
- Programme : Shelley Bull
(Lunenfeld Research Institute)

2012

Guelph, ON (3 - 6 juin)

- Arrangements locaux :
Brian Allen
(University of Guelph)



L'adresse de la SSC

Société statistique du Canada
Bureau 105
1785, promenade Alta Vista
Ottawa ON K1G 3Y6
CANADA

Téléphone 613-733-2662
Télécopie 613-733-1386



Coming Attractions

Canadian Journal of Statistics

In genetic data analysis, we often need to test a large number of hypotheses simultaneously. The art of balancing the type I and type II error rates has attracted much attention. By regarding the p-values or Z-scores from alternative hypotheses as contamination to the pool of those arising from the null hypotheses, we may model them by a contaminated beta or normal distribution. The level of contamination is subject to statistical inference through a mixture model. The first paper in this issue, by Dai and Charnigo, focuses on the modified likelihood ratio test and D-test in this context.

Everyone talks about the weather and we're starting to do something about it; there are heated debates on whether or not the climate is warming. The paper by Lee, Tsao, and Zwiers is unlikely to convert many, but provides statistical methods for examining the historical evidence for and against. They investigate the use of a state-space model for proxy-based millennial reconstruction. In a paper that is equally relevant to daily life, Song, Lawson, and Nitcheva study the dietary assessment problem.

When analyzing data where a regression relationship between a response variable and some explanatory variables is called for, we must choose the form of the regression function *a priori*. It can be linear, quadratic, nonlinear, or nonparametric (e.g., spline, kernel). The paper by Chiu and Lockhart discusses bent-cable regression where the function is linear in two ends that are smoothly connected by a quadratic segment in the middle. They focus on the theory and implementation of data analysis when the noise term is autoregressive.

Regression models are often used to characterize the relationship between a response and its covariates. Yet it might be better to first test the general dependence and if so, the distribution-free test for general dependence proposed by Wang, Tolos, and Wang may be useful. Censorship is a part of life in survival analysis, but the information on whether or not an observed survival time has experienced censorship is not always available. Song, Sun, Mu, and Dinse discuss the analysis of data with censoring indicators missing at random.

Estimating the average salary of Canadian Statisticians using data collected for other purposes, with precision considerations, can be challenging. In the survey context, this is referred to as small area estimation. Relating the data to other salaries such as those of mathematicians and computer scientists makes the task more manageable. *The Canadian Journal of Statistics* has published

Articles à venir

La revue canadienne de la statistique

En analyse de données génétiques, il faut souvent tester un grand nombre d'hypothèses à la fois. Nombreux sont ceux qui ont étudié l'art de jongler les taux d'erreurs de type I et II. En considérant les seuils observés ou les cotes z des contre-hypothèses comme une contamination de la masse de ceux qui résultent des hypothèses nulles, il est possible de les modéliser par une distribution bêta ou normale contaminée. Le niveau de contamination est soumis à inférence statistique par un modèle de mélange. Le premier article de ce numéro, par Dai et Charnigo, se penche sur le test du rapport des vraisemblances modifiés et le test D dans ce contexte.

Tout le monde parle maintenant du climat et on commence enfin à agir; le débat s'anime pour savoir si le climat se réchauffe ou non. L'article par Lee, Tsao et Zwiers ne vous fera peut-être pas changer d'avis, mais il offre des méthodes statistiques pour examiner les données historiques pour et contre cette théorie. Ils étudient un modèle d'espace d'états pour la reconstruction millénaire sur la base de données indirectes. Dans un article tout aussi proche de notre vie quotidienne, Song, Lawson et Nitcheva étudient le problème de l'évaluation diététique.

Lorsqu'il s'agit d'analyser des données qui présentent une relation de régression entre une variable de réponse et certaines variables explicatives, il faut choisir *a priori* la forme de la fonction de régression. Celle-ci peut être linéaire, quadratique, non linéaire ou non paramétrique (p. ex., spline, noyau). L'article par Chiu et Lockhart discute de la régression « bent-cable » quand une fonction linéaire en ses deux extrémités est jointe de manière lisse par un segment quadratique au milieu. Ils mettent l'accent sur la théorie et la mise en œuvre de l'analyse des données lorsque le terme de bruit est autorégressif.

On utilise souvent des modèles de régression pour caractériser la relation entre une réponse et ses covariables. Et pourtant, il serait peut-être mieux de commencer par tester la dépendance générale, auquel cas le test non paramétrique de la dépendance générale proposé par Wang, Tolos et Wang peut s'avérer utile. La censure fait toujours partie du tableau en analyse de survie, mais on ne sait pas toujours si un temps de survie observé a fait l'objet d'une censure. Song, Sun, Mu et Dinse discutent de l'analyse de données dont certains indicateurs de censure sont manquant au hasard.

Il peut s'avérer difficile d'estimer avec précision le salaire moyen des statisticiens canadiens sur la base de données collectées à d'autres fins. En jargon des sondages, on parle d'évaluation de petites régions. La tâche devient moins ardue si l'on compare ces données à d'autres salaires, ceux des mathématiciens et informaticiens par

ANNOUNCEMENTS - AVIS

several research papers in this not-so-small area, and this time there's a paper by Molina and Rao on the estimation of poverty indicators, with more to come in future issues.

Empirical likelihood continues to receive much attention and this issue contains a small cluster of papers devoted to its further development. There are papers on the varying-coefficient single-index model and smoothed confidence intervals. Many of us may be unfamiliar with stochastic differential equations and the associated likelihood-based data analysis; I recommend the paper by Paige and Allen.

Jiahua Chen
Editor
cjs2010@stat.ubc.ca



Jiahua Chen

exemple. *La revue canadienne de statistique* a publié plusieurs rapports de recherche dans ce domaine qui prend de l'importance, dont ce dernier par Molina et Rao sur l'estimation des indicateurs de pauvreté, et d'autres suivront dans les prochains numéros.

La vraisemblance empirique continue de faire couler de l'encre et ce numéro inclut une suite d'articles consacrés à son avancement. Les premiers explorent le modèle à un seul indice à coefficients variables et les intervalles de confiance lissés. Nombre d'entre nous ne connaissons que peu les équations différentielles stochastiques et l'analyse de données basées sur la vraisemblance associée; je recommande l'article de Paige et Allen.

Jiahua Chen
Rédacteur en chef
cjs2010@stat.ubc.ca

Join the CSEN!

Connect with Other Canadian Statistics Educators

The Canadian Statistics Educator Network (CSEN) was developed with support from The Society for Teaching and Learning in Higher Education (STLHE) to connect interested statistics educators via an online community of practice. Members can share ideas, experiences and resources to ultimately improve or refresh their teaching.

Since going live on May 22, 2010, CSEN now has a little over 100 members! Members have access to discussion boards, relevant resources, and a member directory. It's free to join and no commitment is required to be a member.

For more information please visit
www.stats.uwo.ca/CSEN.

Bethany White
Department of Statistical and Actuarial Sciences
University of Western Ontario
bwhite@stats.uwo.ca



Bethany White

Devenez membre du RCES! Mettez-vous en communication avec d'autres éducateurs en statistique au Canada

Le Réseau canadien des éducateurs en statistique (RCES) a été créé avec l'aide de la Société pour l'avancement de la pédagogie dans l'enseignement supérieur (SAPES) pour mettre en communication des éducateurs en statistique partageant les mêmes intérêts via une communauté de pratique en ligne. Les membres peuvent ainsi partager leurs idées, leurs expériences et leurs ressources pour améliorer ou mettre à niveau leur enseignement.

Depuis son lancement le 22 mai 2010, le RCES a attiré plus de cent membres! Ceux-ci ont accès à des babillards, à diverses ressources utiles et à l'annuaire des membres. L'adhésion est gratuite et sans engagement.

Pour plus d'informations, veuillez consulter
www.stats.uwo.ca/CSEN.

Bethany White
Département de sciences statistiques et actuarielles
University of Western Ontario
bwhite@stats.uwo.ca

Call for Nominations for the SSC Gold Medal

The **Gold Medal** is intended to honour a current leader in probability or statistics whose contributions in theory or in applied work have been substantial. Nominations are open to members of the SSC who are Canadian citizens or residents of Canada. A nomination consists of a recent curriculum vitæ, at least four letters of support, and a suggested citation to accompany the award. A nomination is effective for three successive competitions and may be updated annually.

Nominations must be received on or before **January 31, 2011**, by the Chair of the SSC Awards Committee:

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
Phone: (905) 525-9140 ext. 23425 Fax: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

For a list of **previous winners**, see:

<http://www.ssc.ca/en/award-winners>

Appel à candidatures pour la médaille d'or de la SSC

La **Médaille d'or** vise à récompenser un chef de file actuel en probabilités ou en statistique dont les contributions théoriques ou appliquées ont été substantielles. Le concours est ouvert aux membres de la SSC qui sont citoyens ou résidents du Canada. Une candidature est minimalement constituée d'un curriculum vitæ à jour, de quatre lettres d'appui et d'un court descriptif motivant l'attribution du prix. Elle reste active pendant trois concours successifs et peut être mise à jour annuellement.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **31 janvier 2011** par le président du Comité des prix de la SSC :

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
VOX: (905) 525-9140 p. 23425 FAX: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

Pour une liste des récipiendaires précédents, voir :

<http://www.ssc.ca/fr/lauréats-des-prix>

Call for Nominations for SSC Honorary Membership

Honorary Membership in the SSC is intended to honour a probabilist or a statistician - or in special circumstances another individual - who made exceptional contributions to the development of the discipline. Nominations are open to people whose work was done primarily in Canada or who had a major impact in this country. Membership in the SSC is not a prerequisite. A nomination consists of a recent curriculum vitæ, at least one letter of support, and a suggested citation to accompany the award.

Nominations must be received on or before **January 31, 2011**, by the Chair of the SSC Awards Committee:

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
Phone: (905) 525-9140 ext. 23425 Fax: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

For a list of **previous winners**, see:

<http://www.ssc.ca/en/award-winners>

Appel à candidatures pour le titre de membre honoraire de la SSC

Le titre de **membre honoraire** de la SSC vise à récompenser un probabiliste ou un statisticien - ou à titre exceptionnel tout autre individu - ayant contribué de façon remarquable au développement de la discipline. Le concours est ouvert aux personnes dont les travaux ont été réalisés en grande partie au Canada ou qui ont eu un impact majeur au pays. Il n'est pas nécessaire d'être déjà membre de la SSC. Une candidature est minimalement constituée d'un curriculum vitæ à jour, d'une lettre d'appui et d'un court descriptif motivant l'attribution du prix.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **31 janvier 2011** par le président du Comité des prix de la SSC :

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
VOX: (905) 525-9140 p. 23425 FAX: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

Pour une liste des **récipiendaires précédents**, voir :

<http://www.ssc.ca/fr/lauréats-des-prix>

Call for Nominations for the COPSS Award and Other Awards

One of the mandates of the SSC Awards Committee is to sponsor candidates for awards offered by other societies or bodies, including the **COPSS Award**. This award is presented annually to a member of one of the participating societies, including the SSC, in recognition of outstanding contributions to the profession. Nominations are currently open to individuals who will not yet reach their 41st birthday in the year 2011. In the special case where the statistics related terminal degree was obtained less than 12 years prior to the nomination deadline, a nominee will be eligible who will not yet reach his or her 46th birthday in the year 2011.

Please send your suggestions before **December 1, 2010**, to the Chair of the SSC Awards Committee:

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
Phone: (905) 525-9140 ext. 23425 Fax: (905) 522 0935
rviveros@math.mcmaster.ca

For a list of **previous winners of the COPSS Award**, see:

<http://nisla05.niss.org/copss/>

Appel à candidatures pour le Prix COPSS et autres prix

Un des mandats du Comité des prix de la SSC est d'appuyer des candidatures à des prix offerts par d'autres sociétés ou organismes, dont le **Prix COPSS**. Ce prix est décerné annuellement à un membre d'une des sociétés participantes, dont la SSC, en reconnaissance de contributions remarquables à la profession. Le prochain concours est ouvert aux personnes âgées de moins de 41 ans pendant toute l'année 2011. Dans le cas particulier où le dernier diplôme en statistique a été acquis au cours des 12 années précédant la date de clôture du concours, il suffit que la personne soit âgée de moins de 46 ans pendant toute l'année 2011.

Veuillez faire parvenir vos suggestions avant le **1^{er} décembre 2010** au président du Comité des prix de la SSC :

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
VOX: (905) 525-9140 p. 23425 FAX: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

Pour une liste des **récipiendaires précédents du prix COPSS**, voir :

<http://nisla05.niss.org/copss/>

Call for Nominations for the SSC Distinguished Service Award

The **Distinguished Service Award** is intended to honour a person who contributed substantially and over a period of several years to the operation or welfare of the SSC. A nomination consists of a recent curriculum vitae, at least three letters of support (of which the nominator's letter may be one), and a suggested citation to accompany the award.

Nominations must be received on or before **January 31, 2011**, by the Chair of the SSC Awards Committee:

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
Phone: (905) 525-9140 ext. 23425 Fax: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

For a list of **previous winners**, see:

<http://www.ssc.ca/en/award-winners>

Appel à candidatures pour le Prix pour services insignes de la SSC

Le **Prix pour services insignes** vise à récompenser une personne ayant contribué de façon substantielle et pendant plusieurs années au fonctionnement ou à l'essor de la SSC. Une candidature est minimalement constituée d'un curriculum vitae à jour, de trois lettres d'appui (dont l'une peut provenir du promoteur) et d'un court descriptif motivant l'attribution du prix.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **31 janvier 2011** par le président du Comité des prix de la SSC :

Román Viveros-Aguilera
Department of Mathematics and Statistics
McMaster University
Hamilton, ON, Canada L8S 4K1
VOX: (905) 525-9140 p. 23425 FAX: (905) 522-0935
rviveros@math.mcmaster.ca

Pour une liste des **récipiendaires précédents**, voir :

<http://www.ssc.ca/fr/lauréats-des-prix>

Call for Nominations for SSC Award for Impact of Applied and Collaborative Work

The SSC award for impact of a statistician in applied and collaborative work is given to a Canadian, or someone residing in Canada, who is a member of the Society and who has made outstanding contributions in applied and collaborative work, the importance of which derives primarily from its relatively recent impact on a subject area outside of the statistical sciences, on an area of application, or on an organization.

The essential idea is that the award is for the impact of the work (not for its degree of technical sophistication, for example). The work should demonstrate the importance of the statistical sciences to other areas of endeavour, and should include an intellectual contribution to statistical science motivated by the area of application. Areas in which a substantial contribution would qualify include: formulation of new statistical questions and ideas uniquely appropriate to the subject matter discipline or the organization; development and application of conceptually new approaches appropriate to the subject matter or the organization; new implementation of the best combination of techniques to solve important and difficult research problems in the applied discipline; development of statistical methods that answer a question in another field that could not have been answered adequately before; application of creative statistical thinking with demonstration of clear understanding of the science/industry of the area of endeavour; establishment of the relative merits of alternative analytic approaches leading to guidelines useful to applied scientists in choosing among them. This list is intended to be examples of contributions and is not necessarily exhaustive.

The nomination package should consist of a letter of nomination and at least three letters of support, a curriculum vitæ, a "layperson" description of the work and its impact expressed in terms that would be suitable for publicity purposes, and a citation suitable for public announcement of the award. The nomination package should also include at least two letters from non-statisticians representing the field or organization that has felt the impact of the work. The letters must address how the contributions have had a recent impact. Letters of recommendation from those not directly involved in the research are particularly encouraged. The onus is on the nominator(s) to explain the work and to provide evidence of its impact in support of the nomination.

Nominations must be received on or before **January 31, 2011**, by the Chair of the Committee:

Professor Jamie Stafford
Department of Statistics, University of Toronto
Sydney Smith Hall
100 St. George Street
Toronto, ON, Canada M5S 3G3
Phone: (416) 946-5793 Fax: (416) 978-8299
stafford@utstat.toronto.edu

Electronic submission is encouraged, with PDF files preferred. For a list of **previous winners**, see: <http://www.ssc.ca/en/award-winners>

Appel à candidatures pour le prix de la SSC pour l'impact de travaux de collaboration et de recherche appliquée

Le prix de la SSC pour l'impact d'un statisticien dans des travaux de collaboration et de recherche appliquée est décerné à un Canadien ou à un résident du Canada, qui est membre de la Société et qui a collaboré de façon significative à des travaux de recherche appliquée dont l'importance découle principalement de son impact relativement récent sur un organisme ou dans un domaine du savoir autre que la statistique.

Il est à souligner que le prix récompense l'impact des travaux (et non leur degré de technicité, par exemple). Les travaux doivent démontrer l'importance des sciences statistiques pour d'autres domaines d'application et doivent représenter une contribution intellectuelle à la science statistique motivée par le domaine d'application. Cette contribution significative peut inclure : la formulation de nouvelles questions et idées statistiques particulièrement adaptées au domaine ou à l'organisme ; la mise au point et en œuvre d'approches conceptuellement nouvelles adaptées au domaine ou à l'organisme ; une implantation novatrice d'un mélange bien dosé de techniques permettant de résoudre des problèmes de recherche importants et difficiles dans le domaine d'application ; la mise au point de méthodes statistiques qui répondent adéquatement à une problématique encore non résolue dans un autre domaine ; l'application d'une pensée statistique créatrice et la démonstration d'une bonne compréhension de la science/industrie servant d'application ; la démonstration des mérites respectifs de diverses approches analytiques menant à l'élaboration de directives permettant aux responsables des cadres conceptuels de faire un choix éclairé. Ces exemples ne sont donnés qu'à titre illustratif ; la liste n'est pas exhaustive.

Une candidature est minimalement constituée d'une lettre de nomination, de trois lettres d'appui, d'un curriculum vitæ, d'une description vulgarisée du travail et de son impact en termes idoines aux fins de publicité, y compris un court descriptif se prêtant bien à une diffusion grand public. On demande aussi que soient incluses au moins deux lettres d'appui représentant l'organisme ou le domaine ayant bénéficié de l'impact des travaux. Ces lettres doivent expliquer en quoi les contributions ont eu un impact récent. Les lettres de recommandation de personnes qui n'ont pas directement collaboré aux travaux sont particulièrement encouragées. Il incombe au(x) proposant(s), à l'appui de leur nomination, d'expliquer le travail et d'en démontrer l'impact.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **31 janvier 2011** par le président du Comité :

Professor Jamie Stafford
Department of Statistics, University of Toronto
Sydney Smith Hall
100 St. George Street
Toronto, ON, Canada M5S 3G3
VOX: (416) 946-5793 FAX: (416) 978-8299
stafford@utstat.toronto.edu

La transmission des dossiers par courriel est souhaitée, de préférence sous format PDF. Pour une liste des **récipiendaires précédents**, voir : <http://www.ssc.ca/fr/lauréats-des-prix>

Call for Nominations for the Pierre Robillard Award

The aim of the Pierre Robillard Award is to recognize the best Ph.D. thesis defended at a Canadian university in a given year and written in the fields covered by *The Canadian Journal of Statistics*. Submitted theses will be evaluated by a committee whose members are appointed by the President of the SSC; their decision will be final. Judging will take into account the originality of the ideas and techniques, the possible applications and their treatment, and the potential impact on the statistical sciences. In any given year, no more than one winner will be selected; however, the committee may arrive at the conclusion that none of the submitted theses merits the award.

The award consists of a certificate, a monetary prize, and a one-year membership in the SSC. The winner will be invited to give a talk based on the thesis at the 2011 Annual Meeting of the Society; assistance with expenses to attend the meeting may be provided. The winner will also be invited to submit a paper to *The Canadian Journal of Statistics*. If accepted, the paper will be identified as being based on the thesis which won the 2010 Pierre Robillard Award; the names of the university and the thesis supervisor will be clearly indicated. The thesis supervisor could be co-author of the paper.

The Pierre Robillard Award Committee Chair must receive the thesis and a nominating letter from the thesis supervisor by **February 15, 2011**. It is imperative that the supervisors address the three criteria below in their letter:

1. The originality of the ideas and techniques.
2. Possible applications and their treatment.
3. Potential impact on the statistical sciences.

In so doing, the supervisor may include excerpts of letters from external examiners. Complete letters from external examiners or referees will not be accepted. Official confirmation that the thesis has been defended in 2010 must also be provided. Electronic submission is strongly encouraged.

Submission Instructions

For electronic submission, the thesis should be in Postscript, Adobe Acrobat (.pdf), or Microsoft Word format. The thesis and covering letter can be e-mailed to the committee chair. The subject header of the electronic message should be "SSC Robillard Award Submission – StudentName" and the corresponding files should be named StudentName-thesis.pdf (or StudentName-thesis.doc, etc.) and StudentName-coverletter.pdf (or StudentName-coverletter.doc, etc), where "StudentName" is replaced with the name of the student being nominated. Alternately, the covering letter can give a web site from which an electronic copy of the thesis can be downloaded.

If the thesis has to be submitted in another electronic format

Appel à candidatures pour le prix Pierre-Robillard

Ce concours vise à récompenser la meilleure thèse de doctorat soutenue dans une université canadienne une année donnée et ce, dans un domaine couvert par *La revue canadienne de statistique*. Les thèses en lice seront évaluées par un comité dont les membres sont nommés par le président de la SSC. Ce comité, dont la décision sera sans appel, tiendra compte de l'originalité des idées et des techniques employées, de l'importance et du traitement des applications et de l'impact potentiel des résultats sur la statistique. Il ne peut y avoir plus d'un récipiendaire par année ; le comité peut toutefois décider qu'aucune des thèses en lice ne mérite le prix.

Le lauréat recevra un certificat accompagné d'un prix en espèces et deviendra gratuitement membre de la SSC pour une période d'un an. Il sera également invité à faire un exposé basé sur sa thèse dans le cadre du congrès 2011 de la Société ; une aide financière pourra éventuellement lui être accordée pour ses frais de déplacement. Enfin, il sera invité à soumettre un article basé sur sa thèse à *La revue canadienne de statistique*. Si son article est accepté, il sera identifié comme basé sur la thèse qui a mérité le prix Pierre-Robillard 2010, avec le nom de l'université où la thèse a été soutenue ainsi que celui de son directeur de thèse qui peut être également coauteur de l'article.

Pour soumettre une thèse, le directeur de recherche doit en expédier un exemplaire au président du comité du prix Pierre-Robillard au plus tard le **15 février 2011**, en y joignant une lettre de recommandation. Il est essentiel que le directeur de recherche se prononce dans sa lettre sur les trois critères ci-dessous, à savoir :

1. L'originalité des idées et des techniques employées.
2. L'importance et le traitement des applications.
3. L'impact potentiel des résultats sur la statistique.

À cette fin, le directeur de recherche peut citer dans sa lettre des extraits de rapports de membres du jury. De simples rapports d'arbitres ou des membres du jury ne seront pas acceptés. Il faut également fournir une pièce justificative attestant que la thèse a été soutenue en 2010. On encourage vivement les directeurs à soumettre les dossiers par voie électronique.

Instructions

Pour pouvoir soumettre un dossier de façon électronique, la thèse devrait être sous format Postscript, Adobe Acrobat (.pdf), ou Microsoft Word. La thèse et la lettre d'accompagnement peuvent être expédiées par courriel au président du comité. Le message devrait être intitulé « SSC Robillard Award Submission – nomdelétudiant » et les fichiers correspondants devraient s'appeler nomdelétudiant-thesis.pdf (ou nomdelétudiant-thesis.doc, etc.) et nomdelétudiant-coverletter.pdf (ou nomdelétudiant-coverletter.doc, etc.), « nomdelétudiant » étant remplacé par le nom de l'étudiant

ANNOUNCEMENTS - AVIS

or on paper, the Pierre Robillard Award Committee Chair must be contacted before submission. Entries should include e-mail addresses and phone numbers of both the supervisor and the student, and be sent to:

Professor Keumhee Carrière
Department of Mathematical and Statistical Sciences
University of Alberta
632 Cab
Edmonton, AB
Canada T6G 2G1
Phone: (780) 492-4230
Fax: (780) 492-6826
kc.carriere@ualberta.ca

For a list of **previous winners**, see:

<http://www.ssc.ca/en/award-winners>

mis en candidature. La lettre de présentation peut aussi renvoyer à un site web à partir duquel un exemplaire électronique de la thèse pourra être téléchargé.

Si la thèse doit être soumise en format papier ou dans un autre format électronique, prière d'en aviser à l'avance le président du comité. Les mises en candidature doivent inclure l'adresse courriel et le numéro de téléphone tant du directeur de recherche que de l'étudiant, et être expédiées à :

Professor Keumhee Carrière
Department of Mathematical and Statistical Sciences
University of Alberta
632 Cab
Edmonton, AB, Canada T6G 2G1
VOX: (780) 492-4230 FAX: (780) 492-6826
kc.carriere@ualberta.ca

Pour une liste des **récipiendaires précédents**, voir :

<http://www.ssc.ca/fr/lauréats-des-prix>

Student Presentation Awards

Awards will be given at the next SSC Annual Meeting for the best research presentations made by students. Entries will be judged on the quality of both the presentation and the underlying research. Up to two awards will be given: one for a talk in a contributed paper session and one for a poster presentation. Each award consists of a certificate and a \$500 cash prize.

To be eligible for this award, a student must not have defended her/his thesis or completed his/her final degree requirements by **December 31, 2010**.

In addition, the student must:

- submit the abstract of a poster or contributed paper through the meeting website;
- check-mark the box on the abstract contribution form that indicates interest in being considered for the award;
- have his/her supervisor or department send, by **February 11, 2011**, an e-mail to studentawards@ssc.ca confirming the student status as of **December 31, 2010**;
- prepare a summary of the results to be presented, no more than four pages in length, and submit it to studentawards@ssc.ca by **March 15, 2011**;
- present the work or poster in person at the meeting.

Joint work is eligible, as long as the student makes the presentation.

Prix de la meilleure présentation étudiante

Des prix seront décernés pour les meilleures présentations faites par des étudiants lors du prochain congrès annuel de la SSC. Les candidatures seront évaluées en fonction de la qualité des présentations et des travaux de recherche qui les sous-tendent. Deux prix pourront être octroyés : un pour la meilleure présentation orale et l'autre pour la meilleure affiche. Chaque gagnant recevra un certificat et 500 \$ en argent.

Le concours est ouvert aux étudiants n'ayant ni soutenu leur thèse ni complété les exigences de leur programme au **31 décembre 2010**.

Pour être éligible, l'étudiant doit aussi :

- soumettre un résumé d'affiche ou de communication libre sur le site web du congrès ;
- s'inscrire au concours en cochant la case prévue à cet effet sur formulaire de soumission du résumé ;
- demander à son directeur de recherche ou de département d'expédier, au plus tard le **11 février 2011**, un courriel à prixdetudiants@ssc.ca confirmant le statut d'étudiant au **31 décembre 2010** ;
- préparer un résumé du contenu de la présentation d'au plus quatre pages et le soumettre à prixdetudiants@ssc.ca au plus tard le **15 mars 2011** ;
- présenter les travaux ou l'affiche en personne lors du congrès.

Les travaux conjoints sont éligibles dans la mesure où la présentation est faite par l'étudiant.

Upcoming Conferences and Workshops

August 2010

August 16 – 18, 2010

2010 National Conference on Health Statistics

Location: Washington DC, USA.

Website: <http://www.cdc.gov/nchs/events/nchs.htm>

August 22 – 27, 2010

COMPSTAT 2010 – 19th International Conference on Computational Statistics

Location: Paris, France

Website: <http://www.compstat2010.fr/>



August 30 – September 3, 2010

Prague Stochastics 2010

Location: Prague, Czech Republic

Website: <http://www.utia.cas.cz/pragstoch2010>

September 2010

September 12 – 15, 2010

SAMSI: 2010-11 Program on Analysis of Object Oriented Data Opening Workshop

Location: Research Triangle Park, North Carolina, USA

Website: <http://www.samsi.info/programs/2010aooodprogram.shtml>

September 13 – 17, 2010

2010 RSS International Conference

Location: Brighton & Hove, UK

Website: <http://www.rss.org.uk/rss2010>

September 19 – 22, 2010

Applied Statistics 2010

Location: Ribno (Bled), Slovenia

Website: <http://conferences.nib.si/AS2010/>



Lake Bled, Slovenia / Lac Bled, Slovénie

Conférences et ateliers à venir

Août 2010

16 – 18 août 2010

Conférence nationale 2010 sur les statistiques sanitaires

Lieu : Washington, DC, États-Unis.

Site Web: <http://www.cdc.gov/nchs/events/nchs.htm>

22 – 27 août 2010

COMPSTAT 2010 – 19^e Conférence internationale sur la statistique computationnelle

Lieu : Paris, France

Site Web : <http://www.compstat2010.fr/>

30 août – 3 septembre 2010

Prague Stochastics 2010

Lieu : Prague, République tchèque

Site Web : <http://www.utia.cas.cz/pragstoch2010>

Septembre 2010

12 – 15 septembre 2010

SAMSI : Atelier d'ouverture du programme 2010-11 sur l'analyse des données orientées objet

Lieu : Research Triangle Park, Caroline du Nord, États-Unis

Site Web : <http://www.samsi.info/programs/2010aooodprogram.shtml>

13 – 17 septembre 2010

Congrès international 2010 de la RSS

Lieu : Brighton & Hove, Royaume-Uni

Site Web : <http://www.rss.org.uk/rss2010>

19 – 22 septembre 2010

Statistique appliquée 2010

Lieu : Ribno (Bled), Slovénie

Site Web : <http://conferences.nib.si/AS2010/>

ANNOUNCEMENTS - AVIS

October 2010

October 10 – 12, 2010

19th Annual International Genetic Epidemiology Society Meeting

Location: Boston, Massachusetts, USA

Website: <http://www.geneticepi.org/>

October 13 – 16, 2010

17th Genetic Analysis Workshop

Location: Boston, Massachusetts, USA

Website: <http://www.gaworkshop.org/>

October 14 – 16, 2010

NCAR Workshop on Environmetrics

Location: Boulder, Colorado, USA

Website: <http://www.stat.purdue.edu/envr2010/>

October 20 – 22, 2010

International Conference on Modeling, Simulation and Control 2010

Location: San Francisco, California, USA

Website: <http://www.iaeng.org/WCECS2010/ICMSC2010.html>

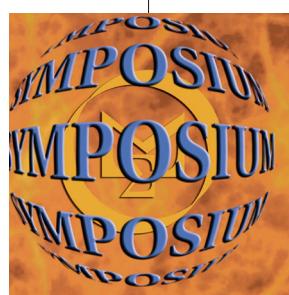
October 26 – 29, 2010

2010 International Methodology Symposium

Social Statistics: The Interplay among Censuses, Surveys and Administrative Data

Location: Ottawa, Ontario

Website: <http://www.statcan.gc.ca/conferences/symposium2010/index-eng.htm>



November 2010

December 2010

December 5 – 10, 2010

International Biometrics Conference 2010

Location: Florianopolis, Brazil

Website: <http://www.rbras.org.br/~ibcfloripa2010/>

Octobre 2010

10 – 12 octobre 2010

19^e réunion annuelle de la Société d'épidémiologie génétique internationale

Lieu : Boston, Massachusetts, États-Unis

Site Web : <http://www.geneticepi.org/>

13 – 16 octobre 2010

17^e atelier en analyse génétique

Lieu : Boston, Massachusetts, États-Unis

Site Web : <http://www.gaworkshop.org/>

14 – 16 octobre 2010

Atelier du NCAR sur la mésométrie

Lieu : Boulder, Colorado, États-Unis

Site Web : <http://www.stat.purdue.edu/envr2010/>

20 – 22 octobre 2010

Conférence internationale sur la modélisation, la simulation et le contrôle 2010

Lieu : San Francisco, Californie, États-Unis

Site Web : <http://www.iaeng.org/WCECS2010/ICMSC2010.html>

26 – 29 octobre 2010

Symposium international 2010 sur les questions de méthodologie 2010

Statistique sociale : Interaction entre les recensements, les sondages et les données administratives

Lieu : Ottawa (Ontario)

Site Web : <http://www.statcan.gc.ca/conferences/symposium2010/reg-ins-fra.htm>

Novembre 2010

Décembre 2010

5 – 10 décembre 2010

Conférence internationale sur la biométrie 2010

Lieu : Florianópolis, Brésil

Site Web : <http://www.rbras.org.br/~ibcfloripa2010/>

ANNOUNCEMENTS - AVIS

December 5 – 10, 2010

66th Annual Deming Conference on Applied Statistics

Location: Atlantic City, New Jersey, USA

Website: <http://www.demingconference.com/>

December 6 – 10, 2010

Australian Statistical Conference 2010

Statistics in the West: Understanding Our World

Location: Fremantle, Western Australia, Australia

Website: <http://www.promaco.com.au/2010/asc/>

December 15 – 17, 2010

Borrowing Strength: Theory Powering Applications

A Conference in Honor of Lawrence Brown's 70th Birthday

Location: Philadelphia, Pennsylvania, USA

Website: <http://stat.wharton.upenn.edu/~zhangk/BS/index.htm>

5 – 10 décembre 2010

66^e Congrès annuel Deming sur la statistique appliquée

Lieu : Atlantic City, New Jersey, États-Unis

Site Web : <http://www.demingconference.com/>

6 – 10 décembre 2010

Conférence australienne en statistique 2010

Statistique dans l'Ouest : Comprendre notre monde

Lieu : Fremantle, Australie-Occidentale, Australie

Site Web : <http://www.promaco.com.au/2010/asc/>

15 – 17 décembre 2010

Borrowing Strength : Theory Powering Applications

Conférence en l'honneur du 70^e anniversaire de Lawrence

Brown

Lieu : Philadelphie, Pennsylvanie, États-Unis

Site Web : <http://stat.wharton.upenn.edu/~zhangk/BS/index.htm>

January 2011

January 3 – 5, 2011

International conference on Mathematical Statistics

In Honour of Professor A. M. Mathai

Location: Pala, Kerala , India

Website: <http://www.step.ac.in/seminar/ICMS/ICMS.htm>

January 5 – 7, 2011

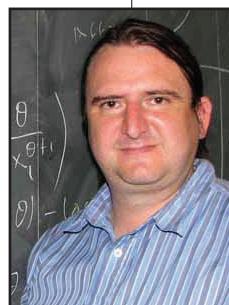
Fourth International IMS/ISBA Joint Meeting

MCMSki 3: Markov Chain Monte Carlo in Statistical Science

Location: Park City, Utah, USA

Website: <http://madison.byu.edu/mcmcski>

To have a conference or workshop of interest to SSC members included in this list please e-mail details to Angelo Canty at cantya@mcmaster.ca.



Angelo Canty

Janvier 2011

3 – 5 janvier 2011

Conférence internationale sur la statistique mathématique en l'honneur du professeur A. M. Mathai

Lieu : Pala, Kerala, Inde

Site Web : <http://www.step.ac.in/seminar/ICMS/ICMS.htm>

5 – 7 janvier 2011

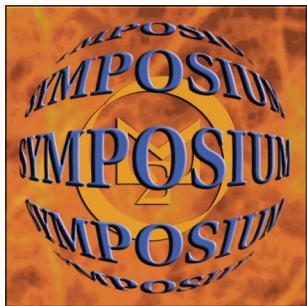
Quatrième Réunion conjointe internationale IMS/ISBA

MCMSki 3 : Méthode Monte Carlo – chaîne de Markov en science statistique

Lieu : Park City, Utah, États-Unis

Site Web : <http://madison.byu.edu/mcmcski>

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 Canty : cantya@mcmaster.ca.



2010 International Methodology Symposium

Statistics Canada
October 26-29, 2010
Ottawa, ON, Canada

Social Statistics: The Interplay among Censuses, Surveys and Administrative Data

Statistics Canada's 2010 International Methodology Symposium will take place at the Crowne Plaza Hotel in Ottawa, located in the heart of downtown Ottawa, from **October 26-29, 2010**.

The Symposium will be titled "**Social Statistics: The Interplay among Censuses, Surveys and Administrative Data**". Members of the community, such as those from private organizations, governments, or universities, are invited to attend, particularly if they have a special interest in statistical or methodological issues resulting from the use of multiple sources of data (censuses, sample surveys or administrative data).

The first day will consist of workshops, while the following days will consist of both plenary and parallel sessions covering a variety of topics. Additional research and results will be presented via poster sessions.

The presentations will be related to the methodological aspects of using multiple sources of data. Topics may include:

- Sampling Frames and Sample Design
- Coordinating Samples
- Content and Questionnaire Design
- Data Collection Methods and Acquisition of Administrative Data
- Supplementing Survey Data with Administrative Data
- Administrative Data for Direct Estimation
- Statistical Databases from Administrative Data (e.g., Population Registers)
- Imputation
- Weighting and Estimation
- Dissemination and Data Access
- Record Linkage Techniques
- Record Linkage Software
- Measurement Errors
- Response Burden
- Treatment of Nonresponse
- Confidentiality, Privacy and Ethical Issues
- Small Area Estimation

Visit our Internet site regularly to obtain further details about the program, workshops, registration, accommodation, tourism information and more at

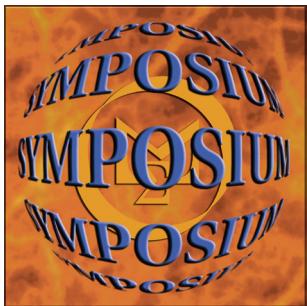
<http://www.statcan.gc.ca/conferences/symposium2010/index-eng.htm>



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada



Symposium international de 2010 sur les questions de méthodologie

Statistique Canada
26 au 29 octobre 2010
Ottawa (Ontario), Canada

Statistiques sociales : interaction entre recensements, enquêtes et données administratives

Le Symposium international de 2010 sur les questions de méthodologie de Statistique Canada se déroulera **du 26 au 29 octobre 2010** à l'hôtel Crowne Plaza (situé en plein cœur du centre-ville d'Ottawa).

Ce Symposium sera intitulé « **Statistiques sociales : interaction entre recensements, enquêtes et données administratives.** » Y sont conviés tous les membres de la communauté, qu'ils proviennent d'organismes de recherche privés, gouvernementaux, universitaires ou autres, et particulièrement ceux qui s'intéressent aux enjeux méthodologiques ou statistiques qui découlent de l'utilisation de sources multiples de données (recensements, enquêtes ou données administratives).

Des ateliers auront lieu le premier jour, tandis que des séances plénières et plusieurs séances de présentations en parallèle portant sur une vaste gamme de sujets se tiendront les jours suivants. D'autres recherches et résultats seront communiqués au moyen de séances de présentations par affiches.

Les présentations porteront sur les aspects méthodologiques liés à l'utilisation de sources multiples de données. Les sujets de ces présentations pourraient inclure :

- Base et plan de sondage
- Coordination d'échantillons
- Contenu et conception de questionnaire
- Mode de collecte de données et obtention de données administratives
- L'utilisation de données administratives comme complément de données d'enquête
- Les données administratives pour l'estimation directe
- Les bases statistiques à partir de données administratives (ex. : registres de population)
- Imputation
- Pondération et estimation
- Diffusion et accès aux données
- Techniques de couplage d'enregistrements
- Logiciels de couplage d'enregistrements
- Erreurs de mesure
- Fardeau du répondant
- Traitement de la non-réponse
- Enjeux reliés à la confidentialité, à la vie privée et à l'éthique
- L'estimation sur petits domaines

Consultez notre site Web régulièrement afin d'obtenir plus de détails sur le programme, les ateliers, l'inscription, l'hébergement, les activités touristiques et bien d'autres choses encore, au

<http://www.statcan.gc.ca/conferences/symposium2010/index-fra.htm>



Statistique
Canada Statistics
Canada

Canada

The SSC Gold Medal awarded to Louis-Paul Rivest

The Gold Medal of the Statistical Society of Canada is awarded this year to **Louis-Paul Rivest**, professor in the Department of Mathematics and Statistics at Université Laval. This award is the highest distinction bestowed by the SSC. It is given to a Canadian probabilist or statistician who has made substantial contributions to the development of his/her area of research through methodological work or applications. The Gold Medal is intended to honour outstanding current leaders in their field.

Born in Montréal, Louis-Paul studied mathematics at the Université de Montréal (B.Sc., 1975; M.Sc., 1976) and at McGill University (Ph.D., 1978). His thesis was written under the supervision of Harold Ruben. From 1978 to 1981, Louis-Paul was an Assistant Professor in the Department of Statistics at the University of Toronto. He then joined Université Laval, where he founded a Statistical Consulting Service soon after his arrival. Promoted to Associate in 1984 and Full Professor in 1988, he has held a Canada Research Chair in statistical sampling and data analysis since 2004. He was a Visiting Professor at ETH Zürich (1987), at Cornell University (1995-6) and at the Universidad Nacional de Costa Rica (2009).

Louis-Paul's accomplishments in research are numerous, both in theoretical and applied statistics. He has authored or co-authored some 80 methodological articles and an additional 15 papers in conference proceedings. He published regularly in the best journals, including *The Canadian Journal of Statistics* (11), *Biometrics* (9), *JASA* (5), and *Biometrika* (5). He also wrote three short monographs for the Québec Department of Wildlife and Natural Resources, contributed two book chapters and co-edited (with Pierre Lavallée from Statistics Canada) a book entitled "Méthodes d'enquêtes et sondages: Pratiques européenne et nord-américaine." To date, he has supervised 47 M.Sc. students, 5 Ph.D. students and 4 Postdoctoral Fellows.

Beyond figures, Louis-Paul's career is characterized by a wide spectrum of significant contributions. His publications in directional statistics are well known and commonly used to study the relative motion of tectonic plates. Similarly, the semi-parametric inference methods that he developed with his colleagues at Laval have paved the way to numerous applications of copula models in actuarial science and finance. More recently, he adapted the copula modelling approach to multivariate biomedical data in the presence of censoring and truncation.

For many years, Louis-Paul has also been working in close collaboration with biologists. He developed, among others, sophisticated techniques used for estimating the size of one of the world's largest herds of wild animals, the Rivière George Caribou

La médaille d'or de la SSC est décernée à Louis-Paul Rivest

La médaille d'or de la Société statistique du Canada est décernée cette année à **Louis-Paul Rivest**, professeur titulaire au Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval. Ce prix est le plus prestigieux offert par la SSC. Il vise à récompenser un probabiliste ou un statisticien canadien qui a contribué de façon substantielle au développement de sa discipline par des innovations d'ordre méthodologique et des applications. La médaille d'or honore des personnes exceptionnelles, qui sont de véritables chefs de file dans leur domaine.



Louis-Paul Rivest

Originaire de Montréal, Louis-Paul a fait ses études de mathématiques à l'Université de Montréal (B.Sc., 1975; M.Sc., 1976) et à l'Université McGill (Ph.D., 1978). Sa thèse a été rédigée sous la direction d'Harold Ruben. De 1978 à 1981, Louis-Paul a été professeur adjoint au Département de statistique de l'Université de Toronto. Il a ensuite accepté un poste à l'Université

Laval, où il a fondé un Service de consultation statistique peu après son arrivée. Promu au rang d'agréé en 1984 et nommé titulaire en 1988, il occupe depuis 2004 une chaire de recherche du Canada en échantillonnage statistique et en analyse des données. Il a aussi été professeur invité à ETH Zürich (1987), à Cornell University (1995-6) et à l'Universidad Nacional de Costa Rica (2009).

La carrière de Louis-Paul a été marquée de très nombreuses réalisations en recherche, tant en statistique fondamentale qu'en statistique appliquée. Il a signé ou cosigné à ce jour quelque 80 articles méthodologiques et une quinzaine de plus dans des actes de congrès. Plusieurs de ses écrits ont paru dans les meilleures revues, dont *La revue canadienne de statistique* (11), *Biometrics* (9), *JASA* (5) et *Biometrika* (5). Il a également produit trois courtes monographies pour le compte du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, rédigé deux chapitres de livres et dirigé (avec Pierre Lavallée de Statistique Canada) un ouvrage collectif intitulé « Méthodes d'enquêtes et sondages : Pratiques européenne et nord-américaine. » À ce jour, il a encadré 47 étudiants de deuxième cycle, 5 doctorants et 4 stagiaires postdoctoraux.

Au-delà des chiffres, la carrière de Louis-Paul se caractérise par un très large éventail de contributions marquantes. Ses travaux en statistique directionnelle sont bien connus et couramment employés pour l'étude du mouvement relatif des plaques tectoniques. De même, les méthodes d'inférence semi-paramétrique qu'il a développées avec ses collègues de Laval ont pavé la voie à de nombreuses applications des modèles de copules en actuariat et en finance. Plus récemment, il a également adapté l'approche par copules à la modélisation de données biomédicales multivariées sujettes aux phénomènes de censure et de troncation.

Louis-Paul travaille aussi depuis de nombreuses années en collaboration étroite avec des biologistes. Il a développé entre

NEWS • NOUVELLES

Herd in Northern Québec. His contributions to capture-recapture methodology are also well known and have been incorporated into the “Rcapture” package within the R Statistical Software.

Finally, Louis-Paul is also acclaimed for his work in survey sampling. In addition to developing stratification algorithms and small-area estimation methods, he is a specialist of the treatment of outliers in survey data and is the author (along with Jean-François Beaumont from Statistics Canada) of an expository paper on this topic, recently published by Elsevier in the “Handbook of Statistics Vol. 29: Sample Surveys” edited by D. Pfeffermann and C. R. Rao.

Through the years, Louis-Paul served the statistical community in several ways, particularly within the Statistical Society of Canada. He was President of the SSC (2000-1), President of the Survey Methods Section (1996-7), Chair of the Scientific Committee for the 1998 Annual Meeting in Sherbrooke, as well as an elected member of the Board of Directors (1987-9, 1999-2002) in addition to serving on a large number of committees.

Louis-Paul was also quite active in organizing international meetings (e.g., the Quatrième colloque francophone sur les sondages in 2005 and “Capture 2006,” both held in Québec) and in editorial capacities for *Survey Methodology* (Associate Editor since 1991) and *The Canadian Journal of Statistics*, for which he served as Associate Editor (1984-91, 1998-2007), Senior Associate Editor (1991-4) and Guest Editor for the March 2008 issue on capture-recapture models. In addition, Louis-Paul was a member of Statistics Canada’s Advisory Committee on Statistical Methods (1988-94) and served on NSERC’s Statistical Sciences Grant Selection Committee (1987-90).

Louis-Paul is indebted to his Laval colleagues in mathematics and statistics for the positive work environment in their department. He attributes many of his accomplishments to his wife Nicole, a lawyer from Québec City that he married in 1984, who has constantly supported him and who keeps him grounded in reality. They have three grown children: Yannick, Nydia, and Thierry.

Louis-Paul had the good fortune of receiving his award on home turf, in the presence of his family and friends in attendance at the Society’s Annual Meeting held May 23 to 26. The citation that accompanied the award reads as follows: “To Louis-Paul Rivest, in recognition of his contributions to the development of multivariate analysis, directional statistics, survey sampling and inference for capture-recapture models, as well as for his numerous applications thereof in various fields, including biology, biomechanics, ecology, and geophysics.”

Congratulations, my friend!

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Chair, SSC Awards Committee

autres des techniques sophistiquées pour l’estimation d’une des plus grandes populations de cervidés sauvages au monde, le troupeau de caribous de la Rivière George, dans le nord du Québec. Ses travaux sur les méthodes de capture-recapture sont aussi très connus et intégrés au module « Rcapture » du logiciel statistique R.

Enfin, Louis-Paul est également réputé pour ses travaux en échantillonnage. En plus d’avoir développé des algorithmes de stratification et des méthodes d’estimation pour de petites régions, il est spécialiste du traitement des valeurs aberrantes dans les enquêtes et a signé (avec Jean-François Beaumont de Statistique Canada) un article de synthèse qui vient de paraître chez Elsevier dans le « Handbook of Statistics Vol 29: Sample Surveys, » publié sous la direction de D. Pfefferman et C. R. Rao.

Au fil des ans, Louis-Paul a servi la cause de la statistique de bien des manières, notamment au sein de la Société statistique du Canada. Il a été entre autres président de la SSC (2000-1), président du Groupe des méthodes d’enquête (1996-7), président du Comité scientifique du congrès annuel tenu à Sherbrooke en 1998, ainsi que membre élu du Conseil d’administration (1987-9, 1999-2002), en plus de siéger à de très nombreux comités.

Louis-Paul s’est également démarqué par l’organisation de congrès internationaux (dont le Quatrième colloque francophone sur les sondages en 2005 et « Capture 2006, » tenus à Québec) et par de longs états de service auprès de la revue *Techniques d’enquête* (rédacteur adjoint depuis 1991) et de *La revue canadienne de statistique*, dont il a été rédacteur adjoint (1984-91, 1998-2007), rédacteur en chef adjoint (1991-4) et rédacteur en chef invité pour le numéro de mars 2008 sur les modèles de capture-recapture. De plus, Louis-Paul a été membre du Comité consultatif de Statistique Canada en matière de méthodologie (1988-94) et membre du Comité de sélection des subventions en sciences statistiques du CRSNG (1987-90).

Louis-Paul est reconnaissant à ses collègues de Laval, tant mathématiciens que statisticiens, pour l’ambiance de travail positive qui règne au département. Il attribue une grande partie de ses réalisations à son épouse Nicole, une avocate de Québec avec laquelle il partage sa vie depuis 1984, qui l’a toujours épaulé et qui l’aide à rester ancré dans la réalité. Ils ont trois grands enfants : Yannick, Nydia et Thierry.

Louis-Paul a eu le bonheur de recevoir son prix à Québec même, devant ses parents et amis, à l’occasion du congrès annuel que la Société y a tenu du 23 au 26 mai. Sur le certificat accompagnant sa médaille, on peut lire : « À Louis-Paul Rivest, en reconnaissance de ses contributions au développement de l’analyse multivariée, de la statistique directionnelle, de la méthodologie d’enquête et de l’inférence pour les modèles de capture-recapture, ainsi que pour les nombreuses applications qu’il en a faites dans différents domaines, dont la biologie, la biomécanique, l’écologie et la géophysique. »

Toutes mes félicitations, cher ami !

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Président du Comité des prix de la SSC

David R. Brillinger is awarded an SSC Honourary Membership

David R. Brillinger, Professor of Statistics at the University of California at Berkeley, is now an Honourary Member of the SSC. This nomination, which was announced at the May 2010 Meeting of the Society held in Québec, recognizes Professor Brillinger's outstanding distinction and his contributions to the development of the statistical sciences in Canada.

David Ross Brillinger was born on October 27, 1937, in Toronto. In 1955 he entered the University of Toronto, graduating with a B.A. with Honours in Pure Mathematics in 1959, while also serving as a Lieutenant in the Canadian Naval Reserve. He was one of the five winners of the Putnam mathematical competition in 1958. He then went on to obtain his M.A. and Ph.D. in Mathematics at Princeton University, in 1960 and 1961, the latter under the guidance of John W. Tukey.

During the period 1962-4, David held halftime appointments as a Lecturer in Mathematics at Princeton, and a Member of Technical Staff at Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey. In 1964 he was appointed Lecturer and two years later Reader in Statistics at the London School of Economics. After spending a sabbatical year at Berkeley in 1967-8, he returned to become Professor of Statistics in 1970, and has been there ever since. In the course of his career, he has supervised 40 doctoral theses and published over 220 papers in a wide variety of books, scientific journals, and conference proceedings.

David's career has been exemplary in every respect. He has made seminal contributions to the theory of time series and point processes. His outstanding methodological work has always been motivated through collaborations with researchers from other fields. His techniques for spike train analysis are widely known in neurophysiology, and his work on modelling earthquake risk is equally well known in seismology. More recently, David has also contributed to the advancement of environmental statistics by developing techniques for animal tracking and wildfire risk. He has also written papers on sports statistics, particularly hockey and soccer.

Although he spent most of his career abroad, David has always maintained close ties with Canada and its statistical community in particular. His contributions have been numerous and varied. He was President of the SSC in 2001-2 and was associated with *The Canadian Journal of Statistics* both as an Associate Editor (1977-88) and as a Consulting Editor (1992-4). In addition to his work on various SSC committees, he was a long-term member of Statistics Canada's Advisory Committee of Statistical Methods (1982-91)

David R. Brillinger est nommé membre honoraire de la SSC

David R. Brillinger, professeur de statistique à l'Université de Californie à Berkeley, est dorénavant membre honoraire de la SSC. Cette nomination, rendue publique lors du congrès annuel de la Société tenu à Québec en mai 2010, souligne la carrière exceptionnelle du professeur Brillinger et sa contribution au développement de la statistique au Canada.



David R. Brillinger

David Ross Brillinger est né le 27 octobre 1937 à Toronto. Il s'est inscrit à l'Université de Toronto en 1955 et a complété un B.A. spécialisé en mathématiques pures en 1959, tout en étant lieutenant de vaisseau dans la Réserve navale du Canada. Il a été l'un des cinq gagnants du concours mathématique Putnam en 1958. Il a ensuite poursuivi sa formation en mathématiques à l'Université de Princeton, où il a obtenu un M.A. en 1960 et un Ph.D. en 1961 ; il a rédigé sa thèse sous la direction de John W. Tukey.

De 1962 à 1964, David a partagé son temps entre une charge d'enseignement en mathématiques à Princeton et un poste de chercheur aux Laboratoires Bell à Murray Hill, au New Jersey. En 1964, il a été nommé « Lecturer » et est devenu deux ans plus tard « Reader » en statistique à la London School of Economics. Après une année d'étude et de recherche à Berkeley en 1967-8, il y est retourné en 1970 à titre de professeur titulaire de statistique, poste qu'il détient toujours. Au cours de sa carrière, il a encadré 40 doctorants et publié plus de 220 articles dans une multitude de livres, revues et actes de congrès scientifiques.

La carrière de David est exemplaire en tout point. Ses contributions à la théorie des séries chronologiques et des processus ponctuels ont été marquantes. D'une ampleur exceptionnelle, ses travaux méthodologiques ont été réalisés dans un souci constant des applications. Ses techniques d'analyse des suites de potentiels d'action sont très connues en neurophysiologie et ses outils de modélisation des risques de séisme le sont tout autant en séismologie. Plus récemment, David a contribué à l'essor de la statistique environnementale en élaborant des techniques pour le suivi des animaux et les risques d'incendie. Il a aussi commis quelques articles sur la statistique et les sports, notamment le hockey et le soccer.

Bien qu'il ait surtout fait carrière à l'étranger, David a toujours gardé un contact étroit avec le Canada et ses statisticiens. Il a servi la communauté à moult reprises et de bien des manières. Il a notamment été président de la SSC en 2001-2 et a été associé à *La revue canadienne de statistique* à titre de rédacteur adjoint (1977-88) et conseiller à la rédaction (1992-4). En plus d'avoir été membre de plusieurs comités de la SSC, il a longtemps siégé au Comité consultatif des méthodes statistiques de Statistique Canada (1982-91) et a fait

SSC 2010

Photos : Peter Macdonald. unless otherwise noted / sauf indication contraire



Nancy Reid and/et Don Fraser



Robert Engle
Photo: Jeffrey Picka



Delbert Stewart
and/et Judy-Anne Chapman



Abdel El-Shaarawi and/et Bovas Abraham

Lorie, David and/et Matthew Brillinger



Lehana Thabane, Jedy Hiang.



Ryan Lekivetz, Peter Macdonald,
Richard Lockhart, Tom Loughin.
Photo: Ann Macdonald



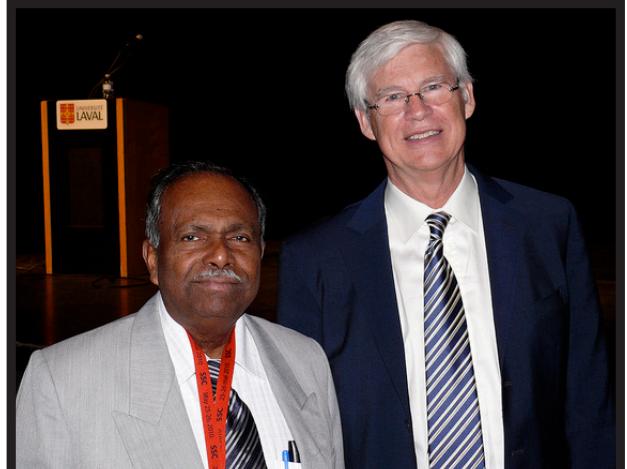
Naomi Altman
Photo: Jeffrey Picka



Don McLeish,
Abdel El-Shaarawi,
Paul Cabilio,
Louis-Paul Rivest



Rick Routledge
Photo: Jeffrey Picka



SSC Presidential Invited Address:
President Bovas Abraham with/avec Robert Engle, NYU Stern School of Business, "Long Term Skewness and Systemic Risk"



Paul Cabilio and/et Yulia Gel
Photo: Jeffrey Picka



Rob and/et Cheryl Tibshirani



Mary and/et Paul Corey



Four Treasurers:
John Koval (2009-), Edward Chen (2005-9),
Patrick Farrell (2003-5), Peter Macdonald (1981-4).
Photo: Ann Macdonald



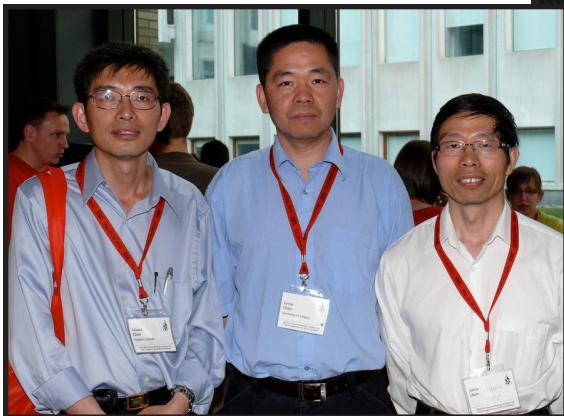
Román Viveros, Cynthia Bocci, David Binder, Paul Cabilio



President Bovas Abraham
opens the SSC 2010
Annual Meeting



Audrey Béliveau, Maciej Augustyniak,
Valérie Patenaude, Zeinab Mashreghi,
de l'université de Montréal



Edward Chen, Gemai Chen, Jiahua Chen



Larry Weldon, Román Viveros, Jill Weldon



Louis-Paul Rivest receiving the
gold medal from SSC President
Bovas Abraham



The banquet at Hôtel Plaza Québec



SSC Gold Medal Address: Nancy Reid, "Some
Thoughts on the Theory of Statistics"



Charmaine Dean
and/et Jerry Lawless
Photo: Jeffrey Picka



Équipe d'étude de cas de
l'université de Montréal :
Zeinab Mashreghi, Audrey Béliveau,
Valérie Patenaude.



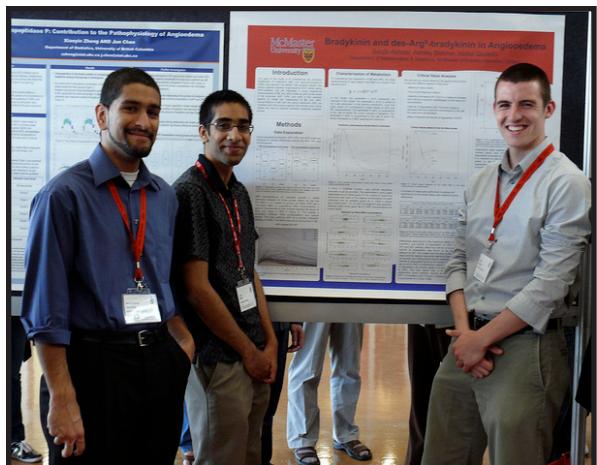
Pierre-Hugues Carmichael, Jean-Pierre Carmichael, Louis-Paul Rivest



Johanna Nešlehová, Nicole Morin, Raymond Currie, Sylvia Esterby, Cynthia Struthers



Case studies participants receiving their participation certificates and prizes



McMaster University Case Study Team:
Abdul Qureshi, Saqib Abassi,
Ashley Bonner



Jeffrey Rosenthal and/et Milina Mailhot, entertainers!



Statistique appliquée à l'hydrologie, la climatologie et la météorologie: Luc Perrault, Eric Parent, Anne-Catherine Favre, Vincent Fortin

Rob Deardon,
Paul McNicholas, Angelo Cantz



and he served two terms on NSERC's Statistical Sciences Grant Selection Committee (1977-80, 1987-90). Various Canadian universities and institutions also called on him for reviews and scientific advisory panels, including the Fields Institute (1992-8) and the Pacific Institute of Mathematical Sciences (1999-2005).

David's record of scholarship and his work with the Canadian statistical and mathematical communities have been recognized through receipt of the SSC Gold Medal (1992), fellowships in the Royal Society of Canada (1985) and honorary doctorates at the universities of Western Ontario (1999), Waterloo (2003) and McMaster (2008).

However remarkable was David's work within the Canadian statistical community, it represents only a fraction of his efforts in furthering statistical science globally. In particular, he was President of the Institute of Mathematical Statistics (1994-5) and of The International Environmetrics Society (2006-8). A member of numerous international grant and scientific review panels, he served in editorial or advisory capacities for Springer's Series in Statistics and Lecture Notes in Statistics (1976-87) and for 12 journals: the *Journal of the Royal Statistical Society, Series B* (1968-9), *The Annals of Mathematical Statistics* (1970-2), *The Annals of Probability* (1972-8), *The Annals of Statistics* (1972-8), the *Journal of Multivariate Analysis* (1975-8), the *Journal of Time Series Analysis* (1979-87), the *Journal of Theoretical Neurobiology* (1980-7), *Statistical Science* (1984-7, 1994-8), the *International Statistical Review* (1987-91), *Chance* (1987-93), *Environmetrics* (1990-), and the *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics* (2006-).

On the international scene, David's contributions have led to many honours, including Fellow of the Institute of Mathematical Statistics (1969), Fellow of the American Statistical Association (1972), Elected Member of the International Statistical Institute (1974), Guggenheim Fellow (1975-6, 1982-3), IMS Medallion Lecturer (1974, 1979), Fellow of the American Association for the Advancement of Science (1983), Wald Lecturer (1983), winner of the R.A. Fisher Award (1991), Fellow of the American Academy of Arts and Sciences (1993), winner of the Parzen Prize for Statistical Innovation (2001), Foreign Member of the Norwegian Academy of Science and Letters (2004), Neyman Lecturer (2005), and Foreign Member of the Brazilian Academy of Science (2006).

David has been married for 49 years to Lorie, whom many have met at SSC meetings over the years. They had two sons. The older, Jef, died after a fifteen-year fight against cancer. The younger, Matt, lives in Ottawa with his wife and their three children, who love skating. David, whose eight-year-old grandson plays hockey, has been a Toronto Maple Leafs fan since he was three years old and he does not hesitate to root for them, even in California. At an SSC banquet some years ago, he gave the after-dinner speech with the title "Why I became a statistician." The punch line was because he couldn't make the competitive hockey teams (at a time when the Leafs were good!). David likes to say that his role

deux mandats au Comité de sélection des subventions en sciences statistiques du CRSNG (1977-80, 1987-90). Diverses universités et institutions canadiennes ont aussi fait appel à ses services comme évaluateur et conseiller, y compris l'Institut Fields (1992-8) et l'Institut des sciences mathématiques du Pacifique (1999-2005).

L'érudition de David et son dévouement envers les communautés mathématique et statistique canadiennes lui ont valu la médaille d'or de la SSC (1992), une nomination à la Société royale du Canada (1985) et des doctorats *honoris causa* des universités Western Ontario (1999), de Waterloo (2003) et McMaster (2008).

Tout aussi remarquable qu'ait été l'apport de David à la vie statistique canadienne, ceci ne représente qu'une fraction de l'ensemble des efforts qu'il a consacrés à la cause statistique. Il a notamment été président de l'Institut de statistique mathématique (1994-5) et de la Société internationale d'environnemétrie (2006-8). Membre de nombreuses commissions de spécialistes pour le compte d'organismes scientifiques ou subventionnaires internationaux, il a aussi été associé à divers titres (rédacteur en chef ou adjoint, expert conseil, etc.) à la collection statistique de Springer et ses « Lecture Notes in Statistics » (1976-87), ainsi qu'à 12 revues scientifiques : le *Journal of the Royal Statistical Society, Series B* (1968-9), *The Annals of Mathematical Statistics* (1970-2), *The Annals of Probability* (1972-8), *The Annals of Statistics* (1972-8), le *Journal of Multivariate Analysis* (1975-8), le *Journal of Time Series Analysis* (1979-87), le *Journal of Theoretical Neurobiology* (1980-7), *Statistical Science* (1984-7, 1994-8), *International Statistical Review* (1987-91), *Chance* (1987-93), *Environmetrics* (1990-) et le *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics* (2006-).

Au plan international, les contributions de David lui ont mérité bien des honneurs, dont les titres de compagnon de l'Institut de statistique mathématique (1969), compagnon de l'Association des statisticiens américains (1972), membre élu de l'Institut international de statistique (1974), lauréat Guggenheim (1975-6, 1982-3), conférencier IMS Medallion (1974, 1979), compagnon de l'Association américaine pour l'avancement de la science (1983), conférencier Wald (1983), lauréat du prix R.A.-Fisher (1991), compagnon de l'Académie américaine des arts et des sciences (1993), lauréat du prix Parzen d'innovation en statistique (2001), membre étranger de l'Académie norvégienne des sciences et des lettres (2004), conférencier Neyman (2005) et membre étranger de l'Académie brésilienne des sciences (2006).

David est marié depuis 49 ans à Lorie, que plusieurs ont rencontrée lors des congrès de la SSC. Ils ont eu deux fils. L'aîné, Jef, est décédé après quinze ans de lutte contre le cancer. Le cadet, Matt, vit à Ottawa avec son épouse et trois enfants qui adorent patiner. David, dont le petit-fils de huit ans joue au hockey, est partisan des Maple Leafs de Toronto depuis l'âge de trois ans et il n'hésite pas à afficher ses couleurs, même en Californie. Lors d'un banquet de la SSC, il y a quelques années, il avait prononcé une allocution intitulée « Pourquoi je suis devenu statisticien » entre la poire et le fromage. Il paraît que ce serait parce que ses talents de joueur de hockey laissaient à

models as he was growing up were his four uncles, all Toronto taxi drivers.

David was present at the SSC Annual Meeting to receive his Honourary Membership. The citation that accompanied the nomination reads as follows: "For unwavering support over many years of statistical and other sciences in Canada; for fundamental contributions to the theory of time series and point processes and their applications to seismology, geophysics and population biology; for contributions to the Statistical Society of Canada, particularly as President; and for numerous editorial contributions."

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Chair, SSC Awards Committee

désirer (à l'époque où les Leafs excellaient !). David se plaît à dire que ses idoles d'enfance étaient ses quatre oncles, qui étaient tous chauffeurs de taxi à Toronto.

David a reçu son titre lors du congrès annuel de la SSC. Il a été élevé au rang de membre honoraire en reconnaissance : « de l'appui indéfectible manifesté au fil des ans envers la statistique et la science au Canada ; de ses contributions fondamentales à la théorie des séries chronologiques et des processus ponctuels et à leurs applications en séismologie, en géophysique et en biologie des populations ; de son dévouement envers la Société statistique du Canada, notamment à titre de président ; et pour ses nombreux mandats éditoriaux. »

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Président du Comité des prix de la SSC

Paul Cabilio is the recipient of the 2010 SSC Distinguished Service Award

The 2010 Distinguished Service Award is awarded to **Paul Cabilio**, Professor Emeritus of Mathematics and Statistics at Acadia University, Wolfville. This award is given at most once a year to a member of the Statistical Society of Canada who contributed substantially and over a period of several years to the operation or welfare of the SSC.

Paul Cabilio first studied at McGill University, in Montréal. He completed a B.Sc. in Mathematics in 1966 and obtained an M.Sc. in Statistics in 1969, after gaining work experience as a statistician for the Geological Survey of Canada in Ottawa. He then studied under the direction of Herbert Robbins at Columbia University in New York and received his Ph.D. in Statistics in 1973. Except for sabbaticals in Haifa (1979–80), Rome (1986–87) and Ottawa (1994–5, 2001), he spent his academic career at Acadia, retiring in 2007.

An expert in nonparametric statistics and rank-based methods, Paul published in some of the best journals, including the *Journal*

Paul Cabilio est le récipiendaire 2010 du Prix pour services insignes à la SSC

Le prix pour services insignes est décerné cette année à **Paul Cabilio**, professeur émérite de mathématiques et de statistique à l'Université Acadia, Wolfville. Ce prix est décerné au plus une fois l'an à un membre de la Société statistique du Canada ayant contribué de façon substantielle et pendant plusieurs années au fonctionnement ou à l'essor de la SSC.



Paul Cabilio

Paul Cabilio a d'abord étudié à l'Université McGill, à Montréal. Il a complété un B.Sc. en mathématiques en 1966 et a obtenu un M.Sc. en statistique en 1969, après avoir travaillé comme statisticien à la Commission géologique du Canada à Ottawa. Il a ensuite étudié sous la direction de Herbert Robbins à l'Université Columbia de New-York et a reçu son doctorat en statistique en 1973. À l'exception de sabbatiques à Haifa (1979–80), Rome (1986–87) et Ottawa (1994–5, 2001), il a fait toute sa carrière à Acadia et a pris sa retraite en 2007.

Spécialiste de la statistique non paramétrique et des méthodes fondées sur les rangs, Paul a publié dans certaines des meilleures

of the American Statistical Association, *The Annals of Statistics*, and *The Canadian Journal of Statistics*. He was a strong promoter of the discipline and served the SSC in many capacities throughout his career.

Within the SSC, Paul was particularly active in the organization of meetings. After serving as Chair of the Local Arrangements Committee for the 1993 Annual Meeting in Wolfville, he remained as a member of the Program Committee until 1996 and Chair from then on. He served as Program Secretary until 2002, while simultaneously being a Regional Representative for the Atlantic Provinces on the Board of Directors for four years (1994–8). In 2003, he was elected for a third term. He was then Executive Secretary of the Society from 2006 to 2009. He further served on the Editorial Board of *Liaison* and was a long-time SSC local representative at Acadia.

Paul also had a distinguished service career within his home university. He was a member of the Senate for four separate terms and a member of the Board of Governors from 1996 to 1998. He served on various committees at the university level and in the Faculty Association; he was President of the latter in 1980–1. He was also Head of his own department for three terms (1988–94, 2002–3, 2004–6) and Acting Dean in 2003–4.

Paul has been married to Juta for 41 years. They met at McGill. Their son Adrian is working as a computer scientist in Toronto, while their daughter Nora is presently doing her medical residency in Charlottetown. Paul enjoys canoeing, hiking and wilderness camping. He is also an avid gardener; he owns a greenhouse in which he grows exotic orchids.

Those among us who had a chance to work with Paul know that he is a dedicated team player. He researches carefully the issues at hand and presents his arguments in a cogent, concise and insightful manner. More often than not, he is quite right and he will quietly and effectively convince you of his case. I particularly enjoy his sense of humor.

Paul received his award at the SSC Annual Meeting held in Québec, May 23–26. It was given to him in recognition of “his voluntary work and dedication to the SSC spanning a period of many years, and his meticulous attention to detail.”

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Chair, SSC Awards Committee

revues, dont le *Journal of the American Statistical Association*, *The Annals of Statistics* et *La revue canadienne de statistique*. Il a été un grand défenseur de la discipline et a servi la SSC de bien des manières durant sa carrière.

Au sein de la SSC, Paul a été particulièrement actif dans l’organisation de congrès. Président du Comité d’organisation du congrès de 1993 à Wolfville, il est demeuré membre du Comité du programme jusqu’en 1996 et en a assumé la présidence par la suite. Il a été secrétaire des congrès jusqu’en 2002, tout en siégeant au Conseil d’administration à titre de représentant régional des provinces atlantiques pendant quatre ans (1994–8). Il a été réélu à ce poste en 2003. Il a ensuite été secrétaire exécutif de la Société de 2006 à 2009. Il a en outre été membre du comité de rédaction de *Liaison* et a longtemps été représentant local de la SSC à Acadia.

Ses états de service auprès de son employeur sont tout aussi éloquents. Paul a siégé au Conseil d’administration d’Acadia de 1996 à 1998 et au Sénat pendant quatre mandats. Il a été membre de nombreux comités au sein de l’université et de l’Association des professeurs, qu’il a présidée en 1980–1. Il a en outre été directeur de son département à trois reprises (1988–94, 2002–3, 2004–6) et doyen par interim en 2003–4.

Paul est marié à Juta depuis 41 ans. Ils se sont rencontrés à McGill. Leur fils Adrian est informaticien à Toronto et leur fille Nora est actuellement résidente en médecine à Charlottetown. Paul est un amateur de canoë, de randonnée et de camping sauvage. Il adore jardiner et il possède une serre où il fait pousser des orchidées exotiques.

Ceux d’entre nous qui ont eu la chance de travailler avec Paul connaissent son dévouement. Logique, concis, efficace, il se prépare toujours avec soin et est doté d’un bon jugement. Il sait faire valoir son point de vue avec tact et conviction. J’apprécie tout particulièrement son sens de l’humour.

Paul a reçu son prix lors du congrès annuel de la SSC tenu à Québec du 23 au 26 mai. Il lui a été remis... « en reconnaissance de son engagement envers la SSC et de ses nombreuses années de travail bénévole pour l’organisation, dans un constant souci du détail. »

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Président du Comité des prix de la SSC

Raymond F. Currie receives the Lise Manchester Award

Professor **Raymond F. Currie** is the 2010 recipient of the Lise Manchester Award. This biennial award is given by the Statistical Society of Canada in commemoration of the late Dr Lise Manchester's abiding interest in using statistical methods to study matters of relevance to society. The award recognizes excellence in statistical research which considers problems of public interest and which is potentially useful for formation of Canadian public policy.

This year's award is given to Professor Currie, in his capacity as Executive Director of the Canadian Research Data Centre Network (CRDCN), "for his leadership role and vision in bringing the network to a high level of excellence in the promotion and use of a broad range of microdata for research work that has influenced the formation of social and health policies in Canada."

The CRDCN comprises 24 research data centres located in universities across Canada. These centres provide researchers with confidential microdata from various sources, as well as computer resources and technical support needed for their analysis. At least one Statistics Canada analyst is present in each centre to assist researchers and to ensure data confidentiality. The centres also offer training and dissemination activities including seminars, workshops, summer schools, and fellowships.

Recently retired from his position, Professor Currie was the Executive Director for CRDCN almost since its foundation in 2001. With his characteristically high level of energy, he stimulated the development of the network, from an initial 9 to now 24 centres, and he developed policies that helped it become truly national in character. He also spearheaded three large grant applications, all of which were successful.

In 2005, the network received a joint 5-year grant of \$ 1.6 million per annum from the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada and the Canadian Institutes of Health Research. Since 2008, a four-year award from the Canada Foundation for Innovation has led to the development of an intranet lightpath between the centres and to improvements in the documentation of Statistics Canada survey data through the creation of DDI 3.0 compatible metadata on over 60 data sets. Finally, the CRDCN is about to renew a three-year research contract with Human Resources and Skills Development Canada for up to \$ 1 million for social policy contract research. In this decade, the CRDCN supported over 1200 projects and 2600 researchers, including 1000 graduate students. This has led to



Raymond F. Currie

Raymond F. Currie reçoit le prix Lise-Manchester

Le professeur **Raymond F. Currie** est le lauréat du prix Lise-Manchester pour 2010. Ce prix bisannuel est offert par la Société statistique du Canada pour rappeler l'intérêt marqué que feu Dr Lise Manchester portait à l'étude de sujets de société au moyen de méthodes statistiques. Le prix souligne l'excellence de travaux de recherche statistique portant sur des problèmes d'intérêt général et susceptibles d'influencer l'élaboration des politiques publiques au Canada.

Le prix est accordé cette année au professeur Currie, à titre de Directeur exécutif du Réseau canadien des centres de données de recherche (RCCDR), pour « ses qualités de chef et de visionnaire qui ont permis au réseau d'atteindre un haut niveau d'excellence dans la promotion et l'utilisation d'un large éventail de micro-données pour des travaux de recherche ayant influencé l'élaboration de politiques sociales et de santé au Canada. »

Le RCCDR regroupe 24 centres de données de recherche à travers le pays. Situés en milieu universitaire, les centres mettent à la disposition des chercheurs diverses sources de micro-données confidentielles, ainsi que les ressources informatiques et le soutien technique nécessaires à leur analyse. Au moins un analyste de Statistique Canada est présent dans chaque centre pour appuyer les chercheurs et garantir la confidentialité des données. Les centres offrent aussi des activités de formation et de diffusion par le biais de séminaires, d'ateliers, d'écoles d'été et de bourses.

Retraité depuis peu, le professeur Currie occupait le poste de Directeur exécutif du RCCDR presque depuis la fondation du réseau en 2001. Avec le haut degré d'énergie qu'on lui connaît, il a stimulé l'expansion du réseau, le faisant passer de 9 à 24 centres, et il a élaboré des politiques qui lui ont permis de revêtir un caractère vraiment national. Il a également piloté trois importantes demandes de subvention, qui ont toutes été couronnées de succès.

En 2005, un financement quinquennal conjoint de 1,6 million \$ par an a été accordé au réseau par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada et les Instituts de recherche en santé du Canada. Depuis 2008, une subvention de quatre ans de la Fondation canadienne pour l'innovation a permis de relier les centres par un intranet optique et d'améliorer la documentation des données d'enquête de Statistique Canada par la création de métadonnées aux normes DDI 3.0 sur plus de 60 bases de données. Finalement, le RCCDR est sur le point de renouveler un contrat triennal de 1 million \$ avec Ressources humaines et Développement des compétences Canada pour des travaux de recherche sur les politiques sociales. Depuis dix ans, le RCCDR a appuyé plus de 1200 projets et 2600

over 1000 publications and many significant developments for the social sciences in Canada.

Professor Currie was born and brought up in Winnipeg. He entered the Franciscan Order in the Roman Catholic Church at the age of 19. He studied theology in Québec, was ordained a priest in 1960 and conducted ministry all across Western Canada until 1967. He then went to New York to pursue graduate studies in sociology at Fordham University, where he earned an M.A. (1969) and a Ph.D. (1973). He joined the University of Manitoba as Professor of Sociology in 1972 and resigned from the priesthood in 1973. He was later Head of the Department of Sociology (1979-84) and Dean of the Faculty of Arts (1991-9).

In addition to being an active scholar and an outstanding administrator, Professor Currie served on a number of national socio-economic committees and local volunteer organizations. He received many awards, including an “Outstanding Contribution” award from the Canadian Sociology and Anthropology Association (1994), an “Innovation in Management” award from the Canadian Association of University Business Officers (1994), the Peter D. Curry Chancellor’s Award for Distinct Contributions to University Governance and/or Development at the University of Manitoba (1999), the Queen Elizabeth II Golden Jubilee Medal for public service (2002), and the Outstanding Achievement Award (2007) from the University of Manitoba Faculty of Arts. He was named Dean Emeritus in 2000.

Professor Currie and his wife Charlene live in Winnipeg, near their daughter Katie, their son Vincent and his partner Sherri, as well as two grandchildren. For additional information about Raymond F. Currie’s life and career, readers may refer to his autobiography entitled “Secure and Uncertain: A Father’s Story” published in 2008 by Anderson House Press.

chercheurs, dont 1000 étudiants des cycles supérieurs. Il en a résulté plus de 1000 publications et de nombreuses avancées significatives en sciences sociales au Canada.

Le professeur Currie est né et a grandi à Winnipeg. Il est entré dans l’ordre religieux catholique franciscain à l’âge de 19 ans. Il a étudié la théologie au Québec, a été ordonné prêtre en 1960 et a exercé son ministère dans l’Ouest canadien jusqu’en 1967. Il est alors allé à New-York pour faire des études supérieures en sociologie à l’Université Fordham, où il a complété un M.A. (1969) et un Ph.D. (1973). Il est devenu professeur de sociologie à l’Université du Manitoba en 1972 et a quitté la prêtrise en 1973. Il a été par la suite directeur du Département de sociologie (1979-84) et Doyen de la Faculté des arts (1991-9).

Chercheur actif et administrateur de talent, le professeur Currie a également siégé à de nombreuses instances socio-économiques nationales en plus de faire du bénévolat à l’échelle locale. Il a reçu de nombreuses distinctions, dont un prix de « Contribution exceptionnelle» de la Société canadienne de sociologie et d’anthropologie (1994), un prix « Innovation en gestion » de l’Association canadienne du personnel administratif universitaire (1994), le prix du recteur Peter D. Curry soulignant des contributions remarquables à l’administration universitaire et au développement de l’Université du Manitoba (1999), la Médaille du jubilé de la reine Elizabeth II pour service public (2002), et le Prix pour services insignes (2007) de la Faculté des arts de l’Université du Manitoba. Il a été nommé Doyen émérite en 2000.

Le professeur Currie et son épouse Charlene vivent à Winnipeg, entourés de leur fille Katie, de leur fils Vincent, de sa compagne Sherri et de deux petits-enfants. Les lecteurs intéressés par la vie et la carrière de Raymond F. Currie peuvent consulter son autobiographie intitulée « Secure and Uncertain: A Father’s Story, » publiée en 2008 par Anderson House Press.

David R. Bellhouse, Ph.D.
Chair, Lise Manchester Award Committee
and
Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Chair, SSC Awards Committee

David R. Bellhouse, Ph.D.
président du Comité du prix Lise-Manchester
et
Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
président du Comité des prix de la SSC

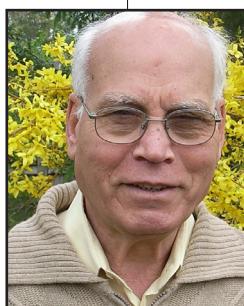
The SSC Impact Award is awarded to Abdel H. El-Shaarawi

Professor **Abdel H. El-Shaarawi** is the 2010 recipient of the SSC Award for Impact of Applied and Collaborative Work. The award recognizes outstanding contributions by a member of the SSC that have made relatively recent impact on an organization or a subject area that is not cognate with the statistical sciences.

This year's award is given to Professor El-Shaarawi "in recognition of his pioneering work in developing new research directions in environmetrics and statistical water quality, and for contributing to establish Canada's leadership in interdisciplinary research in statistical and environmental sciences."

Abdel has played a determining role in generating a truly symbiotic cross-disciplinary collaboration between statisticians, environmentalists, ecologists and policy makers. He unified disparate scientific efforts under the same roof of The International Environmetrics Society (TIES) and the journal *Environmetrics*, for which he served as founding President and Editor, respectively. Indeed, by his bold exploration of new research directions and, in particular, statistical aspects of water quality control, Abdel managed to build a solid bridge between mathematics, statistics and environmental science; he has become a leading figure of environmetrics, a new and very actively developing branch of statistical science. Some of his most recent research activities had a substantial impact on national and international management and preservation of water resources. He was involved, among others, in issues concerning the Great Lakes Water Quality Agreement, the assessment of the Canadian Water Quality Index, the program on the National Assessment of Water/Wastewater Systems in First Nations Communities, and the National Agri-Environmental Standards Initiative.

Abdel was born in Zagazig, Egypt. He studied mathematics at the University of Cairo (B.Sc. 1964; M.Sc. 1968). He then came to Canada and pursued doctoral studies at the University of Waterloo. He completed his thesis in 1973 under the joint supervision of William F. Forbes and Ross L. Prentice. He then began a career as a Research Scientist for the Canada Centre for Inland Waters in Burlington, Ontario. Since 1980, he has also been a part-time Professor in the Department of Mathematics and Statistics at McMaster University, and he was an Adjunct Professor at the University of Western Ontario (1986-96) and at the University of British Columbia (2001-5). During his career, he also held Visiting Professorships at the Université de Metz (France, 1983-4), at the Università degli Studi di Genova (Italy, 2002-3), and at Sultan Qaboos University (Oman, 2006-7). He was Visiting Professor for shorter periods at the University of Kuwait (1998,



Abdel H. El-Shaarawi

Le prix pour impact de la SSC est décerné à Abdel H. El-Shaarawi

Le professeur **Abdel H. El-Shaarawi** est le lauréat 2010 du prix de la SSC pour l'impact de travaux de collaboration et de recherche appliquée. Ce prix récompense un membre de la SSC dont les travaux ont eu une influence exceptionnelle au cours des dernières années sur un organisme ou dans un domaine du savoir autre que la statistique.

Le prix est accordé cette année au professeur El-Shaarawi « en reconnaissance de ses travaux de recherche avant-gardistes en contrôle statistique de la qualité des eaux et en environnemétrie, qui ont contribué à faire du Canada un chef de file de la recherche interdisciplinaire en statistique et en sciences de l'environnement. »

Abdel a joué un rôle déterminant dans l'émergence d'une collaboration pluridisciplinaire symbiotique entre statisticiens, environnementalistes, écologistes et responsables politiques. Il leur a permis de conjuguer leurs efforts en créant la Société internationale d'environnemétrie (SIE) et la revue *Environmetrics*, dont il a été respectivement président et rédacteur en chef fondateur. En cherchant constamment à explorer de nouvelles pistes de recherche, et notamment par ses travaux sur les aspects statistiques du contrôle de la qualité des eaux, Abdel a jeté les bases d'une collaboration durable entre les mathématiques, la statistique et les sciences de l'environnement ; il est devenu une figure de proue de l'environnemétrie, branche récente et en expansion rapide des sciences statistiques. Certains de ses travaux les plus récents ont eu un impact substantiel sur la gestion et la préservation des ressources hydrauliques, tant au plan international que national. Il a notamment joué un rôle dans des questions entourant l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs, le projet d'évaluation de l'indice canadien de la qualité des eaux, le programme d'évaluation nationale des systèmes d'aqueduc et d'égout dans les collectivités des premières nations, ainsi que l'initiative sur les normes agroenvironnementales nationales.

Abdel est né à Zagazig, en Égypte. Il a étudié les mathématiques à l'Université du Caire (B.Sc. 1964, M.Sc. 1968). Il est ensuite venu au Canada pour faire des études doctorales à l'Université de Waterloo. Il a soutenu en 1973 une thèse rédigée sous la direction de William F. Forbes et de Ross L. Prentice. Il a alors entrepris une carrière de chercheur au Centre canadien des eaux intérieures à Burlington (Ontario). À compter de 1980, il a aussi été professeur à temps partiel au Département de mathématiques et de statistique de l'Université McMaster, en plus d'être professeur associé à l'Université Western Ontario (1986-96) et à l'Université de la Colombie-Britannique (2001-5). Au cours de sa carrière, il a également été professeur invité à l'Université de Metz (France, 1983-4), à l'Università degli Studi di Genova (Italie, 2002-3) et à l'Université Sultan Qaboos (Oman,

1999), Masarykova Univerzita Brno (Czech Republic, 1998, 1999), and King Saud University (Saudi Arabia, 2000).

Abdel's curriculum vitae lists over 100 peer-reviewed articles, 12 papers in conference proceedings, 3 book chapters, and 17 other publications in scientific series. In addition to founding the journal *Environmetrics* in 1989 and serving as Editor in Chief until 2009, he was Co-Editor in Chief of the *Encyclopaedia of Environmetrics*, an Associate Editor for 7 different journals, and an Editor for 10 books and special issues of journals. Currently he is the interim Editor in Chief of the *International Statistical Review*. Furthermore, he supervised 10 M.Sc. and 3 Ph.D. students at McMaster, 1 Ph.D. at the Université de Metz, and 4 postdoctoral fellows. Finally, he also organized no less than 14 environmetrics conferences.

Abdel's outstanding work and involvement in the statistical community earned him several awards and distinctions. In 2001 TIES established the Abdel El-Shaarawi Young Researcher's Award, given to an environmental statistician under the age of 40. Abdel is an elected member of the International Statistical Institute, a Fellow of the American Statistical Association (ASA), and a Fellow of the Royal Statistical Society. He received the Twentieth Century Distinguished Service Award for outstanding contribution to environmental statistics, the 1996 Distinguished Medal of the ASA Section on Statistics and the Environment, the 2008 University of Waterloo - Faculty of Mathematics Alumni Achievement Award, and The Excellence Award from the Government of Canada in 1995.

Abdel has been married to Sylvia Rose Esterby since 1976. They have collaborated in environmetrics research and the founding of TIES. They have two daughters, Nadia and Sarah. Nadia is currently finishing her Ph.D. in Medical Anthropology at Case Western Reserve University in Cleveland and Sarah is in her final year of Arts and Contemporary Studies at Ryerson University in Toronto. Abdel enjoys outdoor life, camping, travels, walking, reading, and world affairs. He is also interested in world history, particularly in the history and philosophy of science. He enjoys playing squash and watching soccer and tennis on television.

For additional information about the work and career of Abdel, readers may refer to "A conversation with Abdel H. El-Shaarawi," published in *Statistical Science*, vol. 18 (2003), pp. 481-8.

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Chair, SSC Awards Committee

2006-7). Il a en outre fait des séjours prolongés à l'Université du Koweït (1998, 1999), à Masarykova Univerzita Brno (1998, 1999, République tchèque) et à l'Université du Roi Saoud (Arabie saoudite, 2000).

Au cours de sa carrière, Abdel a signé plus de 100 articles dans des revues spécialisées, 12 textes dans des actes de congrès, 3 chapitres de livres et 17 autres publications à caractère scientifique. En plus d'avoir fondé la revue *Environmetrics* en 1989 et d'en avoir été le rédacteur en chef jusqu'en 2009, il a été co-rédacteur en chef de l'*Encyclopaedia of Environmetrics*, membre du comité de rédaction de 7 revues scientifiques et directeur de publication pour 10 ouvrages ou collections de travaux. Il a en outre encadré 10 étudiants de 2^e cycle et 3 étudiants de 3^e cycle à McMaster, un doctorant à l'Université de Metz et 4 stagiaires postdoctoraux. Enfin, il a organisé pas moins de 14 congrès en environnemétrie.

Remarquable par ses travaux et son engagement au service de la statistique, Abdel s'est mérité de nombreux prix et distinctions. En 2001, la SIE a créé le prix Abdel El-Shaarawi attribué annuellement à un statisticien de moins de 40 ans œuvrant dans le domaine de l'environnement. Abdel est membre élu de l'Institut international de statistique, compagnon de l'Association des statisticiens américains (ASA) et compagnon de la Société royale de statistique. Il a reçu le prix du 20^e siècle pour services insignes à la cause de la statistique environnementale, la médaille d'honneur 1996 du Groupe de l'ASA pour la statistique et l'environnement, le prix de carrière 2008 des diplômés de la Faculté de mathématiques de l'Université de Waterloo, ainsi que le prix d'excellence du Gouvernement du Canada en 1995.

Abdel est marié à Sylvia Rose Esterby depuis 1976. Ensemble, ils ont fait de la recherche en environnemétrie et contribué à la création de la SIE. Ils ont eu deux filles, Nadia et Sarah. Nadia achève un doctorat en anthropologie médicale à l'Université Case Western Reserve de Cleveland, tandis que Sarah est en dernière année d'arts et d'études contemporaines à l'Université Ryerson de Toronto. Abdel est amateur de camping et de plein-air. Il adore les voyages, la marche et la lecture. Il s'intéresse aux affaires publiques, à l'histoire, et plus particulièrement à l'histoire et à la philosophie des sciences. Il pratique le squash et aime regarder les matchs de soccer et de tennis à la télé.

Pour de plus amples détails sur les travaux et la carrière d'Abdel, les lecteurs sont invités à lire l'article intitulé « A conversation with Abdel H. El-Shaarawi » publié dans *Statistical Science*, vol. 18 (2003), pp. 481-8.

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Président du Comité des prix de la SSC

New Accreditations of the SSC

2010-02-01 Competition

It is with great pleasure that the Board of the Statistical Society of Canada (SSC) awarded the P.Stat. or A.Stat. designation to the following individuals:

BREWSTER, John F.

P.Stat. 118

Ph.D.	1972	University of British Columbia	Mathematics
M.Sc.	1967	University of Toronto	Mathematics
B.Sc.	1966	University of British Columbia	Mathematics

Current Position: Head, Dept of Statistics, University of Manitoba

John Brewster is a Professor and Head of the Department of Statistics at the University of Manitoba. John obtained B.Sc. and Ph.D. degrees in mathematics from the University of British Columbia and an M.Sc. degree in mathematics from the University of Toronto. His main research interests are in experimental design, foundations of statistics, statistical decision theory and computer experimentation. He has served the SSC as Secretary, President of the Business and Industrial Statistics Section, Chair of the Publications Committee and as a regional representative on the Board of Directors.

Email: john_brewster@umanitoba.ca



John F. Brewster

YU, Min

P.Stat. 119

M.Sc.	2005	University of Guelph	Statistics
M.A.	1998	Guangdong University of Technology (China)	Economics
B.Sc.	1995	Ocean University of China	Mathematics and Statistics

Current Position: Senior Evaluator, Power Smart, B.C. Hydro

Min Yu obtained a B.Sc. in Mathematics and Statistics in 1995 in China and a M.Sc. in Statistics degree from the University of Guelph. Her expertise is in modeling, programming, reporting, analyzing, forecasting, interpreting and presenting scientific, financial and economic data, with marketing research,



Min Yu

Nouvelles accréditations de la SSC

Concours du 2010-02-01

C'est avec plaisir que le Conseil d'administration de la Société statistique du Canada (SSC) a octroyé la désignation P.Stat. ou A.Stat. aux individus suivants :

P.Stat. 118 : BREWSTER, John F.

Ph.D.	1972	University of British Columbia	Mathématique
M.Sc.	1967	University of Toronto	Mathématique
B.Sc.	1966	University of British Columbia	Mathématique

Poste actuel : Directeur du Département de statistique, University of Manitoba

John Brewster est professeur et directeur du Département de statistique de la University of Manitoba. John est détenteur d'un baccalauréat et d'un doctorat en mathématique de la University of British Columbia et d'une maîtrise en mathématique de la University of Toronto. Il s'intéresse principalement à la planification d'expérience, aux fondements de la statistique, à la théorie de la décision statistique et à l'expérimentation informatique. Il a servi la SSC à titre de Secrétaire, de Président du Groupe de statistique industrielle et de gestion, de Président du Comité des publications et de représentant régional au Conseil d'administration.

Courriel : john_brewster@umanitoba.ca

P.Stat. 119 : YU, Min

M.Sc.	2005	University of Guelph	Statistique
M.A.	1998	Guangdong University of Technology (China)	Économie
B.Sc.	1995	Ocean University of China	Mathématique et statistique

Poste actuel : Évaluateur en chef, Power Smart, B.C. Hydro

Min Yu a obtenu un baccalauréat en mathématique et statistique en 1995 en Chine et une maîtrise en statistique de la University of Guelph. Son expertise est en modélisation, programmation, communication, analyse, prévision, interprétation et présentation de données scientifiques, financières et économiques, avec

load forecasting and program evaluation experience in the utility field. A certified SAS base programmer, she has advanced knowledge in statistical programs (SAS, R, S-Plus, and SPSS). In recent years, her research interests have focused on longitudinal data analysis, experimental design, and sampling design.

Email: min.yu@bchydro.com

une expérience dans le domaine des services publics en recherche commerciale, prévision de charge de réseaux et évaluation de programmes. Programmeur SAS base certifié, elle a une maîtrise approfondie des logiciels statistiques (SAS, R, S-Plus et SPSS). Ces dernières années, ses travaux de recherche ont porté notamment sur l'analyse de données longitudinales, la planification d'expériences et les plans d'échantillonnage.

Courriel : min.yu@bchydro.com

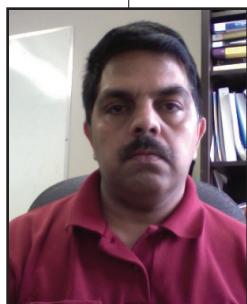
MULAYATH VARIYATH, Asokan P.Stat. 120

Ph.D. 2006	University of Waterloo	Statistics
Fellow 1989	Indian Statistical Institute	Statistical Quality Control and Op. Res.
Diploma1987	Indian Statistical Institute	Statistical Quality Control and Op. Res.
M.Sc. 1987	Kerala Agricultural University (India)	Agricultural Statistics

Current Position: Assistant Professor, Department of Statistics, Memorial University of Newfoundland

Asokan Mulayath Variyath's areas of expertise include industrial statistics, design of experiments, variable selection, and non-parametric methods. Before taking up his present position at Memorial University, he worked as a Research Assistant in the Department of Statistics, Texas A&M University under the National Cancer Institute's Proteomic Research project. Prior to his Ph.D., he worked ten years as a faculty member at the Indian Statistical Institute, engaged in industrial training and projects to improve industrial quality and productivity using techniques.

Email: Variyath@mun.ca



Asokan Mulayath Variyath

statistical

MULAYATH VARIYATH, Asokan P.Stat. 120

Ph.D. 2006	University of Waterloo	Statistique
Fellow 1989	Indian Statistical Institute	Contrôle de la qualité statistique et recherche opérationnelle
Diploma1987	Indian Statistical Institute	Contrôle de la qualité statistique et recherche opérationnelle
M.Sc. 1987	Kerala Agricultural University (India)	Statistique agricole

Poste actuel : Professeur adjoint, Département de statistique, Memorial University of Newfoundland

Asokan Mulayath Variyath a une expertise en statistique industrielle, planification d'expériences, sélection de variables et méthodes non paramétriques. Avant d'occuper son poste actuel à la University of Waterloo, il a travaillé comme professeur adjoint de recherche au Département de statistique, Texas A&M University, dans le cadre du projet de recherche protéomique du National Cancer Institute. Avant son doctorat, il avait travaillé dix ans comme membre du corps enseignant au Indian Statistical Institute, participant à la formation et à des projets industriels visant à améliorer la qualité et la productivité industrielles à l'aide de techniques statistiques.

Courriel : Variyath@mun.ca

PALTIEL, Charles J.

M.Sc. 1999	Simon Fraser University
Statistics	
B.Sc. 1993	University of Victoria Mathematics

Current Position: Analyst, Insurance Corporation of British Columbia

After completing an M.Sc. in Statistics at Simon Fraser University, **Charles Paltiel** spent two years as managing consultant of the Statistical Consulting and

P.Stat. 121



Charles J. Paltiel

PALTIEL, Charles J.

M.Sc. 1999	Simon Fraser University	Statistique
B.Sc. 1993	University of Victoria	Mathématique

Poste actuel : Analyste, Insurance Corporation of British Columbia

Après avoir complété une maîtrise en statistique à la Simon Fraser University, **Charles Paltiel** a travaillé deux ans à titre de consultant gérant du laboratoire de conseil et recherche en statistique (SCARL) du Département de

Research Laboratory (SCARL) in the Department of Statistics at the University of British Columbia, five years as a statistician at the British Columbia Cancer Agency, and three years as a statistician at the Insurance Corporation of British Columbia.

Email: chuck.paltiel@icbc.com

LIU, Zhihui (Amy)

M.Sc.	2010	McMaster University (in progress)	Statistics
B.Sc.	2009	McMaster University	Mathematics and Statistics

Current position: M.Sc. Student, McMaster University

Zhihui (Amy) Liu received her Honours B.Sc. in Mathematics and Statistics from McMaster University in 2009. Amy is currently in the M.Sc. in Statistics and working on Bayesian analysis of finite mixture distributions at McMaster University. She will be pursuing a Ph.D. in Biostatistics at McGill University from September 2010. Her research interests include theories and applications of mixture distributions, programming in the R language, Bayesian inference, Monte Carlo Markov Chain methodology, latent class analysis, as well as model selection and model comparison.

Email: amyatmac@yahoo.ca

A.Stat. 042

statistique de la University of British Columbia, cinq ans à titre de statisticien à la British Columbia Cancer Agency et trois ans à titre de statisticien à la Insurance Corporation of British Columbia.

Courriel : chuck.paltiel@icbc.com

LIU, Zhihui (Amy)

M.Sc.	2010	McMaster University (en cours)	Statistique
B.Sc.	2009	McMaster University	Mathématique et statistique

Poste actuel : Étudiante en maîtrise, McMaster University



Zhihui (Amy) Liu

JACKS, Lindsay, M.

A.Stat. 043

M.Sc.	2008	University of Toronto	Biostatistics
B.Sc.	2007	McMaster University	Mathematics and Statistics (Co-op)

Current position: Biostatistician, Princess Margaret Hospital, Toronto

Lindsay Jacks recently returned to Canada to pursue a career as a Biostatistician at Princess Margaret Hospital in Toronto having worked as a Research Biostatistician at Memorial Sloan-Kettering Cancer Center in New York City for a year and a half. After receiving her B.Sc. and M.Sc. from Toronto and McMaster universities, respectively, she had practicum placements at Statistics Canada, the Ministry of Public Infrastructure Renewal in Toronto and Princess Margaret Hospital in the Department of Biostatistics.

Email: lindsay.jacks@gmail.com

JACKS, Lindsay, M.

M.Sc.	2008	University of Toronto	Biostatistique
B.Sc.	2007	McMaster University	Mathématique & statistique (PEC)

Poste actuel : Biostatistien, Princess Margaret Hospital, Toronto



Lindsay Jacks

Lindsay Jacks est récemment revenue au Canada pour entamer une carrière de biostatistienne au Princess Margaret Hospital de Toronto après avoir travaillé un an et demi à New-York comme biostatistienne en recherche au Memorial Sloan-Kettering Cancer Center. Après un baccalauréat et une maîtrise des universités de Toronto et McMaster, respectivement, elle a décroché des stages chez Statistique Canada, au ministère du Renouvellement de l'infrastructure publique à Toronto et au Département de biostatistique du Princess Margaret Hospital.

Courriel : lindsay.jacks@gmail.com

LLOYD, Anita M.**A.Stat. 044**

M.Sc. 2008 University of Manitoba Statistics
 B.Sc. 2004 University of Manitoba Statistics

Current position: Statistician, Kidney Health Research Group,
 University of Alberta

Anita Lloyd completed her M.Sc. in Statistics in 2008 and her B.Sc. in Statistics in 2004, both at the University of Manitoba. She currently works as a statistician with the Kidney Health Research Group at the University of Alberta.

Email: alloyd1@ualberta.ca

LLOYD, Anita M.**A.Stat. 044**

M.Sc. 2008 University of Manitoba Statistique
 B.Sc. 2004 University of Manitoba Statistique

Poste actuel : Statisticienne, groupe de recherche sur la santé rénale,
 University of Alberta

Anita Lloyd a complété sa maîtrise en statistique en 2008 et son baccalauréat en statistique en 2004 à la University of Manitoba. Elle est actuellement statisticienne au sein du groupe de recherche sur la santé rénale de la University of Alberta.

Courriel : alloyd1@ualberta.ca

PERRUCCIO, Anthony, V.**A.Stat. 045**

Ph.D. 2009 University of Toronto Epidemiology
 M.H.Sc. 2002 University of Toronto Community Health and Epidemiology
 B.Sc. 2000 York University Statistics and Biology

Current position : Post-doctoral appointment, Harvard Medical School, Boston

Anthony Perruccio has a B.Sc. in Statistics and Biology from York University and an M.H.Sc. and Ph.D. in Epidemiology from the University of Toronto. He is currently undertaking post-doctoral work at Harvard Medical School in Boston. Throughout his doctoral training, he worked at the Arthritis Community Research and Evaluation Unit, Toronto Western Research Institute, University Health Network on projects and studies evaluating the impact of musculoskeletal conditions on individuals and in the population. His current work is looking at the impact of multiple co-morbidities on individuals and its operationalization in health research.



Anthony Perruccio

Email: perrucci@uhnres.utoronto.ca

PERRUCCIO, Anthony, V.**A.Stat. 045**

Ph.D. 2009 University of Toronto Épidémiologie
 M.H.Sc. 2002 University of Toronto Santé communautaire et épidémiologie
 B.Sc. 2000 York University Statistique et biologie

Poste actuel : Boursier postdoctoral, Harvard Medical School, Boston

Anthony Perruccio est titulaire d'un baccalauréat en statistique et biologie de la York University et d'une maîtrise et d'un doctorat en épidémiologie de la University of Toronto. Il est actuellement boursier postdoctoral à la Harvard Medical School de Boston. Pendant son doctorat, il a travaillé à l'unité de recherche et d'évaluation communautaire de l'arthrite, Toronto Western Research Institute, University Health Network sur des projets et des études visant à évaluer l'impact des maladies musculo-squelettiques sur les individus et la population. Il étudie actuellement l'impact des comorbidités multiples sur les individus et son opérationnalisation en recherche en santé.

Courriel : perrucci@uhnres.utoronto.ca

SPEIDEL, Thomas**A.Stat. 046**

B.A. 2002 Dalhousie University Statistics

Current position : Statistical Associate, Alberta Health Services

Thomas Speidel has a B.Sc. in Statistics from Dalhousie University, seven years of professional experience as a Statistical Associate and Quantitative Analyst. He has audited several master

SPEIDEL, Thomas**A.Stat. 046**

B.A. 2002 Dalhousie University Statistique

Poste actuel : Associé statistique, Alberta Health Services

Titulaire d'un baccalauréat en statistique de la Dalhousie University, **Thomas Speidel** a sept années d'expérience professionnelle à titre d'associé statistique et analyste quantitatif. Il a assisté

level courses in biostatistics and epidemiology and has a key interest in graphical display of data. Working alongside research scientists and oncologists, Speidel enjoys the applied nature of the work as well as the contribution of statistical science and methodology in cancer research.

Email: thomas@speidel.ca



Thomas Speidel

comme auditeur libre à plusieurs cours de maîtrise en biostatistique et épidémiologie et s'intéresse tout particulièrement à la présentation graphique de données. Travaillant en collaboration avec des chercheurs scientifiques et des oncologues, Speidel apprécie la nature appliquée de son travail et la contribution de la science et de la méthodologie statistiques à la recherche contre le cancer.

Courriel : thomas@speidel.ca

Peter Macdonald Retires

Statistics faculty and graduate students at McMaster University got together for a luncheon on the occasion of the retirement of Professor **Peter Macdonald** after 39 years of service in the Department of Mathematics and Statistics. Peter joined the Department (then Department of Applied Mathematics) in 1971 after earning his D.Phil. from University of Oxford.

As we savored pitas, Greek salad and baklavas, we recounted Peter's multifaceted contributions, including his teaching, research, mentoring, consulting, administration, professional service and music. Pivotal among his academic work was the coordination of McMaster's Graduate Program in Statistics for 15 years. Peter supervised over 13 graduate students at McMaster. Those in the SSC who have been around for a while have witnessed Peter's sustained and robust contributions to SSC life, with service in nearly all the positions over the years. He is a P.Stat. accredited member of the SSC and has served as President of the Society, Treasurer, Program Chair, Webmaster, Editor of *Liaison* and the Society's *de facto* photographer, among other roles. Peter received the SSC's Distinguished Service Award in 1989.

Music has been one of his long cultivated passions, particularly playing the French horn. For many years Peter has performed in Symphony Hamilton, one of the leading orchestras in the Hamilton-Burlington region, and has served as the orchestra's Treasurer and member of its Board of Directors. He has taught individual French horn lessons since 1984. We wish Peter all the best in his retirement!

- Statistics Group and graduate students at McMaster University



Peter Macdonald

Peter Macdonald prend sa retraite

Les professeurs et étudiants diplômés en statistique de McMaster University se sont réunis pour un déjeuner à l'occasion du départ à la retraite du professeur **Peter Macdonald** après 39 ans de service au Département de mathématique et statistique. Peter a rejoint le département (alors département de mathématique appliquée) en 1971, après l'obtention de son doctorat de University of Oxford.

Autour de pitas, de salade grecque et de baklavas, nous nous sommes remémorés les nombreuses contributions de Peter : enseignement, recherche, mentorat, conseil, administration, service professionnel et musique. De manière essentielle, il a coordonné pendant 15 ans le programme d'études supérieures en statistique de McMaster. Peter a supervisé plus de 13 étudiants de cycle supérieur à McMaster. Les membres de longue date de la SSC savent comment Peter a contribué de manière durable et robuste à la vie de la Société, assumant presque tous les postes au fil des années. Il est membre accrédité P.Stat. de la SSC et a été Président de la Société, Trésorier, président du Comité scientifique, Webmestre, Rédacteur en chef de *Liaison* et photographe *de facto* de la Société, entre autres rôles. Peter s'est vu décerner le Prix pour services insignes de la SSC en 1989.

La musique a toujours été l'une de ses passions, notamment le cor d'harmonie. Pendant de nombreuses années, Peter a joué avec Symphony Hamilton, l'un des grands orchestres de la région de Hamilton-Burlington et il a été trésorier et membre du conseil d'administration de l'orchestre. Il enseigne le cor d'harmonie en cours particuliers depuis 1984. Nous lui souhaitons d'être très heureux dans sa retraite!

- Le groupe de statistique et les étudiants diplômés de McMaster University



News from University of Manitoba

The fourth annual meeting of the **Prairie Network for Research in Mathematical Sciences** was held in Manitoba from April 30 – May 2 this year. The event was co-hosted by the University of Manitoba and the University of Winnipeg and held on the campus of the University of Manitoba. The mandate of the network is to gather researchers from the Prairie universities together in order to learn about each other's research areas and to foster collaborations.

On April 30 a student workshop was held where overview lectures on research areas in the mathematical sciences were presented. **Jeff Babb** from the University of Winnipeg gave a talk on the role of statisticians and statisticians in interdisciplinary research. The workshop ended with a panel discussion on graduate studies and careers in mathematics and statistics.

On May 1 and 2 statisticians from the prairie universities gave talks based on their areas of research. The speakers were the following **Alexandre Leblanc** (University of Manitoba), **Alexander Paseka** (University of Manitoba), **Jeff Babb** (University of Winnipeg), **Althea Huang** (University of Regina), **Jeannine-Marie St. Jacques** (University of Regina) and **Rong Zhao** (University of Regina).

Charmaine Dean from Simon Fraser University gave the plenary lecture in statistics. The title of her talk was “Spatial and Mixture Models for the Analysis of Recurrent Events”.

For more details on the abstracts of the talks of all speakers, visit the meeting website:
<http://mathstat.uwinnipeg.ca/pnrms2010.html>



Charmaine Dean

Nouvelles de la University of Manitoba

La quatrième réunion annuelle du Prairie Network for Research in Mathematical Sciences s'est tenue au Manitoba du 30 avril au 2 mai cette année. L'événement a été co-organisé par la University of Manitoba et la University of Winnipeg, sur le campus de la University of Manitoba. Le mandat du réseau est de rassembler les chercheurs des universités des Prairies pour échanger sur leurs domaines de recherche et promouvoir des collaborations.

Le 30 avril, un atelier a été organisé pour les étudiants avec des présentations sur divers domaines de recherche en sciences mathématiques. **Jeff Babb** de la University of Winnipeg a parlé du rôle de la statistique et des statisticiens dans la recherche interdisciplinaire. L'atelier s'est terminé avec une discussion en groupe sur les études supérieures et les carrières en mathématique et statistique.

Les 1^{er} et 2 mai, des statisticiens des universités des Prairies ont donné des présentations dans leurs domaines de recherche. Les conférenciers étaient les suivants : **Alexandre Leblanc** (University of Manitoba), **Alexander Paseka** (University of Manitoba), **Jeff Babb** (University of Winnipeg), **Althea Huang** (University of Regina), **Jeannine-Marie St. Jacques** (University of Regina) et **Rong Zhao** (University of Regina).

Charmaine Dean de la Simon Fraser University a donné la conférence plénière en statistique, une présentation intitulée « Modèles spatiaux et de mélanges pour l'analyse d'événements récurrents ».

Pour plus de détails sur les résumés des présentations de tous les conférenciers, consultez le site Web de la rencontre :

<http://mathstat.uwinnipeg.ca/pnrms2010.html>

News from University of Guelph

The Department of Mathematics and Statistics at the University of Guelph has recently introduced a **Graduate Diploma in Applied Statistics**. This program is designed for professionals with an honours degree, who use statistics in their work but who have not had a great deal of formal statistical training. The program may also be attractive to students who have just completed

Nouvelles de la University of Guelph

Le Département de mathématique et de statistique de la University of Guelph a récemment lancé un **diplôme universitaire supérieur en statistique appliquée**. Ce programme s'adresse aux professionnels détenteurs d'un baccalauréat spécialisé qui ont recours à la statistique dans leur travail mais qui manquent de formation statistique formelle. Il plaira aussi aux étudiants qui viennent de compléter leurs études

an undergraduate degree and would like to increase their employability. The program, which requires four courses, can be completed in about a year, while remaining fully employed.

Two innovative new hybrid courses require students to be on campus for four days at the beginning of the semester and three days at the end, but the remainder of the course can be completed from a distance. Additionally, the program requires an independent study project. It is expected that in many cases the student will choose a project that relates to their work environment. The final course is elective and can be chosen by each student to match his or her interests.

The statistical admission requirements are deliberately modest in order to appeal broadly to individuals who use statistics in their work but have a degree from another discipline. However, the new courses are designed to move the student quickly to current, cutting edge methods for the statistical analysis of both observational and controlled experiments, integrated with appropriate statistical software.

The first cohort of five students, pictured here, has now completed their first course, and will begin the second course in September.

Further information can be found at
www.uoguelph.ca/GuelphAppliedStatistics



de premier cycle et qui souhaitent améliorer leur aptitude à l'emploi. Le programme, qui comprend quatre cours, peut être complété en un an en parallèle d'un emploi à temps complet.

Deux cours hybrides novateurs exigent une présence de quatre jours en début et de trois jours en fin de semestre, mais le reste du cours peut être suivi à distance. Le programme inclut en outre un projet d'études indépendant. Généralement, l'étudiant choisira un projet ayant un rapport avec son environnement de travail. Le dernier cours est au choix, selon les intérêts de l'étudiant.

Les conditions d'admission statistiques sont délibérément modestes afin d'intéresser des individus qui utilisent la statistique dans leur travail mais qui ont étudié une autre discipline. Cependant, les cours sont conçus de sorte à rapidement amener les étudiants à maîtriser des méthodes de pointe pour l'analyse statistique d'essais par observation et contrôlés, ainsi que les logiciels statistiques connexes.

Une première cohorte de cinq étudiants (ci-contre) vient de compléter son premier cours et entamera son deuxième cours en septembre.

Pour plus d'informations, consultez
www.uoguelph.ca//GuelphAppliedStatistics



News from UNBC

Statistician **Dr. Daniel Ryan** has been appointed as Dean of the College of Science and Management at the University of Northern British Columbia. Dr. Ryan will begin his five year term as Dean on August 1, 2010.

Dr. Ryan studied at the University of Guelph, where he earned a BSc in Marine Biology and an M.Sc. and Ph.D. in Applied Statistics. He has a diverse professional background, ranging from Research Scientist at the Australian Institute of Marine Science, to Research Statistician with Agriculture and Agri-Food Canada. Dr. Ryan has served as Chair of the Department of Mathematics and Statistics at the University of Prince Edward Island and most recently was Dean of Science at the University of Fraser Valley.

Kevin J. Keen, UNBC

Nouvelles de l'UNBC

Le statisticien **Daniel Ryan** a été nommé doyen du Collège de science et de gestion de la University of Northern British Columbia. Il assumera ce mandat de cinq ans à compter du 1^{er} août 2010.

Ryan a étudié à la University of Guelph, obtenant un baccalauréat en biologie marine et une maîtrise et un doctorat en statistique appliquée. Il a occupé dans le passé des postes très variés, de chercheur scientifique au Australian Institute of Marine Science à statisticien de recherche chez Agriculture et Agroalimentaire Canada. Il a été directeur du Département de mathématique et de statistique de la University of Prince Edward Island et, plus récemment, doyen des sciences de la University of the Fraser Valley.

Kevin J. Keen
 UNBC

SSC Education Committee

Spring 2010 has been a busy time for the Education Committee in Southern Ontario in our outreach and promotion of statistical thinking to middle school students and teachers. On April 30, I was a judge at the **Halton Peel Data Fair** and on May 7, we delivered a workshop for grade 7 and 8 teachers.

The Data Fair took place in Burlington Ontario. This event is an opportunity for grade 7 and 8 students to present projects (posters) related to the data management curriculum that is part of the Ontario curriculum. There were over 70 projects presented at this year's event. For the data fair, students are required to obtain and analyze some secondary data (often from Statistics Canada), or collect some primary data and analyze it. This year, the SSC provided two prizes of \$125, which I had the privilege of awarding. One prize went to a project that examined population growth in Canada and made good use of statistical graphs to answer their question, "Will the population of Canada reach 1 billion in my lifetime?" They concluded it will not. The other prize went to a project that reported a well designed and executed blind taste test experiment. The project compared Kellogg's Frosted Flakes to a generic brand. The brand name cereal marginally beat the generic brand.

The **Teacher Workshop** took place at the University of Toronto, Mississauga. The SSC funded the workshop in its entirety so that the teachers could attend at no charge. Seventeen teachers of grade 7 and 8 students attended. **Dr. Paul J. Fields**, from Brigham Young University delivered an excellent, as well as entertaining and engaging, address on the topic of informal inference. There were also three break-out sessions for the teachers throughout the day. Dr. Fields presented a number of useful active learning exercises that illustrate various statistical ideas. **Mary Townsend** and **Cynthia Rutledge** from Statistics Canada presented Census at School and Tinkerplots (some statistical software licensed in Ontario schools). I even got in on the act and presented an activity that illustrates variability and measurement issues. The teacher feedback indicated that they were provided tools that they could immediately take back and use in their classrooms. Special thanks go to **Don McLeish** who brought greetings on behalf of the SSC, **Alison Weir** who made the local arrangements at UTM, **Hugh Chipman** who helped get the registration form online, **Alison Gibbs** who co-planned the event with me and **Bovas Abraham** who suggested the idea to Alison Gibbs in the first place, and gave lots of advice and encouragement.

Kevin E. Thorpe
University of Toronto
kevin.thorpe@utoronto.ca



Teachers at work

Comité d'éducation de la SSC

Le printemps 2010 a été une saison chargée pour le comité d'éducation de l'Ontario du Sud, avec une série d'activités pour communiquer et promouvoir la réflexion statistique auprès des élèves du secondaire et leurs enseignants. Le 30 avril, j'ai été juge dans le cadre de la **Halton Peel Data Fair** et le 7 mai, nous avons proposé un atelier pour les enseignants de 7^e et 8^e années.

La foire aux données s'est tenue à Burlington (Ontario). Cet événement donne aux élèves de 7^e et 8^e années l'occasion de présenter des projets (affiches) en rapport avec le programme de gestion de données qu'inclut le curriculum de l'Ontario. Cette année, plus de 70 projets ont été présentés. Les élèves doivent obtenir et analyser des données secondaires (souvent en provenance de Statistique Canada) ou collecter des données primaires et les analyser. Cette année, la SSC a commandité deux prix de 125 \$, que j'ai eu le privilège de décerner. L'un des prix a été remporté pour un projet sur la croissance démographique au Canada. À l'aide de graphiques statistiques, les élèves ont répondu à la question : « La population du Canada atteindra-t-elle un milliard de mon vivant? » Ils ont conclu par la négative. L'autre prix a été décerné à un projet rapportant les résultats d'une expérience de dégustation à l'aveugle bien conçue et exécutée, comparant les céréales Kellogg's Frosted Flakes à une marque générique. La céréale de marque l'a emporté, de peu, sur la céréale générique.

L'atelier pour les enseignants s'est déroulé à la University of Toronto, Mississauga. La SSC l'a entièrement financé, si bien que les enseignants ont pu participer sans aucun frais. Dix-sept enseignants de 7^e et 8^e années ont répondu présents à l'appel. **Paul J. Fields**,

de la Brigham Young University, a présenté une excellente conférence, aussi intéressante qu'amusante, sur l'inférence informelle. Trois ateliers de groupe étaient aussi au programme. M. Fields a présenté une série d'exercices pédagogiques utiles illustrant diverses idées statistiques. **Mary Townsend** et **Cynthia Rutledge** de Statistique Canada ont présenté Recensement à l'école et Tinkerplots (des logiciels statistiques sous

licence dans les écoles de l'Ontario). J'ai moi-même participé en animant une activité qui illustre des problèmes de variabilité et de mesure. Les enseignants nous ont indiqué qu'ils avaient beaucoup apprécié ces outils qu'ils pourront immédiatement mettre en œuvre dans leurs salles de classe. Un grand merci à **Don McLeish** qui a salué les participants au nom de la SSC, **Alison Weir** qui a organisé l'atelier à la UTM, **Hugh Chipman** qui a aidé à lancer les inscriptions en ligne, **Alison Gibbs** qui a co-planifié la journée avec moi et **Bovas Abraham** qui a suggéré l'idée à Alison Gibbs, puis conseillé et encouragé tout le monde.

Kevin E. Thorpe
University of Toronto
kevin.thorpe@utoronto.ca

Canada-Wide Science Fair Winners

The **Canada-Wide Science Fair (CWSF)** is an annual event that brings together the winners of over one hundred regional or provincial science fairs across Canada to compete at the national level. This past May, the city of Peterborough and Trent University were host to the largest event in the fair's 49-year history.

The SSC sponsors a \$1000 prize to be awarded to “an outstanding senior project in statistical theory, or one that makes use of sound statistical techniques in study design, data analysis, and data presentation.” Candidates for the award are self-nominated and this year the winning project had to be selected among thirteen nominees. The winners were **Michael Shao** and **Danielle Xu**, with their project “Cytotoxicity of Dandelion Extracts on Melanoma Cells.” For the second year in a row, the recipients of the SSC prize represented Sir Winston Churchill Secondary School in Vancouver. Michael and Danielle explored the potential inhibitory effects of dandelion extracts on the growth of melanoma cells. They performed a well-designed experiment in which three cell lines (two cancerous and one control) were treated with dandelion extracts from three species at different concentrations. They analysed their data using ANOVA, and supported their results visually with very illuminating graphs. Listening to their explanation of ANOVA was a real pleasure – assumptions, details in calculations and even Type I and Type II errors were all properly addressed. Their experiments, for which they also received a bronze medal in the CWSF Senior Biotechnology and Pharmaceutical Science Division, allowed them to identify a leaf extract from one dandelion species that has promising cancer-inhibiting properties. Michael and Danielle plan to continue their research in the hope of identifying the specific compound that is responsible for the inhibitory effect they have observed.

The interdisciplinary nature of the SSC award attracted other deserving nominees. For instance, “Un traitement à ne pas oublier” tested the potential therapeutic properties of a coffee extract in the treatment of Alzheimer’s disease; “Another Tale My Grandfather Told Me” showed that polluted water can be made potable by filtering it through oregano; and the very timely “The Effect of Mycelium and Different Substrates on the Degradation of Oil” experimented with oyster mushrooms in order to degrade oil after oil spills.

Although only participants in the Senior Division are eligible for the SSC award, it should be noted that “the use of sound statistical techniques in study design, data analysis, and data presentation” is prevalent across all age groups. Through its support of the CWSF, the SSC is carrying out its mission by promoting awareness of the value of statistical thinking among Canadian youth.

Michelle Boué
Trent University

Gagnants d’Expo-sciences pancanadienne

Expo-Sciences panaïadienne (ESPC) est un événement annuel qui rassemble les gagnants de plus de cent foires scientifiques régionales ou provinciales du Canada pour concourir à l'échelle nationale. En mai dernier, la ville de Peterborough et la Trent University ont organisé le plus gros événement depuis la création de la foire, il y a 49 ans.

La SSC commandite un prix de 1 000 \$ pour « un projet exceptionnel senior en théorie statistique ou qui utilise des techniques supérieures en recueil, analyse et présentation des statistiques ». Les candidats au prix se présentent eux-mêmes et cette année, treize projets étaient en lice. Les gagnants de 2010 sont **Michael Shao** et **Danielle Xu** pour leur projet intitulé « Cytotoxicité des extraits de pissenlit sur les cellules de mélanome ». Pour la deuxième année d'affilée, les récipiendaires du prix de la SSC représentent la Sir Winston Churchill Secondary School de Vancouver. Michael et Danielle ont exploré les effets potentiellement inhibitoires des extraits de pissenlit sur la croissance des cellules de mélanome. Ils ont exécuté une expérience bien conçue dans laquelle trois lignées cellulaires (deux cancéreuses et une témoin) ont été testées avec des extraits de pissenlit de trois espèces à diverses concentrations. Ils ont analysé leurs données par analyse de la variance (ANOVA) et appuyé leurs résultats par des graphiques très parlants. C'était très agréable d'écouter leurs explications sur l'analyse de la variance – ils ont tenu compte des hypothèses, des détails de calcul et même des erreurs de Type I et II. Leurs expériences, pour lesquelles ils ont également reçu une médaille de bronze dans la division biotechnologie et science pharmaceutique senior d’ESPC, leur ont permis d'identifier un extrait de feuille d'une espèce de pissenlit qui présente des propriétés inhibitrices du cancer prometteuses. Michael et Danielle comptent continuer leurs recherches dans l'espoir d'identifier le composé spécifique responsable de l'effet inhibiteur observé.

La nature interdisciplinaire du prix de la SSC a attiré d'autres candidats méritants. Ainsi, « Un traitement à ne pas oublier » a testé les propriétés potentiellement thérapeutiques d'un extrait de café dans le traitement de la maladie d'Alzheimer; « Une autre histoire que mon grand-père m'a racontée » a montré comment rendre une eau polluée potable en la filtrant à travers de l'origan; et le très opportun « Effet du mycélium et de différents substrats sur la dégradation du pétrole » a étudié l'utilisation de pleurotes pour dégrader le pétrole après une fuite.

Même si le prix de la SSC n'est proposé qu'aux participants de la division senior, il est à noter que l'utilisation de « techniques supérieures en recueil, analyse et présentation des statistiques » se retrouve dans tous les groupes d'âge. Par son soutien d’ESPC, la SSC remplit sa mission en sensibilisant les jeunes Canadiens à l'importance de la réflexion statistique.

Michelle Boué
Trent University

Report on the 2010 Elections

The SSC elections were held from April 9 to May 10, 2010. There were 1068 eligible voters. Printed ballots were mailed to five members; others were invited to vote on the web. Email reminders were sent on April 23 and May 2, 2010. The results were tallied in Hamilton, Ontario on May 11, 2010 by Peter Macdonald and the undersigned.

In total, two votes were received by mail and 373 others were recorded electronically. The overall participation rate was 35.1%. The following results were approved at the Annual General Meeting held in Québec on May 25, 2010.



a) Newly elected members of the Board of Directors

Candidate elected	Position	Term
John Brewster	President-Elect	2010-07-01 – 2011-06-30
	President	2011-07-01 – 2012-06-30
	Past President	2012-07-01 – 2013-06-30
Wendy Lou	Publications Officer	2010-07-01 – 2013-06-30
Gary Sneddon	Regional Representative (1)	2010-07-01 – 2012-06-30
Mylène Bédard	Regional Representative (2)	2010-07-01 – 2012-06-30
David Stephens	Regional Representative (2)	2010-07-01 – 2012-06-30
Ejaz Ahmed	Regional Representative (3)	2010-07-01 – 2012-06-30
Changbao Wu	Regional Representative (3)	2010-07-01 – 2012-06-30
Melody Ghahramani	Regional Representative (4)	2010-07-01 – 2012-06-30
Edit Gombay	Regional Representative (5)	2010-07-01 – 2012-06-30

(1) Atlantic Provinces (2) Québec (3) Ontario (4) Manitoba – Saskatchewan – North West Territories – Nunavut
 (5) Alberta – British Columbia – Yukon

b) Newly elected members of the Sections' Board of Directors

Candidate elected	Position	Period
Yutaka Yasui	President-Elect (1)	2010-07-01 – 2011-06-30
	President (1)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Past President (1)	2012-07-01 – 2013-06-30
Karen Kopciuk	Secretary (1)	2010-07-01 – 2013-06-30
Boxin Tang	President-Elect (2)	2010-07-01 – 2011-06-30
	President (2)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Past President (2)	2012-07-01 – 2013-06-30
Mark Reesor	Secretary (2)	2010-07-01 – 2013-06-30
Hao Yu	President-Elect (3)	2010-07-01 – 2011-06-30
	President (3)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Past President (3)	2012-07-01 – 2013-06-30
François Watier	Secretary (3)	2010-07-01 – 2013-06-30
David Haziza	President-Elect (4)	2010-07-01 – 2011-06-30
	President (4)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Past President (4)	2012-07-01 – 2013-06-30
Lenka Mach	Treasurer (4)	2010-07-01 – 2012-06-30

(1) Biostatistics Section (2) Business and Industrial Statistics Section (3) Probability Section (4) Survey Methods Section

c) Newly elected members of the Accreditation and Appeals Committees

Only accredited members were eligible to vote. The overall participation rate was 56.3%. The following results were approved at the Annual General Meeting held in Québec on May 25, 2010.

Accreditation Committee

Candidate elected	Position	Period
Peter Adamic (P.Stat. 115)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
John Amrhein (P.Stat. 068)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Tess Astatkie (P.Stat. 094)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Cynthia Bocci (P.Stat. 076)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Hélène Crépeau (P.Stat. 096)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Zoltan Harsanyi (P.Stat. 006)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Lisa Lix (P.Stat. 051)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Peggy Ng (P.Stat. 028)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Mélanie Poulin-Costello (P.Stat. 047)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Dena Schanzer (P.Stat. 110)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Stephen Smith (P.Stat. 087)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Ying Zhang (P.Stat. 078)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30

Accreditation Appeals Committee

Candidate elected	Position	Period
Edward Chen (P.Stat. 056)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Gemai Chen (P.Stat. 010)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Patrick Farrel (P.Stat. 029)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
John Koval (P.Stat. 090)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Jamie Myles (P.Stat. 005)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30
Jeanette O'Hara-Hines (P.Stat. 014)	Member	2010-07-01 – 2012-06-30

Thanks are due to the members of the Election Committee (Nancy Heckman, Subhash Lele, Bruno Rémillard, Rhonda Rosychuk, Carl Schwarz and Julie Trépanier), the teller (Peter Macdonald) and to all those who took the time to cast their vote.

Congratulations to those who were elected!

Román Viveros-Aguilera
Chair of the Election Committee, 2009-2010



Photo: Charnaine Dean

Román Viveros-Aguilera

Rapport concernant les élections de 2010

Les élections de la SSC se sont déroulées du 9 avril au 10 mai 2010. Au total, 1068 membres disposaient du droit de vote. Cinq d'entre eux ont reçu un bulletin par la poste ; les autres ont été invités à se prononcer par voie électronique. Des courriels de rappel ont été expédiés les 23 avril et 2 mai 2010. La compilation des voix, réalisée à Hamilton (Ontario) le 11 mai 2010, a été effectuée par Peter Macdonald et le soussigné.

Deux seules voix ont été exprimées par la poste ; les 373 autres participants ont voté par internet. Le taux de participation s'est élevé à 35,1 %. Les résultats suivants ont été approuvés lors de l'assemblée générale annuelle tenue à Québec le 25 mai 2010.



a) Membres nouvellement élus du Conseil d'administration

Candidat élu	Poste	Mandat
John Brewster	Président élu	2010-07-01 – 2011-06-30
	Président	2011-07-01 – 2012-06-30
	Président sortant	2012-07-01 – 2013-06-30
Wendy Lou	Directeur des publications	2010-07-01 – 2013-06-30
Gary Sneddon	Représentant régional (1)	2010-07-01 – 2012-06-30
Mylène Bédard	Représentant régional (2)	2010-07-01 – 2012-06-30
David Stephens	Représentant régional (2)	2010-07-01 – 2012-06-30
Ejaz Ahmed	Représentant régional (3)	2010-07-01 – 2012-06-30
Changbao Wu	Représentant régional (3)	2010-07-01 – 2012-06-30
Melody Ghahramani	Représentant régional (4)	2010-07-01 – 2012-06-30
Edit Gombay	Représentant régional (5)	2010-07-01 – 2012-06-30

(1) Provinces atlantiques (2) Québec (3) Ontario (4) Manitoba – Saskatchewan – Territoires du Nord-Ouest – Nunavut
(5) Alberta – Colombie-Britannique – Yukon

b) Membres nouvellement élus des Conseils d'administration des groupes d'intérêt

Candidat élu	Poste	Mandat
Yutaka Yasui	Président élu (1)	2010-07-01 – 2011-06-30
	Président (1)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Président sortant (1)	2012-07-01 – 2013-06-30
Karen Kopciuk	Secrétaire (1)	2010-07-01 – 2013-06-30
Boxin Tang	Président élu (2)	2010-07-01 – 2011-06-30
	Président (2)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Président sortant (2)	2012-07-01 – 2013-06-30
Mark Reesor	Secrétaire (2)	2010-07-01 – 2013-06-30
Hao Yu	Président élu (3)	2010-07-01 – 2011-06-30
	Président (3)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Président sortant (3)	2012-07-01 – 2013-06-30
François Watier	Secrétaire (3)	2010-07-01 – 2013-06-30
David Haziza	Président élu (4)	2010-07-01 – 2011-06-30
	Président (4)	2011-07-01 – 2012-06-30
	Président sortant (4)	2012-07-01 – 2013-06-30
Lenka Mach	Trésorier (4)	2010-07-01 – 2012-06-30

(1) Groupe de biostatistique (2) Groupe de statistique industrielle et de gestion (3) Groupe de probabilités (4) Groupe des méthodes d'enquête

c) Membres nouvellement élus des Comités d'accréditation et d'appel

Seuls les membres accrédités avaient droit de vote. Le taux de participation s'est élevé à 56,3 %. Les résultats suivants ont été approuvés lors de l'assemblée générale annuelle tenue à Québec le 25 mai 2010.

Comité d'accréditation

Candidat élu	Poste	Mandat
Peter Adamic (P.Stat. 115)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
John Amrhein (P.Stat. 068)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Tess Astatkie (P.Stat. 094)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Cynthia Bocci (P.Stat. 076)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Hélène Crépeau (P.Stat. 096)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Zoltan Harsanyi (P.Stat. 006)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Lisa Lix (P.Stat. 051)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Peggy Ng (P.Stat. 028)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Mélanie Poulin-Costello (P.Stat. 047)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Dena Schanzer (P.Stat. 110)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Stephen Smith (P.Stat. 087)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Ying Zhang (P.Stat. 078)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30

Comité d'appel en matière d'accréditation

Candidat élu	Poste	Mandat
Edward Chen (P.Stat. 056)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Gemai Chen (P.Stat. 010)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Patrick Farrel (P.Stat. 029)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
John Koval (P.Stat. 090)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Jamie Myles (P.Stat. 005)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30
Jeanette O'Hara-Hines (P.Stat. 014)	Membre	2010-07-01 – 2012-06-30

J'adresse mes remerciements aux membres du Comité d'élection (Nancy Heckman, Subhash Lele, Bruno Rémillard, Rhonda Rosychuk, Carl Schwarz et Julie Trépanier), à scrutateur (Peter Macdonald) et à tous ceux qui ont pris le temps d'exprimer leur voix.

Félicitations aux élus !

Román Viveros-Aguilera
Président du Comité d'élection, 2009-2010



Photo: Charmaine Dean

Román Viveros-Aguilera

SSC 2010 38th Annual Meeting Media Interest



This year, the scientific program of the meeting in Quebec City in May, put together under the direction of Christian Léger, generated plenty of media interest. The national and regional French CBC (Radio-Canada) radio was on site during the first day of the meeting. **Isabelle Bourassa** interviewed **Patrick Brown**, **Lynne Moore** and **Thierry Duchesne** and their interviews were broadcast during the national news bulletin on Monday May 24 (Brown and Moore, concerning statistics in health) and during the regional news bulletin on Tuesday May 25 (Duchesne on the dire need for students in undergraduate programs in statistics). Thierry Duchesne was also interviewed live during the show “Retour sur le monde” (regional return home show) on May 24 and spoke on the role of statistics in our day-to-day lives.

It is still possible to listen to this interview (search for “Les statistiques omniprésentes dans nos vies” at the following URL: http://www.radio-canada.ca/regions/quebec/emissions/emission_Chron.asp?pk_region=6&id=1457&IDEmmissionFR=382&IDCat=6&sub=..%2F..%2F&leMois1=2010%2F05).

On Monday May 24, **Julie Trépanier** was interviewed on the needs for statisticians in the country during the daily national business show “Classe économique”. The show is available at the URL http://www.radio-canada.ca/emissions/classe_economique/2009-2010/archives.asp?date=2010-05-24 and Julie’s interview covers the time slot 17:00-21:00.

But the most interesting element of media coverage is the 18 minute report by Sophie-Andrée Blondin broadcast during the weekly national science show “Les années lumière” where we can hear **Robert Engle**, **Louis-Paul Rivest**, **Jeffrey Rosenthal**, **Julie Trépanier**, **Patrick Brown**, **Anne-Catherine Favre**, **Luc Perreault** and **Michel Saulnier**. This report shows how statisticians are involved in numerous interesting problems and is available at the URL http://www.radio-canada.ca/audio-video/pop.shtml?urlMedia=http://www.radio-canada.ca/Medianet/2010/CBF/LesAnneeslumiere201005301215_1.aspx.

Thierry Duchesne
Local Arrangements Chair

SSC 2010 38^{ème} congrès annuel Intérêt médiatique

Cette année, le programme scientifique du congrès à Québec en mai 2010, qui a été élaboré sous la présidence de Christian Léger, a généré un grand intérêt médiatique.

La radio de Radio-Canada (nationale et régionale) était très présente sur le site du congrès lors de la première journée. **Isabelle Bourassa** a interviewé **Patrick Brown**, **Lynne Moore** et **Thierry Duchesne** et leurs propos ont été diffusés au radio-journal national le lundi 24 (Brown et Moore, sur la statistique et la santé) et régional le mardi 25 mai (Duchesne, sur le manque criant d'étudiants au baccalauréat en statistique). Thierry Duchesne a aussi été interviewé en direct à l'émission « Retour sur le monde » le 24 mai et a parlé du rôle de la statistique dans la vie de tous les jours.

Il est encore possible d'entendre cette entrevue sur le site web de Radio-Canada (chercher « Les statistiques omniprésentes dans nos vies » à l'URL suivant : http://www.radio-canada.ca/regions/quebec/emissions/emission_Chron.asp?pk_region=6&id=1457&IDEmmissionFR=382&IDCat=6&sub=..%2F..%2F&leMois1=2010%2F05).

Le lundi 24 mai, **Julie Trépanier** a été interviewée au sujet des besoins en statisticiens à l'émission « Classe économique ». L'émission est disponible à l'URL http://www.radio-canada.ca/emissions/classe_economique/2009-2010/archives.asp?date=2010-05-24 et l'entrevue occupe la plage 17:00-21:00.

Mais l'élément le plus intéressant de la couverture médiatique est le reportage de plus de 18 minutes de Sophie-Andrée Blondin présenté à l'émission « Les années lumière » et qui met en vedette **Robert Engle**, **Louis-Paul Rivest**, **Jeffrey Rosenthal**, **Julie Trépanier**, **Patrick Brown**, **Anne-Catherine Favre**, **Luc Perreault** et **Michel Saulnier**. Ce reportage montre vraiment comment les statisticiens sont engagés dans l'étude de nombreux problèmes intéressants et est disponible à l'URL http://www.radio-canada.ca/audio-video/pop.shtml?urlMedia=http://www.radio-canada.ca/Medianet/2010/CBF/LesAnneeslumiere201005301215_1.aspx.



Thierry Duchesne

Thierry Duchesne
Président, Comité des arrangements locaux

Associate Editor's Note: A number of consultants have noted an increase in the amount of simulation work in their practice. Hong Chen is a consultant in the pharmaceutical/biotechnical industry, and uses simulations frequently to help clients in decision making regarding the planning and conduct of clinical trials. In this article he outlines some background and approaches.

Janet McDougall

Using Simulation in Clinical Trial Decision Making

Hong Chen

It is well known that simulation is a useful tool in statistical research, particularly in the study of statistical properties, and the development and evaluation of statistical methods. Compared with mathematical methods, simulation approaches to probability estimation and statistical inference have advantages: they tend to be more general, and require far less mathematical background knowledge. Often, complex mathematical and statistical concepts can be more easily explained through simulations without involving formula, theorem and extensive proofs.

Simulations are not only useful in statistical research; they also prove to be a powerful tool in statistical practice and statistical consulting. In clinical studies, statisticians are often faced with the challenge of presenting the statistical concepts and inferences to non-statisticians, such as the investigators, clinical research associates, and pharmaceutical company management. It is very important to provide information that is transparent, easy to understand, and ready to be adopted, yet still theoretically robust – as the ultimate audience is the statistical community at a regulatory agency. Simulation is often quite effective in such situations, as the approach is generally easier to understand and explain, and the recommendations and limitations are more transparent to the target audience.

Simulation is a process of building a mathematical model that mimics the physical process and then using the model to conduct experiments in order to describe, explain, investigate, and predict the behaviour and outcome of that process (Holford et al., 2000). Three general steps are typically involved in carrying out a simulation for statistical problem solving and decision making. Firstly, the objective of the simulation must be specified. We need to know the problems we want to be able to solve. Secondly, the model that mimics the situation is built; the variables that impact the outcome and their relationships are defined and assumptions are made. Finally, the model is run with input data and assumptions and the results are analyzed and presented. The following two examples illustrate this process.

Note du corédacteur : Nombre de consultants ont noté que la simulation prend de plus en plus d'importance dans leur travail. Hong Chen, consultant dans l'industrie pharmaceutique et biotechnique, utilise fréquemment des simulations pour aider ses clients à prendre des décisions concernant la planification et l'exécution de leurs essais cliniques. Dans cet article, il expose le contexte et plusieurs approches possibles.

Janet McDougall

La simulation à l'appui des décisions dans les essais cliniques

Hong Chen

Il est bien connu que la simulation est un outil utile en recherche statistique, tout particulièrement dans l'étude des propriétés statistiques et le développement et l'évaluation des méthodes statistiques. Par comparaison avec les méthodes mathématiques, les approches par simulation de l'estimation de la probabilité et de l'inférence statistique présentent plusieurs avantages : elles sont plus générales et exigent bien moins de prérequis mathématiques. Souvent, des concepts mathématiques et statistiques complexes s'expliquent facilement par des simulations qui ne nécessitent ni formules, ni théorèmes ni preuves interminables.

Les simulations ne sont pas seulement utiles en recherche statistique, elles constituent aussi un outil puissant dans la pratique et le conseil statistique. Dans les études cliniques, les statisticiens se retrouvent confrontés au problème de présenter des concepts et des inférences statistiques à des non-initiés tels les enquêteurs, analystes cliniques et dirigeants des entreprises pharmaceutiques. Il est très important de fournir des informations qui soient transparentes, faciles à comprendre et adopter, mais aussi théoriquement robustes, puisque le public final est la communauté statistique d'un organisme de réglementation. La simulation est souvent très efficace dans de telles situations, car il s'agit généralement d'une approche plus facile à comprendre et à expliquer et les recommandations et les limitations sont plus transparentes pour le public cible.

La simulation vise à construire un modèle mathématique qui imite le processus physique, puis à utiliser ce modèle pour mener des expériences afin de décrire, d'expliquer, d'étudier et de prédire le comportement et le résultat de ce processus (Holford et coll., 2000). Trois étapes générales sont nécessaires pour effectuer une simulation aux fins de résoudre un problème statistique et prendre des décisions. Tout d'abord, il faut préciser l'objectif de la simulation. Nous devons savoir quels sont les problèmes à résoudre. Ensuite, il faut construire un modèle qui imite la situation, définir les variables qui ont un impact sur le résultat et les relations entre elles et émettre des hypothèses. Enfin, il faut faire rouler le modèle avec les données d'entrée et hypothèses, puis analyser et présenter les résultats. Les deux exemples suivants illustrent ce processus.

Example 1: Simulation of Power and Sample Size

Power and sample size are two basic and yet important issues in clinical trial planning. Too small a sample size may not provide sufficient power to detect the treatment effect. On the other hand, a large sample size will require significantly greater financial resources, and/or lengthy study duration, and in some cases, may not be ethical because of the unnecessarily large number of subjects enrolled in placebo or unproven treatment regimens. Balancing power and sample size is a key issue in clinical trial design and planning.

In a non-inferiority study comparing a new drug to an existing drug, the primary endpoint of the study is the response rate - a binary yes/no outcome. Initially, the sample size (75 subjects each arm, 85% power) was determined based on the estimate of 70% response rate for both the treatment arm and the control arm. However, half way into the trial, a blinded review of the study data indicated the overall response rate of about 55%. The lower response rate would result in a lower power. So, the client was facing a decision on whether to increase sample size in order to maintain the power. To help the client in assessing the situation, simulations were carried out to provide information for their decision making process. Starting with a sample size of 70 (each arm) and a common response rate of 50%, we randomly sampled from the binomial distribution to obtain the number of responders and calculated the response rate for each treatment arm. The response rates were then used in the non-inferiority test to assess if non-inferiority has been demonstrated. This procedure was repeated 50000 times to generate 50000 data sets that in turn created 50000 non-inferiority tests. The proportion of tests that demonstrated non-inferiority (the lower 90% confidence limit of the difference in response rate between the treatment and control arms is not below -20%, as pre-specified in the original trial design) was taken as the power. The sample size was then increased by 2 and the response rate by 2% each time, and the process repeated until the sample size reached 100 and the response rate reached 70%, which we considered to be the maximum sample size and response rate realistically achievable. Finally, the predicted powers from the simulations were plotted in a 3-dimentional graph (see Figure 1) and presented to the client. It was interesting to note that the power for the tests of binomial proportion does not monotonically increase as a function of increasing sample size: the power function appears to be "saw toothed", particularly when the response rates are close

Exemple 1 : Simulation de l'efficacité et de la taille de l'échantillon

L'efficacité et la taille de l'échantillon sont deux problèmes élémentaires mais fondamentaux pour la planification d'un essai clinique. Un échantillon trop petit risque de ne pas être assez efficace pour détecter l'effet d'un traitement. En revanche, un échantillon plus grand exige des ressources financières plus importantes et/ou une période d'essai plus longue et, dans certains cas, risque d'enfreindre l'éthique si trop de sujets sont soumis à des régimes de placebo ou de traitements sans preuves. Un juste équilibre entre efficacité et taille de l'échantillon est donc essentiel à la bonne planification et conception d'essais.

Dans une étude de non-infériorité qui compare un nouveau médicament à un produit existant, le principal résultat final de l'étude est le taux de réponse – un résultat binomial oui/non. Initialement, la taille de l'échantillon (75 sujets par bras, efficacité de 85 %) avait été déterminée en fonction d'un taux de réponse estimé de 70 % pour le groupe expérimental et le groupe témoin. Cependant, à mi-chemin de l'essai, une évaluation à l'aveugle des données avait indiqué que le taux de réponse global était plutôt d'environ 55 %. Or ce taux de réponse plus faible se traduirait par une efficacité moindre. Le client devait donc décider s'il fallait augmenter la taille de l'échantillon pour maintenir l'efficacité. Pour l'aider à évaluer la situation, des simulations ont été exécutées pour générer des informations capables de l'aider. En partant d'une taille d'échantillon de 70 (pour chaque bras) et une taux de réponse commun de 50 %, nous avons procédé à un prélèvement aléatoire dans la distribution binomiale pour obtenir le nombre de sujets répondants et calculé le taux de réponse pour chaque bras expérimental. Nous avons ensuite utilisé ces taux de réponse dans le test de non-infériorité pour évaluer si la non-infériorité avait été prouvée. Nous avons répété cette procédure

50 000 fois pour générer 50 000 ensembles de données, qui ont donné lieu à 50 000 tests de non-infériorité. La proportion de tests prouvant la non-infériorité (où la limite de confiance à 90 % de la différence du taux de réponse entre le groupe expérimental et le groupe témoin n'est pas inférieure à -20 %, comme précisé dans le plan d'essai original) a été définie comme efficacité. Nous avons ensuite chaque fois augmenté la taille de l'échantillon de 2 et le taux de réponse de 2 % et répété le processus jusqu'à une taille de 100 et un taux de réponse de 70 %, ce qui nous jugions être une taille et un taux de réponse réalisable maximum. Enfin, nous avons présenté l'efficacité estimée tirée de ces simulations sous la forme d'un graphique tridimensionnel (voir Figure 1) à l'intention du client. Il est intéressant de noter que l'efficacité des tests de proportion binomiale n'augmente

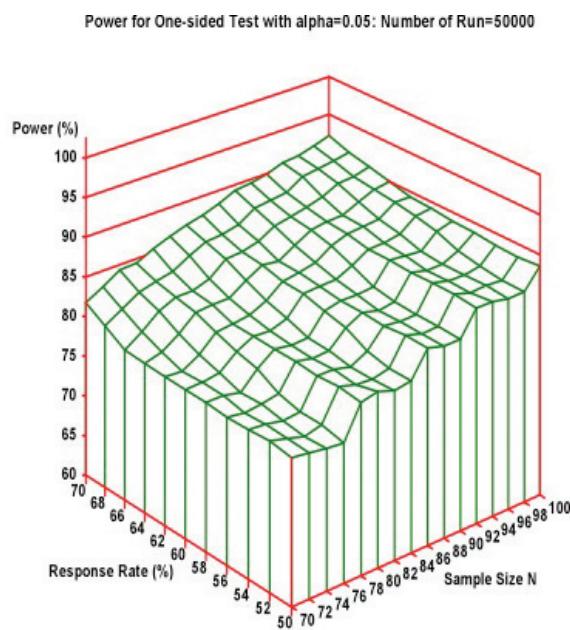


Figure 1 3-Dimentional display of power in relation to the response rate and sample size
Présentation tridimensionnelle de l'efficacité par rapport au taux de réponse et à la taille de l'échantillon

to 50%. The reason for this phenomenon was because the test statistic has a discrete distribution under the null and alternative hypotheses (Chernick and Liu, 2002).

Client found the concept and approach transparent and the predictions easy to understand and interpreted. The 3-dimentional graph provided a powerful presentation of the relationship between sample size, response rate, and power; this was also combined with two-dimensional graphs of pre-selected response rates at three target power levels for a selected sample size range to provide more precise information. A decision with regard to the sample size was reached quickly based on the simulation results.

Example 2: Predicting the Timing of Study Completion

In clinical trials, subjects may drop out of the study at various stages and for various reasons; only a certain percentage of the subjects will eventually complete the study. For project management and planning purpose, it is important to predict and anticipate the number and timing of the subjects at each stage (i.e. visit) of the study. A few years ago, McDougall was approached by a pharmaceutical company with a practical problem. In an ongoing clinical study where subjects were randomized at Visit 3 and completed at Visit 10, the sponsoring company was interested in knowing by what date there would be 180 randomized subjects having completed Visit 10. With 572 subjects randomized and 133 of them already at Visit 10, the research questions were: Can we predict the timing of Visit 10 for the required 180 subjects? What is the degree of certainty in our prediction?

To answer the questions and provide the client with reliable information for decision making, a simulation approach was elected to predict the timing of a given number of subjects reaching certain stage of the study. Based on the subject enrolment and withdrawal information available in the study, the time taken from one visit to the next was calculated and the conditional probability of a subject proceeding to the next visit estimated using life table analysis. Simulation technique was then utilized to estimate the time when the last required subject would complete Visit 10. At each visit from Visit 3 through 9 the subjects who were at that visit were randomly selected, based on the calculated conditional probabilities, to proceed to the next visit; at that next visit the same procedure of selection was repeated, creating a pattern of visits achieved until termination or Visit 10. For each unique pattern of subject visits the number of days from one visit to the next visit was estimated by random

pas de façon monotone en fonction de la taille de l'échantillon : la fonction d'efficacité semble être en dents de scie, particulièrement lorsque les taux de réponse sont proches de 50 %. Ce phénomène est dû au fait que la variable à tester présente une distribution discrète sous l'hypothèse nulle et sous la contre-hypothèse (Chernick et Liu, 2002).

Le client a trouvé le concept et l'approche transparents et les prévisions faciles à comprendre et à interpréter. Le graphique tridimensionnel offre une présentation convaincante de la relation entre la taille de l'échantillon, le taux de réponse et l'efficacité; nous avions ajouté des graphiques bidimensionnels de taux de réponse présélectionnés à trois niveaux d'efficacité cibles pour une gamme de tailles d'échantillon, qui permettaient une information plus précise. Une décision a été prise rapidement quant à la taille de l'échantillon sur la base des résultats de cette simulation.

Exemple 2 : Prévision de la date d'achèvement d'une étude

Dans un essai clinique, certains sujets peuvent abandonner l'étude à divers moments et pour diverses raisons; seul un certain pourcentage des sujets complétera l'étude. À des fins de gestion et de planification de projet, il est important de prévoir et d'anticiper le nombre et l'état d'avancement des sujets à chaque stade (c.-à-d., visite) de l'étude. Il y a quelques années, McDougall s'est vu poser un problème pratique par une société pharmaceutique. Dans le cadre d'une étude clinique en cours où les sujets étaient randomisés en visite 3 et libérés de l'étude en visite 10, l'entreprise commanditaire souhaitait savoir à quelle date 180 sujets randomisés auraient complété la visite 10. Avec 572 sujets randomisés et 133 d'entre eux déjà en visite 10, les questions de recherche étaient les suivantes : Pouvons-nous prédire la date de la visite 10 pour les 180 sujets souhaités? Quel est le degré de certitude de notre prévision?

Pour répondre aux questions et fournir au client des informations fiables pour appuyer sa prise de décisions, nous avons adopté une approche de simulation pour prévoir la date à laquelle un nombre de sujets donné aurait atteint un certain stade de l'étude. Sur la base des informations disponibles concernant l'entrée et la sortie des sujets dans le programme, nous avons calculé le temps entre chaque visite, puis nous avons estimé la probabilité conditionnelle qu'un sujet continue jusqu'à la visite suivante à l'aide d'une analyse de table de survie. Nous avons ensuite utilisé une technique de simulation pour estimer la date à laquelle le dernier sujet nécessaire compléterait la visite 10. Aux visites 3 à 9, nous avons aléatoirement sélectionné des sujets présents à la visite, sur la base des probabilités conditionnelles calculées, qui continueraient jusqu'à la visite suivante; lors de celle-

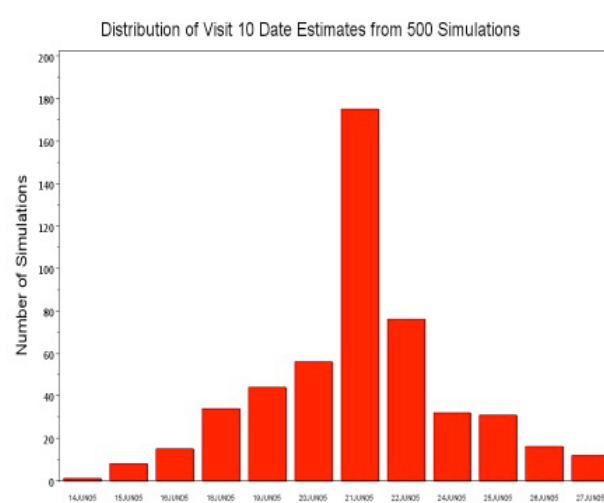


Figure 2 Distribution of the predicted date when 180 subjects would complete Visit 10 / Distribution de la date prévue à laquelle 180 sujets compléteraient la visite 10

CONSULTANTS' FORUM • FORUM DES CONSULTANTS

sampling from the normal distribution with the mean and standard deviation of the between visit durations. The projected date when a subject would complete Visit 10 was then obtained by adding all the estimated visit durations to the last visit date where the subject is ongoing. Since there had been 133 subjects already reaching Visit 10, the time when we would have 180 subjects at Visit 10 was essentially the date when the 47th subject achieved Visit 10 – this was the predicted date of interest. To ensure the robustness of this estimate, the simulation was repeated 500 times to obtain 500 dates when the last subject (the 47th) was expected to arrive at Visit 10 (see Figure 2).

From the distribution of the 500 simulations, we projected the study would have 180 subjects completed Visit 10 on June 21, 2005, with the 5th and 95th percentiles percentile at June 18, and June 26 respectively. The study data later showed that the prediction was impressively accurate (off by only one day).

The two examples shown above are simple applications of simulation techniques. They demonstrate that simulation can be used as a useful tool in statistical practices and consulting. Thanks to the advances of computing power, today, simulations are more and more widely used in the clinical trial process to study the trial designs, to explore the analysis, to investigate the assumptions, to assess the trial performance, and to predict the outcomes.

References

- Chernick M.R., Liu C.Y., 2002. "The saw-toothed behavior of power versus sample size and software solutions: single binomial proportion using exact methods." *American Statistician*, 56:149-155.
Fan, X., Felsövályi, Á., Sivo, S.A., & Keenan, S.C., 2002. *SAS for Monte Carlo Studies: A Guide for Quantitative Researchers*. Cary, NC: SAS Institute Inc.
Holford N.H., Kimko H.C., Monteleone J.P., Peck C.C., 2000. "Simulation of clinical trials". *Annual Review of Pharmacology and Toxicology*, 40: 209-234.

About the Author

Hong Chen received a M.Sc. degree in Fisheries Resource Management from Memorial University of Newfoundland and a MSc. Degree in Statistics from the University of Toronto. Prior to joining McDougall Scientific, Hong worked as a Research Computing Specialist at the Ocean Sciences Centre in Newfoundland. Since 1998, he has been working on statistical programming and analysis in the pharmaceutical research and clinical trial environments. He is currently the Manager of Statistics and Programming at McDougall Scientific. Hong's work interests include clinical trial designs, simulations, and clinical data standards.



Hong Chen

ci, nous avons répété la même procédure de sélection pour créer un schéma de visites réalisées jusqu'à l'abandon ou jusqu'en visite 10. Pour chaque schéma de visites unique, nous avons estimé le nombre de jours d'une visite à la suivante par échantillonnage aléatoire dans la distribution normale avec écart moyen et type des temps entre visites. Nous avons alors obtenu la date prévue à laquelle un sujet aurait complété la visite 10 en ajoutant tous les temps entre visites à la date de la dernière visite en cours du sujet. Puisque 133 sujets avaient déjà atteint la visite 10, la date à laquelle nous aurions 180 sujets en visite 10 était essentiellement la date à laquelle le 47^e sujet aurait atteint la visite 10 – c'était là la date d'intérêt prévue. Pour garantir la robustesse de cette estimation, nous avons répété la simulation 500 fois pour obtenir 500 dates auxquelles le dernier sujet (le 47^e) devrait arriver en visite 10 (voir Figure 2).

À partir de la distribution des 500 simulations, nous avons estimé que 180 sujets auraient complété la visite 10 de l'étude le 21 juin 2005, les 5^e et 95^e percentiles étant au 18 et 26 juin respectivement. Les données d'étude ont révélé par la suite que la prévision était remarquablement juste (à un jour près).

Les deux exemples ci-dessus sont des applications simples de techniques de simulation. Ils montrent que la simulation peut être un outil utile dans la pratique et le conseil statistique. Grâce aux progrès de la puissance informatique, les simulations sont de plus en plus utilisées dans le cadre des essais cliniques pour étudier les plans d'essais, explorer l'analyse, étudier les hypothèses, évaluer la performance des essais et prévoir les résultats.

Références

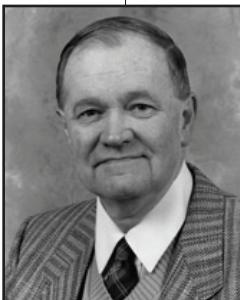
- Chernick M.R., Liu C.Y., 2002. « The saw-toothed behavior of power versus sample size and software solutions: single binomial proportion using exact methods. » *American Statistician*, 56:149-155.
Fan, X., Felsövályi, Á., Sivo, S.A., & Keenan, S.C., 2002. *SAS for Monte Carlo Studies: A Guide for Quantitative Researchers*. Cary, NC: SAS Institute Inc.
Holford N.H., Kimko H.C., Monteleone J.P., Peck C.C., 2000. « Simulation of clinical trials. » *Annual Review of Pharmacology and Toxicology*, 40: 209-234.

À propos de l'auteur

Hong Chen est détenteur d'une maîtrise en gestion des ressources halieutiques de la Memorial University of Newfoundland et d'une maîtrise en statistique de la University of Toronto. Avant de rejoindre McDougall Scientific, Hong a travaillé comme informaticien chercheur au Ocean Sciences Centre à Terre-Neuve. Depuis 1998, il étudie la programmation et l'analyse statistique dans la recherche pharmaceutique et les essais cliniques. Il est actuellement directeur de la statistique et programmation chez McDougall Scientific. Ses travaux portent notamment sur les plans d'essais cliniques, les simulations et les normes de données cliniques.

Ralph Gordon Stanton (1923-2010)

Ralph Stanton died on April 21, 2010 at the age of 86, bringing to an end an extraordinarily productive 64-year academic career. He was an academic builder and innovator, a prolific scholar, a memorable teacher, an inspiring mentor, and an entrepreneurial promoter of academic research and publishing. Although best known as a combinatorist, his early published research was in statistical population genetics (*Ann. Eugenics* 13:18-24 1946) and he continued to publish in this area for over a decade (*Biometrics* 16:235-244 1960).



Ralph Gordon Stanton

He grew up on a farm in Lambeth, Ontario, went to Western for a BA (1944) in math and physics, then to Toronto for an MA (1945) and a PhD. (1948) in group theory under Richard Brauer. He taught at Toronto until 1957 when he went to Waterloo College, a small college affiliated with Western, to build the mathematics department. Ralph was instrumental in transforming the college into the University of Waterloo and in 10 short years, building mathematics and computing into the Faculty of Mathematics. His success can in large part be attributed to his ability to recruit talented academic staff and students and to the extraordinary support he gave them thereafter. Peter Ponzo, recruited as the first head of Applied Math, relates on his blog (<http://ponzoblog.blogspot.com/2010/04/ralph-stanton.html>) how he was recruited by a personal visit from Ralph, and also vividly describes the meeting at which the college board resolved to transform the college into an independent University. Ralph was then deeply involved with secondary school mathematics, having some role in curriculum development where he battled Professor John Coleman of Queen's University in an attempt to prevent the introduction of "new math" – this is one campaign that Ralph lost. He toured schools throughout the province, including places no established University would then bother to visit: Fort William, Kirkland Lake, Leamington, Goderich. He knew every mathematics teacher with the skill to inspire a gifted student. He kept in touch with these teachers by visits and workshops and by producing an entertaining quarterly, imaginatively titled *The Ontario Secondary School Mathematics Teacher's Bulletin*. He gave me a part time job as an undergraduate assisting in editing and distributing this. He founded the Waterloo mathematics contests (which grew into the Canadian Mathematics Competitions) and frequently set and marked the Grade 13 Problems paper. Students who did well in these were invited to a mathematics symposium at Waterloo and offered generous scholarships.

In 1967 he went to York University charged with building a graduate programme in mathematics. The opportunity must not have met his expectations because in 1969 he was commuting to the University of Manitoba and exploring possibilities there. In

Ralph Gordon Stanton (1923-2010)

Ralph Stanton est décédé le 21 avril 2010 à l'âge de 86 ans, mettant fin à une carrière universitaire de 64 ans incroyablement productive. Il a été un bâtisseur et un innovateur universitaire, un savant prolifique, un enseignant mémorable, un mentor stimulant et un promoteur entrepreneurial de la recherche et publication universitaires. Surtout connu pour ses travaux en combinatoire, ses premiers travaux portaient sur la génétique démographique statistique (*Ann. Eugenics* 13:18-24 1946) et il a continué à publier dans ce domaine pendant plus de dix ans (*Biometrics* 16:235-244 1960).

Il a grandi dans une ferme à Lambeth (Ontario), a obtenu un baccalauréat en mathématique et physique de Western (1944), puis une maîtrise (1945) et un doctorat (1948) en théorie des groupes à Toronto, sous la direction de Richard Brauer. Il a enseigné à Toronto jusqu'en 1957 où il a rejoint Waterloo College, petit collège affilié avec Western, pour aider à la création d'un département de mathématique. Ralph a joué un rôle crucial pour transformer le collège en la University of Waterloo et, en l'espace de dix ans à peine, à intégrer mathématique et informatique sous une même Faculté de mathématiques. Sa réussite est due en grande partie à sa capacité à recruter des professeurs et des étudiants talentueux et au soutien extraordinaire qu'il leur a apporté par la suite. Peter Ponzo, recruté pour devenir le premier directeur de mathématique appliquée, relate dans son blog (<http://ponzoblog.blogspot.com/2010/04/ralph-stanton.html>) comment il a été recruté lors d'une visite personnelle par Ralph, avant de décrire en détail la réunion lors de laquelle le conseil du collège a résolu de transformer celui-ci en une université indépendante. Ralph était alors très actif dans les mathématiques au niveau du secondaire, ayant eu un rôle à jouer dans le développement du curriculum : il avait lutté contre le professeur John Coleman de la Queen's University pour empêcher l'introduction de la « nouvelle mathématique » et perdu. Il visitait les écoles dans toute la province, notamment là où aucune autre université bien établie n'aurait pensé à aller : Fort William, Kirkland Lake, Leamington, Goderich. Il connaissait tous les professeurs de mathématiques capables d'inspirer un élève doué et restait en contact avec eux lors de visites et d'ateliers et par l'intermédiaire d'un bulletin trimestriel divertissant intitulé tout simplement *The Ontario Secondary School Mathematics Teacher's Bulletin*. Lorsque j'étais étudiant au premier cycle, il m'a employé à temps partiel pour l'aider à préparer et distribuer cette publication. Il a fondé les concours de mathématiques de Waterloo (qui sont devenus les Concours canadiens de mathématiques) auxquels il participait fréquemment en préparant et notant les Problèmes de 13^e année. Les élèves qui y réussissaient étaient invités à un symposium en mathématique à Waterloo et se voyaient proposer de généreuses bourses d'études.

OBITUARY • NÉCROLOGIE

1970 he was invited to head the Statistics department, but when he arrived, he saw a greater need to build the Computer Science department and became its head for the next 16 years. Nevertheless, he attracted new faculty for the Statistics department, including Jerry Lawless, Jim Kalbfleisch, Jock MacKay, though these stayed only a short time before returning to Waterloo.

During his time at Waterloo he made significant contributions to statistical design theory; notably to the construction and classification of Balanced Incomplete Block Designs and Room Squares. At Manitoba, his work shifted to the combinatorial theory of coverings and packings (summarized by McKay, Seberry and Vanstone, *Discrete Mathematics* 92:1-8 1991). He was awarded the Killam Prize in Mathematics in 1985. He was also very much involved in promoting research through conferences and publishing. In 1972 he founded the journal *Utilitas Mathematica* whose original mandate was to publish applied papers from all areas of math, computing and statistics (David Finney was on the Editorial Board for many years, and in 1982 *Utilitas* published 2 special volumes in honour of Frank Yates...the index is a Who's Who of senior statisticians of the time, all enticed by Ralph and Agnes Herzberg to contribute papers). He founded the Charles Babbage Research Centre which organizes conferences and publishes their proceedings. Ralph's continuing interest in the history of statistics was reflected in CBRC publishing the *Selected Papers of M.S. Bartlett* in 1989. Bellhouse and Genest (*Statistical Science* 40:80-25 1999; also available as a pdf on the SSC website) explain in their early history of the SSC how Ralph was involved in the founding of a Canadian statistical society in 1971. He was a member of the Biometric Society and a Fellow of the Royal Statistical Society until the late 1980s, but I doubt he was ever a member of the SSC.

Ralph continued teaching and research after 1986 with the same energy and innovation: in 1990 he founded the Institute for Combinatorics and its Applications and continued to build it into a successful international organization over the next 20 years. He announced his resignation this spring but died of cardiac arrest before it came into effect.

Ralph was a man of unusually wide gifts and interests. He was a collector, most notably of stamps and books. In his youth he had spent a year in Brazil doing a linguistic diploma which seems to have sparked his book collecting interests. Over the next twenty years he amassed one of the world's largest private collections of classical Portuguese literature, which he donated to the University of Toronto in 1988. He collected and read widely in classical literature from the Elizabethans to the Victorians, his interests extending from Shakespeare to Thackery. He retained a great deal from what he read. He particularly liked satire and controversy so greatly loved the no-holds-barred cut and thrust of Augustan authors like Pope, Swift, and Dafoe. He also knew huge swaths of cultural and political history and with little or no provocation, could regale you with lengthy stories of a dynastic intrigue or a religious war. He often compared University politics to the Arian controversy over the nature of the Trinity where armies fought

En 1967, il a déménagé à la York University avec le mandat d'y créer un programme d'études supérieures en mathématique. Cela n'a pas dû le satisfaire, car en 1969 il visitait la University of Manitoba pour y explorer diverses possibilités. En 1970, il a été invité à en diriger le Département de statistique, mais à son arrivée il a jugé plus pressant de développer le Département de sciences informatiques, qu'il a dirigé pendant seize ans. Néanmoins, il a su attirer de nouveaux professeurs au Département de statistique, dont Jerry Lawless, Jim Kalbfleisch et Jock MacKay, même si ceux-ci ne sont restés que peu de temps avant de repartir à Waterloo.

Pendant ses années à Waterloo, il a largement contribué à la théorie de la conception statistique et notamment à la construction et classification de plans d'expérience en bloc équilibrés incomplets et des carrés de Room. À Manitoba, ses travaux ont évolué vers la théorie combinatoire des recouvrements et emballages (résumé par McKay, Seberry et Vanstone, *Discrete Mathematics* 92:1-8 1991). Il s'est vu décerner le prix Killam en mathématiques en 1985. Il s'est aussi profondément impliqué dans la promotion de la recherche via les conférences et la publication. En 1972 il a fondé la revue *Utilitas Mathematica* dont le mandat original était de publier des articles appliqués dans tous les domaines de la mathématique, informatique et statistique (David Finney a siégé au comité de rédaction pendant de longues années et en 1982 *Utilitas* a publié deux volumes spéciaux en l'honneur de Frank Yates; l'index se lit comme un bottin mondial de la statistique, tous persuadés par Ralph et Agnes Herzberg de contribuer leurs articles). Il a fondé le Charles Babbage Research Centre, qui organise des conférences et en publie les actes. L'intérêt soutenu de Ralph pour l'histoire de la statistique explique notamment la publication par le CBRC des *Selected Papers of M.S. Bartlett* en 1989. Bellhouse et Genest (*Statistical Science* 40:80-25 1999; disponible au format PDF sur le site Web de la SSC) expliquent dans leur histoire des débuts de la SSC comment Ralph a participé à la fondation d'une société statistique canadienne en 1971. Il a été membre de la Biometric Society et Fellow de la Royal Statistical Society jusqu'à la fin des années 1980, mais je doute qu'il ait jamais été membre de la SSC.

Ralph a continué à enseigner et faire des recherches après 1986 avec la même énergie et la même innovation : en 1990, il a fondé l'Institute for Combinatorics and its Applications qu'il a continué à développer en une organisation internationale de premier rang pendant vingt ans. Il avait annoncé sa démission au printemps mais est décédé d'un arrêt cardiaque avant que celle-ci ne prenne effet.

Ralph était un homme de talents et d'intérêts particulièrement étendus. C'était un collectionneur, notamment de timbres et de livres. Dans sa jeunesse, il avait passé un an au Brésil dans le cadre d'un diplôme linguistique qui semble avoir éveillé son intérêt pour les livres. Au cours des vingt années suivantes, il a amassé l'une des plus grosses collections privées de littérature portugaise classique au monde, collection donnée à la University of Toronto en 1988. Il a collectionné et lu une grande variété d'ouvrages classiques des Élisabéthains aux Victoriens, de Shakespeare à Thackeray. Il se souvenait du détail de ses lectures. Il aimait notamment la satire et la controverse, les auteurs néoclassiques sans réserve comme

OBITUARY • NÉCROLOGIE

because of the choice of a conjunction over a preposition in the Creed. He played competitive bridge in his Waterloo days and achieved Life Master status. He remembered every bid and card played and his knowledge of probabilities made him an almost faultless player. I watched him play on occasion with student bridge partners and was saved from any desire to ever play bridge by his withering criticism of their shortcomings.

Ralph's style as an administrator and teacher were also unusual. He was an autocratic but inspiring leader. He preferred a minimum of bureaucratic procedure and disliked committees. He was not secretive but shared his plans and visions by consulting widely. He would create opportunities and assign tasks for people based on his judgement of your potential more than your experience and leave you to get on with it. He was extremely loyal to and supportive of those he entrusted in this way and never micro-managed and rarely interfered, but his expectations were high and it was best not to disappoint. In his Waterloo days, you needed to have a thick skin to survive his courses. He could be scathing in his comments and thought nothing of singling you out to point out your deficiencies in front of the class. Good students rose to the challenge or accepted their licks while others kept their heads down and hoped not to be noticed. However, he was an outstanding mentor and supporter of his students and faculty. He would go to great lengths to get them involved in research, to offer counsel and ideas to promote their careers, to find and retain funding, to disseminate their research. He was an extraordinary polymath and a generous human being.

Neil Arnason
University of Manitoba

Pope, Swift et Dafoe. Il avait aussi une connaissance approfondie de l'histoire culturelle et politique et vous régalaient d'histoires interminables sur une intrigue dynastique ou une guerre de religions. Il comparait souvent la politique universitaire à la controversée Ariane sur la nature de la Trinité, qui a conduit des armées à se battre pour le choix d'une conjonction plutôt que d'une préposition dans le Credo. Il participait à des concours de bridge à Waterloo et est devenu maître à vie. Il n'oubliait aucune annonce, aucune carte et sa maîtrise de la probabilité faisait de lui un joueur presque parfait. Je l'ai vu jouer à plusieurs reprises avec des partenaires étudiants et ses critiques cinglantes m'ont ôté l'envie de jamais jouer au bridge.



Ralph Gordon Stanton

Son style d'administrateur et d'enseignant était tout aussi inhabituel. C'était un dirigeant autocratique mais stimulant. Il préférant un minimum de procédure bureaucratique et n'aimait pas les comités. Il n'était pas cachottier; il partageait ses plans et ses visions en consultant tous ceux qui l'entouraient. Il savait vous donner des opportunités et des tâches en fonction de son jugement de votre potentiel plutôt que votre expérience et vous laisser ensuite vous débrouiller. Il était extrêmement fidèle et d'un grand soutien pour ceux à qui il faisait ainsi confiance et évitait la microgestion et l'ingérence, mais ses attentes étaient élevées et il valait mieux ne pas le décevoir.

À Waterloo, il fallait avoir une peau d'éléphant pour survivre à ses cours. Il pouvait être cinglant

dans ses commentaires et n'hésitait pas à faire remarquer tous vos défauts devant la classe entière. Les bons étudiants relevaient le défi ou acceptaient la critique et les autres baissaient la tête et espéraient ne pas se faire remarquer. Cependant, c'était un mentor hors pair et le meilleur partisan de ses étudiants et collègues. Il se donnait énormément de mal pour les impliquer dans la recherche, les conseiller et les aider à avancer leur carrière, leur trouver un financement durable et diffuser leurs recherches. C'était un esprit universel extraordinaire et un être humain généreux.

Neil Arnason
University of Manitoba

Bishnoedath Leo Raktoe (1932-2009)

Professor B. Leo Raktoe, a former Professor of Statistics in the Department of Mathematics and Statistics, University of Guelph, Ontario, Canada, passed away on Friday, November 13, 2009 in Singapore, where he had settled down since 1997.

Professor Raktoe was born in Paramaribo, Surinam on August 2, 1932. He received his preliminary education in Paramaribo and then went on to study at the State College for Tropical Agriculture in Deventer, The Netherlands, where he received a Diploma in Tropical Agriculture in 1952. From 1953 to 1960 he worked as an Agricultural Technical Officer in the Ministry of Agriculture in Paramaribo.

Starting in 1961, he undertook post graduate study in statistics at Cornell University earning a doctorate in 1964, with a major in Biometry and minors in Economic and Social Statistics. After a two-year appointment with the FAO/UN in Colonia, Uruguay, Raktoe joined the Department of Mathematics and Statistics at the University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada as an Associate Professor of Statistics in 1967 and embarked on a teaching and research career. He was promoted to Full Professor in 1970 and he continued his tenure at Guelph until 1980. At Guelph, he helped develop the Undergraduate and Master's Graduate Programs in statistics.

From 1980 to his retirement in 1997, Professor Raktoe travelled extensively teaching and carrying out collaborative research at various Universities for periods of two to three years, in the following countries: Saudi Arabia, Singapore, Thailand, Malaysia, Jamaica, Trinidad and South Africa. While Professor Raktoe had research interests in many areas of statistics, his principal research activity was in the area of Design and Analysis of Experiments; an area in which he authored or co-authored in excess of sixty papers. He published in leading journals such as the *Annals of Mathematical Statistics*, *Annals of Statistics*, the *Journal of the Royal Statistical Society*, the *Journal of the American Statistical Association*, the *Annals of the Institute of Statistical Mathematics* and the *Journal of Statistical Planning and Inference*, to name a few. Professor Raktoe also co-authored two books: *Basic Applied Statistics* (Marcel Dekker Inc., 1979 with J.J. Hubert) and a monograph *Factorial Designs* (John Wiley and Sons, Probability and Mathematical Statistics Series, 1981 with A. Hedayat and W.T. Federer). The latter book has been heavily referenced in the literature of Statistical Design.

Professor Raktoe was a Fellow of the American Statistical Association (1971), a Fellow of the Royal Statistical Society (1972), a Fellow of the Institute of Mathematical Statistics (1975) and an elected Member of the International Statistics Institute (1974). Professor Raktoe was a great mentor, teacher and researcher and above all, a great colleague and friend. He will be sadly missed.

Hosh Pesotan and Radhey S. Singh
University of Guelph



Leo Raktoe

Bishnoedath Leo Raktoe (1932-2009)

Le professeur B. Leo Raktoe, ancien professeur de statistique au Département de mathématique et de statistique de la University of Guelph (Ontario), Canada, est décédé le vendredi 13 novembre 2009 à Singapour, où il résidait depuis 1997.

Le professeur Raktoe est né à Paramaribo, Surinam, le 2 août 1932. Il a commencé ses études à Paramaribo avant d'intégrer le collège d'État de l'agriculture tropicale à Deventer, Pays-Bas, où il a obtenu un diplôme en agriculture tropicale en 1952. De 1953 à 1960 il a travaillé comme agent technique agricole au ministère de l'Agriculture à Paramaribo.

En 1961, il a entamé des études supérieures en statistique à Cornell University, obtenant en 1964 son doctorat avec spécialisations en biométrie et statistique économique et sociale. Après avoir travaillé deux ans pour la FAO/NU à Colonia, Uruguay, Raktoe a rejoint en 1967 le Département de mathématique et de statistique à la University of Guelph, Guelph (Ontario), Canada comme professeur agrégé en statistique, entamant une carrière en enseignement et recherche. Il a été promu professeur titulaire en 1970 et a continué à travailler à Guelph jusqu'en 1980. À Guelph, il a aidé à mettre au point les programmes de premier cycle et de maîtrise en statistique.

De 1980 jusqu'à son départ à la retraite en 1997, le professeur Raktoe a voyagé, enseignant et travaillant en collaboration dans diverses universités pendant deux ou trois ans à la fois, dans les pays suivants : Arabie saoudite, Singapour, Thaïlande, Malaisie, Jamaïque, Trinidad et Afrique du Sud. Le professeur Raktoe a étudié de nombreux domaines, mais ses travaux de recherche ont principalement porté sur la conception et l'analyse d'expériences, spécialité dans laquelle il a rédigé ou corédigé plus de soixante articles. Il a publié dans des revues de renom, notamment *Annals of Mathematical Statistics*, *Annals of Statistics*, *Journal of the Royal Statistical Society*, *Journal of the American Statistical Association*, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics* et *Journal of Statistical Planning and Inference*. Il a également corédigé deux ouvrages : *Basic Applied Statistics* (Marcel Dekker Inc., 1979 avec J.J. Hubert) et une monographie. *Factorial Designs* (John Wiley and Sons, Probability and Mathematical Statistics Series, 1981 avec A. Hedayat et W.T. Federer). Cette dernière publication a été largement citée dans la littérature sur la planification d'expériences.

Il était compagnon de la American Statistical Association (1971), Fellow de la Royal Statistical Society (1972), compagnon de l'Institut de statistique mathématique (1975) et membre élu de l'Institut international de statistique (1974). Le professeur Raktoe était un grand mentor, éducateur et chercheur et surtout un formidable collègue et ami. Il sera regretté de tous.

Hosh Pesotan et Radhey S. Singh
University of Guelph



MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND

DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS

Tenure-Track Position in Statistics

The Department of Mathematics and Statistics at Memorial University of Newfoundland is undergoing a process of faculty renewal and will be making a number of appointments in Mathematics and Statistics, subject to budgetary approval.

The Department invites applications for a tenure-track **Assistant Professor position in Statistics**. (This is one of two available positions in Statistics.)

Applicants must have an earned doctorate and an excellent record of publications in Statistics. Candidates should have some teaching experience and the skills required to become an excellent teacher. Duties for the position include: graduate teaching and supervision, undergraduate teaching and the development of a vigorous research program.

Applications in all areas of **Statistics** will be considered. The **closing date** for applications to the University is **September 17, 2010**.

Candidates should submit a Curriculum Vitae, a description of research interests, and the names and addresses (include e-mail) of at least **three** referees. Applications should be sent to:

Head of Department
VPA-MAST-2010-005
Department of Mathematics & Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's, NL, A1C 5S7 Canada

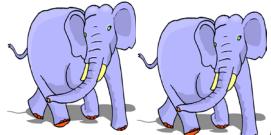
E-mail: mathstat@mun.ca
Internet: www.mun.ca/math

You MUST use the code VPA-MAST-2010-005 on all correspondence.

Memorial University is the largest university in Atlantic Canada. As the province's only university, Memorial plays an integral role in the educational and cultural life of Newfoundland and Labrador. Offering diverse undergraduate and graduate programs to almost 18,000 students, Memorial provides a distinctive and stimulating environment for learning in St. John's, a very safe, friendly city with great historic charm, a vibrant cultural life, and easy access to a wide range of outdoor activities.

Memorial University is committed to employment equity and encourages applications from qualified women and men, visible minorities, aboriginal people and persons with disabilities. All qualified candidates are encouraged to apply; however Canadian citizens and permanent residents will be given priority. Partners of candidates for positions are invited to include their resume for possible matching with other job opportunities.

Thinking Statistically



Elephants Go to School

Author:

Sarjinder Singh

Foreword by:

David Robinson and Stephen Horn

ISBN:13:978-0-7575-3738-7 ©2006

Learn statistics using pictures, jokes and tales.
A unique textbook. Please have a look.

Kendall/Hunt Publishing Co., Dubuque, Iowa, USA
www.kendallhunt.com

Model Assisted Statistics and Applications

An International Journal
 ISSN: 1574-1699

Globally Enjoyed by Statisticians

Editor-in-Chief: Sarjinder Singh

Co-Editor-in-Chief: Stan Lipovetsky

Managing Editor: Stephen Horn

Treasurer: Sylvia R. Valdes

www.iospress.nl

call, but one thing is certain: if Michael wishes to maintain good relations with Amy then he will have to adjust the missed call in an appropriate manner. "Sweetie! Sweetie! It was a long day! Sorry! I missed your call." Such a nice reply from Michael to Amy will reduce negative bias from Amy's mind resulting from speculation on the reasons for the missed call.

Amy could impute a reason for the missed call in several other ways. Amy calls several of her girl friends and finds that all girls are preparing supper at home and concludes that their spouses are also busy like Michael. Amy ignores the issue of the missed call with Michael and makes up her mind to cook supper at home. Such a method is called the mean method of imputation. Amy could call at Michael's office and ask about him, which could be considered as a hot-deck method of imputation, that is substituting the nearest available response. Both these methods work if the missing call is MAR or MCAR. If Michael deliberately missed the call, then it is difficult for Amy to know the reason, but some auxiliary information might be used to find a reason. Perhaps, earlier in the week Michael mentioned that this month's salary might be late, so one might suspect there is a financial reason to avoid dinner. Michael may behave badly towards Amy more generally, so she might suspect the reason could be another girl. Such a method could be named model-assisted imputation, the model or picture being built out of such stories. Thus, in our daily life we use imputation in a variety of ways, without realizing that we are applying statistical techniques.

Sarjinder Singh, Department of Mathematics, Texas A&M University-Kingsville,
 Kingsville, TX 78363, USA.

LAYMAN'S UNDERSTANDING OF NONRESPONSE

How Michael and Amy Adjust a Missing
Phone-Call

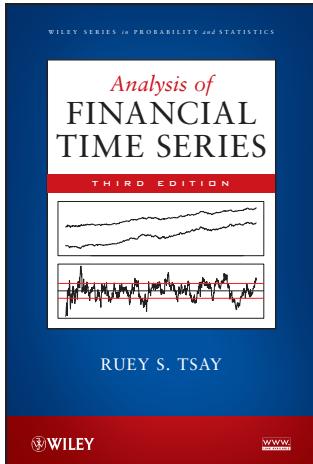
I explain the topic of non-response in layman's terms with a story: Today our daily life is too busy and too fast. Amy called Michael's cell phone to ask him to go for dinner, but Michael missed her important call. There could be several reasons: Michael left his phone in his office while going for coffee, Michael has an urgent meeting with his boss, Michael does not want to go for dinner because he wants to save money, Michael's phone is not functioning, Michael is busy with another girl friend and wants to maintain his privacy, and so on. Amy and Michael know each other very well, but still Amy may be unsure of the reason for Michael's non-response.

If Michael left his phone in his office while going for coffee, or he has an urgent meeting with his boss, such a missed call can be treated as Missing at Random (MAR) and can easily be adjusted by either Michael or Amy calling at a later time. If Michael's phone is not working, then the missed call is unrelated to Michael's attitude (unobserved) nor to observed circumstances of time of call; such a call can be treated as Missing Completely at Random (MCAR). The reason eventually could be discovered; Amy might later be able to reach him via the office phone or may wait until they meet each other. On the other hand if Michael knows about Amy's call, but he does not want to take it because either he does not want to go for dinner, or he is busy with another girl, such a missing call can be treated as deliberate non-response.

There are many reasons why Michael missed Amy's

Best of the Best in Statistics Books from Wiley.

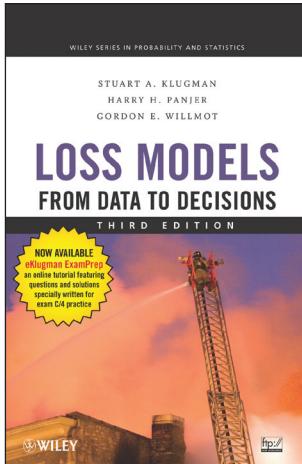
Save 25% on Wiley Statistics Books. Details below.



Analysis of Financial Time Series, 3rd Edition
Ruey S. Tsay

Analysis of Financial Time Series, Third Edition provides a broad, mature, and systematic introduction to current financial econometric models and their applications to modeling and prediction of financial time series data. It utilizes real-world examples and real financial data throughout the book to apply the models and methods described.

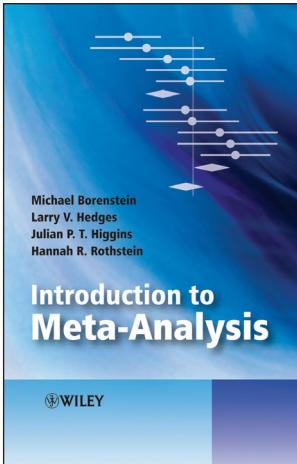
978-0-470-41435-4 • Cloth
712 pp • August 2010 • \$144.00



Loss Models: From Data to Decisions, 3rd Edition
Stuart A. Klugman, Harry H. Panjer, Gordon E. Willmot

Written by three renowned authorities in the actuarial field, *Loss Models, Third Edition* upholds the reputation for excellence that has made this book required reading for the Society of Actuaries (SOA) and Casualty Actuarial Society (CAS) qualification examinations. This update serves as a complete presentation of statistical methods for measuring risk and building models to measure loss in real-world events. It provides over 400 exercises that have appeared on previous SOA and CAS examinations, as well as intriguing examples from the fields of insurance and business.

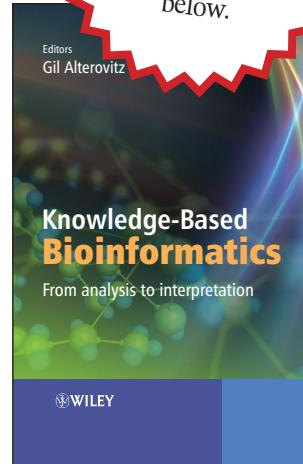
978-0-470-18781-4 • Cloth
760 pp • 2008 • \$162.00



Introduction to Meta-Analysis
Michael Borenstein, Larry V. Hedges, Julian P. T. Higgins, Hannah R. Rothstein

This book provides a concise and clearly presented discussion of all the elements in a meta-analysis. It is illustrated with worked examples throughout, with visual explanations, using screenshots from Excel spreadsheets and computer programs such as Comprehensive Meta-Analysis (CMA) or Strata. It is accompanied by a free download of an instructional version of comprehensive meta-analysis to enable the readers to perform all the exercises from the book.

978-0-470-05724-7 • Cloth
450 pp • 2009 • \$84.00



Knowledge-Based Bioinformatics: From analysis to interpretation
Gil Alterovitz, Marco Ramoni

In order to deal with issues that arise from the current increase of biological data in genomic and proteomic research and present it effectively to a wider audience, broader coverage of recent developments in the field of knowledge-based systems and their applications is required. Most current texts are either outdated or do not include all the aspects in knowledge and data-driven representation, integration, analysis, and interpretation. This collection aims to address this issue by providing comprehensive coverage of knowledge driven approaches to bioinformatics.

978-0-470-74831-2 • Cloth
400 pp • August 2010 • \$90.00

Save 25% on all Wiley Statistics Books until August 31, 2010. Use promo code **SSC10** upon checkout.

Visit www.wiley.ca/statistics to browse all our Statistics titles.

Easy ways to order: 1) Online: www.wiley.ca 2) Phone: 1.800.567.4797 3) Fax: 1.800.565.6802

 **WILEY**
Now you know.
wiley.ca