



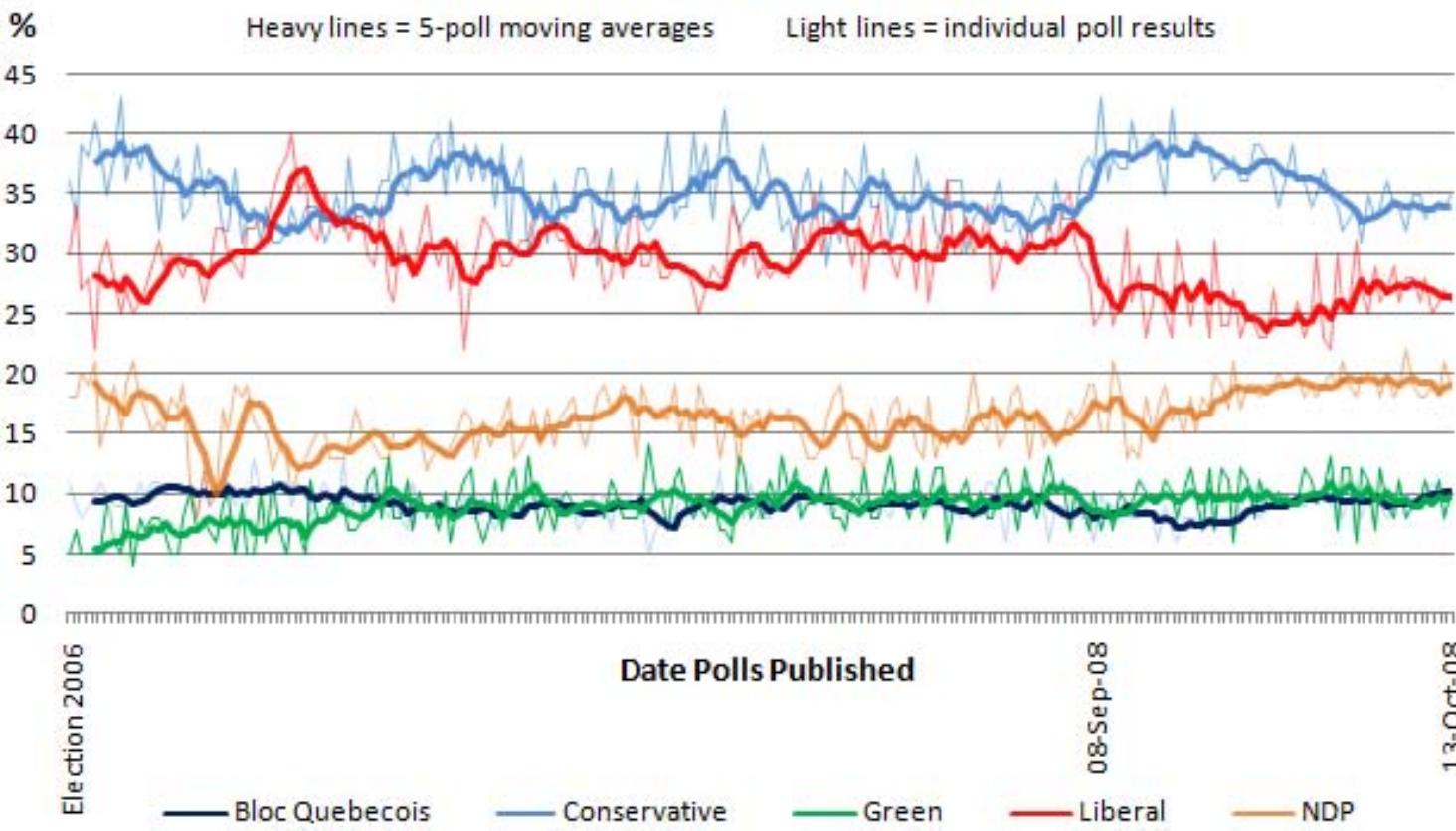
STATISTICAL SOCIETY OF CANADA LIAISON

VOLUME 22

NUMBER•NUMÉRO 4

NOVEMBER/NOVEMBRE 2008

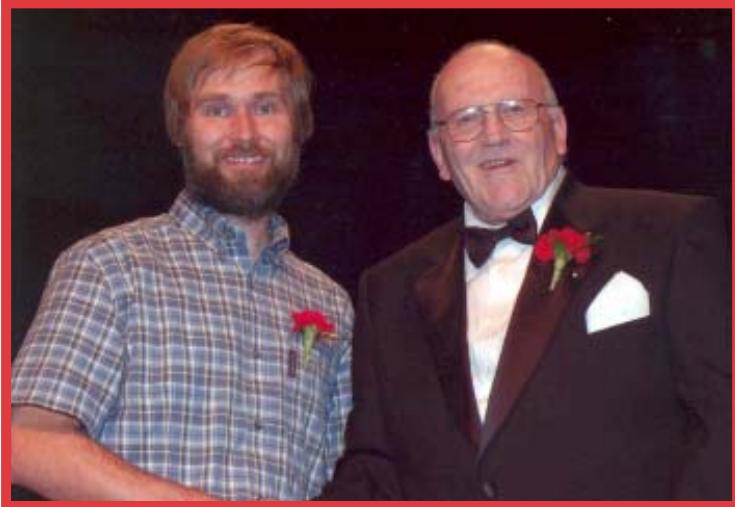
Canadian Election Polls 2006-8



Source: See page 3

SSC Elections Nominations	page 4
SSC-2009-Vancouver	page 6
NSERC-GSC	page 19
Herzberg Honored	page 19
New ASA Fellows	page 20
Stats Ed Review	page 23
Dabrowski Tribute Poem	page 28
Consulting Survival Experience	page 29
Career Advice for Students	page 32

Mises en candidature aux élections de la SSC	page 4
SSC-2009-Vancouver	page 6
CSS-CRSNG	page 19
Herzberg à l'honneur	page 19
Nouveaux Fellows de l'ASA	page 20
Mise au point sur l'éducation en statistique	page 23
Poème en hommage à Dabrowski	page 28
Comment survivre comme consultant	page 29
Conseils de carrière à l'intention des étudiants	page 32



Hugh Chipman, Tony Lachenbruch
(ASA President)



Yi Li, Tony Lachenbruch (ASA President), Richard Cook

Ron Wasserstein (ASA Executive Director), Tom Loughin, Juliana Loughin, Marie Loughin



Story: Page 20

M E S S A G E S

Message from the President

Román Viveros-Aguilera (McMaster University)

Dear Members,

Preparations are well underway for next year's Annual Meeting in Vancouver. Program Chair Wendy Lou and her team have put together a strong and varied invited program as you can read elsewhere in this issue. The program features a concentration of four sessions on statistics teaching topics. Professor Chris Wild from the University of Auckland, NZ, will deliver the Presidential Address also on statistics education. The full program will be published in the February issue of *Liaison*. On the Local Arrangements front, Nancy Heckman and Matías Salibián-Barrera have all the plans in place. The Board approved the local arrangements and budget at its October meeting.

A large number of SSC members took part in the survey on annual meetings conducted by the Ad-hoc Committee on Assessment of Meeting Arrangements ably managed by Christian Genest. Although the raw data are in, digestion by the Program Committee is the next step before bringing you the highlights and recommendations. The move of *CJS* to Wiley/Blackwell is proceeding well. The Ad-hoc CJS Transition Committee under Angelo Canty's direction has worked closely with Wiley/Blackwell to iron out all the details. Under the new contract, every SSC member will have free access to the electronic version and will purchase paper copies for the low rate of \$20/year.

Accreditation of members continues steadily. Under Chair Neil Arnason, the Accreditation Committee recently approved new accredited members. In turn the Board ratified the Committee's nominations. In terms of numbers, there are 107 accredited members in the P.Stat. category and 32 members in the A.Stat. group. The total of accredited members (139) represents 13.5% of the entire SSC membership and 20% of the regular membership. The Committee is working on the next stage of development focused on new activities and services for accredited members.

During the past few months a good deal of attention has been paid to plans for the redesign of the website led by Peter Macdonald in his role of Electronic Services Manager. Under the plan, which received approval by the Executive Committee and Board recently, the site will retain the present look and feel while implementing a number of additions. Among them are a content management system to manage the entire site, a design of a stronger portal page capable of taking different types of visitors directly to areas of their interest, and functionalities to allow members to update their own entries, renew their memberships, register for annual meetings, submit abstracts and participate in elections and surveys. At this time the SSC is soliciting proposals for the work. The plan is to have the new site in place during the Spring of 2009.

Message du Président

Román Viveros-Aguilera (Université McMaster)

Chers membres,

Les préparatifs vont bon train à Vancouver pour le Congrès de l'année prochaine. La présidente du programme scientifique, Wendy Lou, et son équipe ont mis au point un programme de communications invitées intéressant et varié, comme vous le verrez ailleurs dans ce numéro. Au programme notamment, une série de quatre séances sur l'éducation en statistique. Le professeur Chris Wild de l'Université d'Auckland (Nouvelle-Zélande) prononcera l'allocution de l'invité du président, également sur le thème de l'éducation en statistique. Le programme sera publié au complet dans le numéro de février de *Liaison*. En ce qui concerne les arrangements locaux, Nancy Heckman et Matías Salibián-Barrera ont tout en main. Le Conseil d'administration a approuvé ces arrangements et le budget lors de sa réunion d'octobre.

Bon nombre des membres de la SSC ont répondu à l'enquête sur les congrès annuels organisée de main de maître par Christian Genest et son Comité ad hoc d'évaluation des modalités de congrès. Les données brutes ont été collectées, mais le Comité du programme a encore à les analyser avant de vous en proposer les points forts et ses recommandations. La transition de la RCS à Wiley/Blackwell se passe bien. Le Comité ad hoc de transition de la RCS, dirigé par Angelo Canty, a travaillé en étroite collaboration avec Wiley/Blackwell pour mettre au point tous les détails. En vertu du nouveau contrat, les membres de la SSC auront tous un accès libre à la version électronique de la Revue et pourront s'en procurer la version papier pour la somme modique de 20 \$/an.

L'accréditation des membres continue son chemin. Sous l'égide de son président Neil Arnason, le Comité d'accréditation a récemment approuvé de nouveaux membres accrédités. Le Conseil d'administration a, à son tour, ratifié les nominations du Comité. Nous en sommes à 107 membres accrédités dans la catégorie P.Stat. et 32 membres dans le groupe des A.Stat.. Les membres accrédités (139) représentent 13,5 % du total des membres de notre Société et 20 % de nos membres ordinaires. Le Comité œuvre déjà à la phase suivante, avec de nouveaux services et activités à déployer pour les membres accrédités.

Au cours des derniers mois, les efforts se sont multipliés en vue d'une restructuration du site Web, sous la direction de Peter Macdonald en sa capacité de Gérant des services électroniques. Le plan de restructuration, qui vient d'être approuvé par le Comité exécutif et le Conseil, prévoit de conserver l'aspect et la convivialité du site tout en y ajoutant diverses fonctions. On songe notamment à un système de gestion du contenu à l'échelle du site, une page d'accueil plus forte capable de diriger les visiteurs directement vers leurs domaines d'intérêt, ainsi que des fonctions permettant aux membres de mettre à jour leurs coordonnées, de renouveler leur adhésion,

Contents · Sommaire

Messages 3

Message from the President/ Message du Président

Message from the Editor/ Message du rédacteur

Announcements/Avis: 6

SSC Elections/ Élections De La Ssc
The 37th Annual Meeting: SSC 2009/Congrès annuel : SSC 2009 Coming Attractions - CJS/ Articles à venir - RCS NICDS Call for Proposals for Inaugural Workshops / Appel de propositions d'ateliers d'ouverture de l'INSDC Upcoming Conferences and Workshops / Conférences et ateliers à venir Call for AusCan Scholar Award Applications / Appel de demandes de bourses AusCan

Reports/Rapports: 16

Survey Method Section Activities / Activités de la Section des méthodes d'enquête Report from New Investigators Committee / Rapport du Comité des nouveaux chercheurs Report from the Liaison Editor, SSC Oct 08 / Rapport du rédacteur en chef de Liaison, SSC oct. 08

News/Nouvelles: 21

NSERC Grant Selection Committee for Statistical Sciences / Comité de sélection des subventions en statistique du CRSNG Agnes Herzberg Receives Fellowship in the Royal Society of Canada / Agnes Herzberg élue membre de la Société royale du Canada Chipman, Cook and Loughin receive fellowship in the ASA / Chipman, Cook et Loughin élus fellows de l'ASA International Statistical Literacy Project / Projet international de littératie statistique Biostatistics Section News / Nouvelles du Groupe de biostatistique News from Queen's University/ Nouvelles de l'Université Queen's More News from Queen's University/ D'autres nouvelles de l'Université Queen's

Articles: 25

Some Recent Ideas in Research in Statistics Education: Putting the statistical process first / Quelques idées récentes concernant la recherche sur l'éducation en statistique : priorité au processus statistique NICDS: What's New? INSAC : Quoi de neuf? For André Dabrowski / Pour André Dabrowski

Features/En Vedette: 31

Consultant's Forum// Le Forum des Consultant 20/20 Hindsight?/ Y voit-on toujours mieux avec du recul? Students' Corner/ Students' Corner Real Advice from Real People/ De vrais conseils de vraies personnes

SSC Accounts/Comptes SSC:38

Advertisements: 41

LIAISON

VOLUME 22, NO. 4,
NOVEMBER 2008

EDITOR • RÉDACTEUR

Larry Weldon
weldon@sfu.ca

**ASSOCIATE EDITORS •
COLLABORATEURS**

François Bellavance
francois.bellavance@hec.ca

John Brewster
john_brewster@umanitoba.ca

Angelo Carty
cantlya@mcmaster.ca

Edward Chen
edward.chen@statcan.ca

Hugh Chipman
hugh.chipman@acadiau.ca

Thierry Duchesne
thierry.duchesne@mat.ulaval.ca

Christian Genest
genest@mat.ulaval.ca

Alison Gibbs
alison.gibbs@utoronto.ca

Nancy Heckman
nancy@stat.ubc.ca

Mary Lesperance
mlespera@math.uvic.ca

Peter Macdonald
pdmmac@mcmaster.ca

Janet McDougall
jmcdougall@mcd-sci.on.ca

T. Rolf Turner
rolf@math.unb.ca

Román Viveros-Aguilera
rvviveros@math.mcmaster.ca

TRANSLATION • TRADUCTION

Catherine Cox
catherinecox@sympatico.ca

LAYOUT & PRINTING

Pacific Advertising
pacific@dccnet.com

LIAISON

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA
TEL. • TÉL. (613) 562-5320
FAX • TÉLÉC. : (613) 565-6774
E-MAIL • COURRIEL:
ADMIN@SSC.CA

WEB SITE • SITE WEB: WWW.SSC.CA

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

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

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

REPRODUCTION IS AUTHORIZED WITH MENTION OF THE SOURCE.

LIAISON EST PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA ET DISTRIBUÉ GRATUITEMENT AUX MEMBRES QUATRE FOIS PAR ANNÉE. EN OCTOBRE, FEVRIER, MAI ET JUILLET, LES NON-MEMBRES PEUVENT TOUTEFois S'ABONNER À LIAISON À UN COÛT DE \$30.00 PAR VOLUME (QUATRE ÉDITIONS). LIAISON EST AUSSI DISPONIBLE SUR INTERNET AU SITE WEB DE LA SSC AU WWW.SSC.CA.

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

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

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

ISSN: 1489-5927
LEGAL DEPOSIT - 4TH QUARTER 1986
DÉPÔT LEGAL - 4ÈME TRIMESTRE 1986

MESSAGES

The strength of the SSC is largely the result of its volunteer base. It is due to the efforts of our colleagues working on committees or representing us before other organizations that keeps the SSC constantly in great shape. At this time I would like to pay tribute to three individuals who have made a colossal contribution to the Society over the years as they slow down in their SSC roles. Peter Macdonald has served in nearly all committees, including Program Chair, Editor of *Liaison*, President of the Society and Webpage Manager since our site was launched in 1995. George Stylian has served as Managing Editor of *CJS* for over 25 years with the robust assistance of his wife Evelyn Matheson Stylian. Although George's craft has been in the editing business, with stints as Editor of the *IMS Bulletin* and *Current Index to Statistics*, he also served on many SSC committees in the past, including Local Arrangements Chair for one of our Montreal annual meetings. In fact, the move of *CJS* to Wiley/Blackwell was largely the result of the challenge in filling George and Evelyn's shoes as they retire from their present *CJS* duties at the end of 2009. I have no doubt you all will join me in thanking Peter, George and Evelyn for their contributions to the SSC.

The activities in the SSC run in the July to June cycle but the memberships follow the standard calendar year. As we close the loop with the latter and begin our membership drive again, it may be a good time to reflect on how we did last year. An unprecedented 1031 individuals found home in our Society. The majority are regular members (68%) but students comprise a sizable cluster (25%), and retirees and honorary colleagues make the balance (7%). A revealing trend is found in the gender split. Overall, females in the Society hold 34% of the spots, 32% among the regular members, and a near balance among the student members (47%). Overall, 85% of members reside in Canada, 7% in the US and 8% outside North America with France contributing the most (38 members or 4% of the membership). Finally, the institutional member count went from 22 to 28, an increase of 27%.

Advanced good wishes for happy December holidays!

de s'inscrire aux congrès annuels, de soumettre des résumés et de participer aux élections et enquêtes. La SSC a lancé une demande de propositions pour ce travail et espère être en mesure de déployer le nouveau site au printemps 2009.

La force de la SSC tient largement au dévouement de ses bénévoles. Ce sont les efforts de nos collègues qui siègent aux comités et qui nous représentent dans d'autres organisations qui nous maintiennent en si bonne condition. Je tiens ici à saluer trois individus qui ont énormément contribué à la Société au fil des années, alors qu'ils s'apprêtent à lever le pied. Peter Macdonald

Photo Credit: Ann MacDonald



Peter MacDonald

a siégé dans presque tous les comités et a endossé les rôles de Président du programme scientifique, Rédacteur en chef de *Liaison*, Président de la Société et Gérant du site Web depuis son lancement en 1995. George Stylian a servi comme Directeur de la production de la *RCS* depuis plus de 25 ans, avec l'aide précieuse de sa femme Evelyn Matheson Stylian. Bien que George se soit spécialisé dans la rédaction, ayant également été le Rédacteur en chef du *IMS Bulletin* et du *Current Index to Statistics*, il a également siégé à de nombreux comités de la SSC, servant notamment de Président des arrangements locaux lors de l'un de nos congrès annuels à Montréal. En fait, la transition de la *RCS* à Wiley/Blackwell est due en grande partie à la difficulté de remplacer George et Evelyn, qui quittent leurs fonctions à la fin de 2009. Je suis sûr que vous vous joindrez à moi pour remercier Peter, George et Evelyn de leurs contributions à la SSC.

Photo Credit: Peter MacDonald



George Stylian & Evelyn Matheson Stylian

Les activités de la SSC suivent un cycle de juillet à juin, mais les adhésions s'organisent selon l'année civile. Alors que nous bouclons la boucle de nos activités et relançons nos appels à l'adhésion, il paraît opportun de passer en revue l'année écoulée. La Société compte aujourd'hui un nombre sans précédent de 1 031 membres. Ce sont pour la majorité des membres ordinaires (68 %), mais les étudiants représentent un groupe de taille (25 %) et le reste se compose de collègues à la retraite et de membres honoraires (7 %).

Une tendance intéressante se révèle concernant le sexe de nos membres. Au total, les femmes représentent 34 % des membres, 32 % des membres ordinaires et près de la moitié des membres étudiants (47 %). 85 % des membres résident au Canada, 7 % aux États-Unis et 8 % en dehors de l'Amérique du Nord, en premier lieu en France (38 membres, soit 4 % du total). Enfin, le nombre de membres institutionnels est passé de 22 à 28, soit une augmentation de 27 %.

D'avance tous mes meilleurs vœux pour la saison des Fêtes de décembre!

M E S S A G E S

Message from the Editor

Although this is my fourth issue as Editor, I am still working out wrinkles in the production process. The nature of a newsletter is that its contents are mostly time-dependent, and so the desire for perfection has to be balanced with the desire of timeliness. So far, what has happened is that the printed version has contained some errors and omissions that were missed in the rush to get it in the mail. Some of those were corrected in the online version, but only minor changes have been made so far, so that both versions are essentially the same. Hopefully we will improve this process in the 2009 so that errors are eliminated at the print version stage.

The final hours of the Canadian election occurred as I was finalizing the scripts. The graph on the front cover was provided by Andrew Heard, an associate professor in the Political Science Department at SFU. In judging how well the polls predicted the final outcome, it is necessary to think about the imperfect relationship between the popular vote and the elected membership of the House of Commons. The pros and cons of the various possible voting systems is an interesting area of study for statisticians and political scientists.

The back cover shows the spectacular Vancouver vista. Vancouver is the site of the SSC Annual Meeting, May 31-June 3, 2009. Actually, the conference takes place on the UBC campus, itself a tourist destination.

The inside front cover features some newly elected ASA fellows. Many members of the SSC participate actively in the affairs of the ASA, and will recognize the honour this election bestows. Of course, the SSC has participated for many years in the Joint Statistical Meetings usually held in the U.S., and occasionally in Canadian cities.

A final note: if you have an issue that needs airing among the SSC membership, please consider writing a page or two for a *Liaison* article.

Larry Weldon, Editor

Cover Chart

The graph is a composite of polling results of party preferences, from the election in January 2006 to the recent election.

Thanks to Andrew Heard, Department of Political Science, Simon Fraser University. Graph source <http://www.sfu.ca/~aheard/elections/polls.html#NATIONAL>

Message du rédacteur en chef

Bien que vous ayez entre les mains mon quatrième numéro en tant que rédacteur en chef, j'ai encore quelques soucis de production à aplatis. La nature d'un bulletin de nouvelles est telle que son contenu dépend pour la plupart de l'actualité, si bien que le souhait de perfection doit parfois céder au souhait d'opportunité. Jusqu'à présent, la version papier a pu contenir des erreurs et omissions qui nous ont échappé dans la course à la publication. Certaines d'entre elles ont été corrigées dans la version électronique publiée en ligne, mais nous n'avons voulu jusqu'à maintenant n'apporter que des changements minimes, de sorte que les deux versions restent pour l'essentiel identiques. Nous espérons améliorer ce processus en 2009 de sorte à éliminer les erreurs dès avant la phase de l'impression.

L'élection canadienne touchait à sa fin pendant que je finalisais les textes. Le graphique de couverture m'a été fourni par Andrew Heard, professeur agrégé du département de science politique à l'Université Simon Fraser. Pour juger de la capacité des sondages à prédire le résultat final de l'élection, il est nécessaire de songer à la relation imparfaite qui existe entre le vote populaire et la composition de la Chambre des communes. Les avantages et inconvénients des divers systèmes électoraux constituent un domaine d'étude intéressant à la fois pour les statisticiens et les politologues.

La couverture arrière montre une vue spectaculaire de Vancouver, site du Congrès annuel de la SSC du 31 mai au 3 juin 2009. En fait, le congrès se déroulera sur le campus d'UCB, destination touristique à part entière.

La deuxième de couverture présente quelques fellows nouvellement élus de l'ASA. De nombreux membres de la SSC participent activement aux activités de l'ASA et sauront l'honneur que représente cette élection. Bien entendu, la SSC participe depuis de longues années aux Joint Statistical Meetings, qui se tiennent ordinairement aux États-Unis et de temps à autre dans des villes canadiennes.

Un dernier mot : Si vous avez une idée à mettre sur le tapis avec les membres de la SSC, n'hésitez pas à rédiger une ou deux pages pour insertion dans *Liaison*.

Larry Weldon, rédacteur en chef

INFORMATION FOR AUTHORS

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

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

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

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

AVIS AUX AUTEURS

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

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

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

PRESIDENT: PRESIDENT@SSC.CA
PRESIDENT-ELECT: PRES-ELECT@SSC.CA
PAST-PRESIDENT: PRES-PAST@SSC.CA
TREASURER: TREASURER@SSC.CA
PUBLIC RELATIONS OFFICER: PR-OFFICER@SSC.CA
SECRETARY: SECRETARY@SSC.CA
2009 ANNUAL MEETING LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR: LOCAL 2009@SSC.CA
2009 ANNUAL MEETING PROGRAM CHAIR: PROG2009@SSC.CA
CJS EDITOR: CJS@SSC.CA
LIAISON EDITOR: LIAISON@SSC.CA
WEBMASTER: WEBMASTER@SSC.CA
PERMANENT OFFICE: ADMIN@SSC.CA
GENERAL INFORMATION: INFO@SSC.CA

Mini-répertoire électronique de la SSC

PRÉSIDENT : PRESIDENT@SSC.CA
PRÉSIDENT DÉSIGNÉ : PRES-DÉSIGNÉ@SSC.CA
PRÉSIDENT SORTANT : PRES-SORTANT@SSC.CA
TRÉSORIER : TRÉSORIER@SSC.CA
RELATIONNISTE : RELATIONNISTE@SSC.CA
SECRÉTAIRE : SECRÉTAIRE@SSC.CA
PRÉSIDENT DU COMITÉ DES ARRANGEMENTS LOCAUX DU CONGRÈS ANNUEL 2009 : LOCAL 2009@SSC.CA
PRÉSIDENT DU COMITÉ DU PROGRAMME DU CONGRÈS ANNUEL 2009 : PROG2009@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

SSC ELECTIONS

In compliance with Article 12.2 of the SSC By-Laws, the Election Committee hereby publishes a list of candidates for each position on the Executive Committee and on the Board of Directors that will become vacant on July 1, 2009. The positions' titles and the terms of office are as per specified in the amended By-Laws that were approved by Industry Canada on August 5, 2008.

MEMBERS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE (THREE-YEAR TERMS)

President-Elect:

Donald L. McLeish (University of Waterloo)

Executive Secretary:

Julie Trépanier (Statistics Canada)

Meetings Co-ordinator:

Duncan J. Murdoch (University of Western Ontario)

Treasurer:

John J. Koval (University of Western Ontario)

REGIONAL REPRESENTATIVES ON THE BOARD OF DIRECTORS (TWO-YEAR TERMS)

Regional representative from the Atlantic Provinces (one to be elected):

Hugh A. Chipman (Acadia University)
Renjun Ma (University of New Brunswick)

Regional representatives from Québec (two to be elected):

Hélène Bérard (Statistics Canada)
Aurélie Labbe (McGill University)
Ernest Monga (Université de Sherbrooke)
Jean-François Quessy (Université du Québec à Trois-Rivières)

Regional representatives from Ontario (two to be elected):

Laurent Briollais (Samuel Lunenfeld Institute, Toronto)
Edward J. Chen (Statistics Canada)
Alison L. Gibbs (University of Toronto)
Steven Wang (York University)



ÉLECTIONS DE LA SSC

En conformité avec l'article 12.2 des statuts de la SSC, le Comité d'élection soumet par la présente une liste de candidats aux postes à pourvoir au sein du Comité exécutif et du Conseil d'administration en date du 1^{er} juillet 2009. La nomenclature des postes et la durée des mandats sont celles prévues dans les statuts amendés qu'Industrie Canada a approuvés le 5 août 2008.

MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF (MANDATS DE TROIS ANS)

Président désigné :

Donald L. McLeish (University of Waterloo)

Secrétaire exécutif :

Julie Trépanier (Statistics Canada)

Coordonnateur des congrès :

Duncan J. Murdoch (University of Western Ontario)

Trésorier :

John J. Koval (University of Western Ontario)

REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX AU CONSEIL D'ADMINISTRATION (MANDATS DE DEUX ANS)

Représentant régional des provinces atlantiques (un poste à pourvoir) :

Hugh A. Chipman (Acadia University)
Renjun Ma (University of New Brunswick)

Représentants régionaux du Québec (deux postes à pourvoir) :

Hélène Bérard (Statistics Canada)
Aurélie Labbe (McGill University)
Ernest Monga (Université de Sherbrooke)
Jean-François Quessy (Université du Québec à Trois-Rivières)

Représentants régionaux de l'Ontario (deux postes à pourvoir) :

Laurent Briollais (Samuel Lunenfeld Institute, Toronto)
Edward J. Chen (Statistics Canada)
Alison L. Gibbs (University of Toronto)
Steven Wang (York University)

Représentant régional, Manitoba / Saskatchewan / Territoires du Nord-Ouest / Nunavut (un poste à pourvoir) :

Future Annual Meetings of the Society

Future SSC Meetings

- 2009 Annual Meeting in Vancouver (May 31 - June 3)
 - Local Arrangements: **Matias Salibian-Barrera** (UBC)
 - Program: **Wendy Lou** (University of Toronto)
- 2010 Annual Meeting in Quebec City (May 23 - 26)
 - Local Arrangements: **Thierry Duchesne** (Université Laval)
 - Program: **Christian Léger** (University of Montreal)
- 2011 Annual Meeting in Wolfville, NS (dates TBA)
 - Local Arrangements: **Hugh Chipman** (Acadia University)

Congrès annuels de la société pour les années à venir

Congrès futurs de la SSC

- Congrès annuel 2009 à Vancouver (31 mai – 3 juin)
 - Arrangements locaux: **Matias Salibian-Barrera** (UBC)
 - Programme: **Wendy Lou** (Université de Toronto)
- Congrès annuel 2010 à Québec (23 – 26 mai)
 - Arrangements locaux: **Thierry Duchesne** (Université Laval)
 - Programme: **Christian Léger** (Université de Montréal)
- Congrès annuel 2011 à Wolfville (dates AC)
 - Arrangements locaux: **Hugh Chipman** (Université Acadia)

ANNOUNCEMENTS • AVIS

Regional representative from Manitoba / Saskatchewan / North-West Territories / Nunavut (one to be elected):

Alexandre Leblanc (University of Manitoba)
Andrei Volodin (University of Regina)

Alexandre Leblanc (University of Manitoba)
Andrei Volodin (University of Regina)

Représentant régional, Alberta / Colombie-Britannique / Yukon (un poste à pourvoir) :

Farouk Nathoo (University of Victoria)
Matías Salibán-Barrera (University of British Columbia)

GROUPE DE BIOSTATISTIQUE

Président désigné : Lisa Lix (University of Saskatchewan)

Trésorier : Patrick E. Brown (Cancer Care Ontario)

GROUPE DE PROBABILITÉS

Président désigné : Yiqiang Zhao (Carleton University)

GROUPE DE STATISTIQUE INDUSTRIELLE ET DE GESTION

Président désigné : William J. Welch (University of British Columbia)

Trésorier : Marc Fredette (HEC Montréal)

GROUPE DE MÉTHODOLOGIE D'ENQUÊTE

Président désigné : Pierre Lavallée (Statistique Canada)

Secrétaire : Cynthia Bocci (Statistique Canada)

Toute suggestion additionnelle doit parvenir au président du Comité d'élection **au plus tard le 15 janvier 2009**. Par la suite, toute nouvelle candidature devra être appuyée par au moins cinq membres individuels en règle ; elle devra être soumise par écrit et reçue par le président du Comité d'élection **au plus tard le premier mars 2009**.

Les membres du comité d'élection pour 2008–2009 sont :

Jiahua Chen, jhchen@stat.ubc.ca
Edit Gombay, egombay@ualberta.ca
Nancy E. Heckman, nancy@stat.ubc.ca
Robert Platt, robert.platt@mcgill.ca
Rhonda J. Rosychuk, rhonda.rosychuk@ualberta.ca
Carl J. Schwarz, cschwarz@stat.sfu.ca
Román Viveros-Aguilera, rviveros@math.mcmaster.ca

Président du comité :

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Christian.Genest@mat.ulaval.ca

Département de mathématiques et de statistique
Université Laval
1045, avenue de la Médecine
Québec, Canada G1V 0A6

BIOSTATISTICS SECTION

President-Elect: Lisa Lix (University of Saskatchewan)
Treasurer: Patrick E. Brown (Cancer Care Ontario)

PROBABILITY SECTION

President-Elect: Yiqiang Zhao (Carleton University)

BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS SECTION

President-Elect: William J. Welch (University of British Columbia)

Treasurer: Marc Fredette (HEC Montréal)

SURVEY METHODS SECTION

President-Elect: Pierre Lavallée (Statistics Canada)

Secretary: Cynthia Bocci (Statistics Canada)

Any additional suggestion must be received by the Chair of the Election Committee **on or before January 15, 2009**. After that date, all nominations must be supported by at least five individual members in good standing; they must be submitted in writing and received by the Chair of the Election Committee **on or before March 1, 2009**.

Members of the Election Committee for 2008–2009 are:

Jiahua Chen, jhchen@stat.ubc.ca
Edit Gombay, egombay@ualberta.ca
Nancy E. Heckman, nancy@stat.ubc.ca
Robert Platt, robert.platt@mcgill.ca
Rhonda J. Rosychuk, rhonda.rosychuk@ualberta.ca
Carl J. Schwarz, cschwarz@stat.sfu.ca
Román Viveros-Aguilera, rviveros@math.mcmaster.ca

Committee Chair:

Christian Genest, Ph.D., P.Stat.
Christian.Genest@mat.ulaval.ca

Département de mathématiques et de statistique
Université Laval
1045, avenue de la Médecine
Québec, Canada G1V 0A6

The 37th Annual Meeting: SSC 2009

The 37th Annual Meeting of the SSC will be held on the campus of the University of British Columbia, Vancouver BC, from Monday June 1 to Wednesday June 3, 2009. Section workshops and some committee meetings will be held on Sunday May 31. Information will be posted on the conference website http://www.ssc.ca/2009/index_e.html as it becomes available.

Local Information

*Matías Salibián-Barrera (chair) and Lang Wu,
University of British Columbia*

The UBC campus is located in the midst of a forest on a peninsula overlooking English Bay, with views of the north shore mountains. The campus has many attractions, such as the Museum of Anthropology, the Nitobe Gardens and the UBC Botanical Garden with its newly opened tree top Canopy Walkway. The adjoining 763-hectare Pacific Spirit Regional Park contains many trails for cyclists and hikers. The campus is approximately 12 kilometers from downtown Vancouver, and is close to various small neighbourhood commercial districts that contain unique shops and restaurants. The campus is well-served by public transit.

For accommodation, registrants can stay on campus in either hotel-style rooms or in dormitory suite style rooms with shared bath. Arrangements have also been made with hotels off-site for reduced rates. Details about accommodations, including booking procedures and rates, will be posted on the conference web site.

The Local Organizing Committee is arranging several social events, including an opening reception on Sunday evening, a banquet and a graduate student reception.

Preliminary Information on the Scientific Program

Wendy Lou, University of Toronto

Call for Contributed Papers

The Program Committee is calling for contributed 15-minute talks or poster presentations, either in statistics or in probability. Submissions must be made through the conference website by **Friday, February 6, 2009**, and must include the paper's title, the authors' names, affiliations, and an abstract in English or French of 100 words or less. Complete submissions in both languages are highly encouraged. The speaker and the preferred format (talk or poster) should also be clearly noted. Tentative scheduling information will be available by March.

Special Call for Posters

The Program Committee is issuing a special call to everyone, but especially students and postdoctoral fellows, to display their work at SSC2009 in poster format. This format gives a chance for media, professors, and students of all levels to gain an appreciation of the type of projects being undertaken in the fields of probability and statistics. Size restrictions and suggestions about how to prepare a poster presentation will be available at the conference website.



Matías Salibián Barrera

37^e Congrès annuel : SSC 2009

Le 37^e Congrès annuel de la SSC se tiendra sur le campus de l'Université de Colombie-Britannique, Vancouver (C.-B.), du lundi 1^{er} juin au mercredi 3 juin 2009. Les ateliers des groupes et certaines réunions de comités se dérouleront dès dimanche 31 mai. Nous afficherons plus d'informations sur le site Web du Congrès http://www.ssc.ca/2009/index_f.html à mesure qu'elles deviendront disponibles.

Renseignements locaux

*Matías Salibián-Barrera (président) et Lang Wu,
Université de Colombie-Britannique*

Le campus de l'UCB est situé au milieu d'une forêt sur une péninsule surplombant English Bay, avec vue sur les montagnes de la côte nord. Le campus se vante de nombreuses attractions, telles le Musée d'anthropologie, les jardins Nitobe et le Jardin botanique de l'UCB, qui vient d'inaugurer une passerelle en haut de la voûte forestière. Le parc régional de 763 hectares voisin, Pacific Spirit, recèle de nombreux sentiers de randonnée et de cyclisme. Le campus est à quelque 12 kilomètres du centre-ville de Vancouver, situé non loin de plusieurs petits quartiers commerciaux remplis de boutiques et de restaurants indépendants. Le campus est bien desservi par les transports en commun.

En ce qui concerne le logement sur le campus, les participants ont le choix entre des chambres de type hôtel ou résidence étudiante (avec salle de bains partagée). Nous avons également négocié des tarifs réduits avec divers hôtels hors site. Vous trouverez ultérieurement plus de détails concernant le logement, notamment les procédures d'inscription et les tarifs, sur le site Web du congrès.

Le Comité des arrangements locaux organise plusieurs événements sociaux, dont une réception de bienvenue dimanche soir, un banquet et une réception à l'intention des étudiants gradués.

Informations préliminaires sur le programme scientifique

Wendy Lou, Université de Toronto

Appel de communications libres

Wendy Lou

Le comité scientifique lance un appel à communications par affichage ou par présentation orale de 15 minutes, soit en statistique ou en probabilités. Ne seront considérées que les propositions soumises par l'intermédiaire du site web du congrès, au plus tard le **vendredi 6 février 2009**. Les propositions de communication doivent inclure le titre de la présentation, les noms des auteurs, leurs affiliations, ainsi qu'un résumé en anglais ou en français de 100 mots ou moins. On encourage fortement les auteurs qui peuvent fournir leur soumission dans les deux langues à le faire. Veuillez également indiquer clairement le nom du présentateur et le format préféré (présentation ou affiche). Un horaire provisoire paraîtra en mars.

Appel d'affiches

Le Comité du programme lance un appel spécial à tout le monde, mais tout spécialement aux étudiants et chercheurs postdoctoraux, à présenter leurs travaux à SSC 2009 par voie d'affichage. Ceci donne la chance aux média, aux professeurs et aux étudiants de tous les niveaux de

Scientific Program

Three workshops and 45 invited paper sessions are planned for the conference; their titles and organizers are listed below. Please note that invited speakers must pay registration fees and submit their abstracts electronically in the same manner as all other participants.

The deadline for invited abstracts is **Friday, December 26, 2008**.

Workshops

- 1. Biostatistics Section:** *Using Bioconductor for High Throughput Data*, Robert Gentleman, University of Washington
- 2. Business and Industrial Statistics Section:** *Monte Carlo Method – Optimization*, Don McLeish, University of Waterloo
- 3. Survey Methods Section:** *Treatment of Unit and Item Nonresponse in Surveys*, David Haziza, Université de Montréal

Plenary Sessions

- **SSC Presidential Invited Address** - Chris Wild, University of Auckland
- **Gold Medal Award Address** - Luc Devroye, McGill University

Statutory Invited Paper Sessions (and Organizers)

- **CRM-SSC Prize in Statistics Address** (Louis-Paul Rivest, Université Laval)
- **Canadian Journal of Statistics Award Address** (Mary Lesperance, University of Victoria)
- **Pierre Robillard Award Address** (Sudhir R. Paul, University of Windsor)

Invited Paper Sessions Organized by SSC Sections and Committees (and Organizers)

- **Special Invited Session of the Biostatistics Session** – Charles E. McCulloch, University of California at San Francisco (Subhash Lele, University of Alberta)
- **Complex Methods for Longitudinal and Survival Data** (Biostatistics Section, Joel Dubin, University of Waterloo)
- **Ecological Processes, Mechanisms, and Statistical Evidence** (Biostatistics Section, Christopher Jerde, University of Notre Dame)
- **Quantitative Challenges in Climate Change and Ecosystem Sustainability Research** (Biostatistics Section, Colin Soskolne, University of Alberta)
- **Isobel Loutit Invited Address on Business and Industrial Statistics** – Bill Woodall, Virginia Tech (Smiley Cheng, U. of Manitoba)
- **Quality Improvement in Healthcare** (Business and Industrial Statistics Section, Charlie H Goldsmith, McMaster University)
- **Statistics/Mathematics Finance-1** (Business and Industrial Statistics Section, Mark Reesor, University of Western Ontario)
- **Statistics/Mathematics Finance-2** (Business and Industrial Statistics Section, Mark Reesor, University of Western Ontario)

prendre connaissance des travaux effectués en probabilités et en statistique. Des suggestions sur la manière de préparer une séance d'affichage et sur les limites de taille seront disponibles sur le site Web du congrès.

Programme scientifique

Trois ateliers et 45 séances de communications invitées sont prévus dans le cadre du congrès; vous en trouverez ci-dessous les titres et le nom des organisateurs. Veuillez noter que les conférenciers invités doivent régler les droits d'inscription au congrès et soumettre leur résumé au format électronique, comme tous les autres participants. La date limite de soumission des résumés invités est fixée au **vendredi 26 décembre 2008**.

Ateliers

- 1. Groupe de biostatistique :** *Utilisation de bioconducteurs pour données à haut débit*, Robert Gentleman, Université de Washington
- 2. Group de statistique industrielle et de gestion :** *Méthode de Monte Carlo – Optimisation*, Don McLeish, Université de Waterloo
- 3. Groupe de méthodologie d'enquête :** *Traitements de la non-réponse d'une unité ou à une question dans les enquêtes*, David Haziza, Université de Montréal

Séances plénaires

- **Allocation de l'invité du président de la SSC** - Chris Wild, Université d'Auckland
- **Allocation du récipiendaire de la médaille d'or** - Luc Devroye, Université McGill

Séances de communications invitées statutaires (et organisateurs)

- **Allocation du récipiendaire du prix CRM-SSC en statistique** (Louis-Paul Rivest, Université Laval)
- **Allocation du récipiendaire du prix de la Revue canadienne de statistique** (Mary Lesperance, Université de Victoria)
- **Allocation du récipiendaire du prix Pierre-Robillard** (Sudhir R. Paul, Université de Windsor)

Séances de communications invitées organisées par les groupes et comités de la SSC (et organisateurs)

- **Allocation de l'invité d'honneur du groupe de biostatistique** – Charles E. McCulloch, Université de Californie à San Francisco (Subhash Lele, Université de l'Alberta)
- **Méthodes complexes pour les données longitudinales et de survie** (Groupe de biostatistique, Joel Dubin, Université de Waterloo)
- **Processus, mécanismes et preuves statistiques écologiques** (Groupe de biostatistique, Christopher Jerde, Université de Notre Dame)
- **Problèmes quantitatifs en changement climatique et recherches sur la durabilité des écosystèmes** (Groupe de biostatistique, Colin Soskolne, Université de l'Alberta)
- **Allocation Isobel Loutit sur la statistique industrielle et de gestion** – Bill Woodall, Virginia Tech (Smiley Cheng, U. du Manitoba)
- **Amélioration de la qualité en soins de santé** (Groupe de statistique industrielle et de gestion, Charlie H Goldsmith, Université McMaster)
- **Statistique/Mathématique Finance-1** (Groupe de statistique industrielle et de gestion, Mark Reesor, Université Western Ontario)

ANNOUNCEMENTS • AVIS

- *Special Invited Session of the Probability Session* – Peter Guttorp, University of Washington (Reg Kulperger, University of Western Ontario)
- Stochastic Spatial Models (Probability Session, Ed Perkins, University of British Columbia)
- Stochastic Modeling of Disordered Spatial Patterns (Probability Session, Jeff Picka, University of New Brunswick)
- Empirical Processes and Applications to Finance (Probability Session, Hao Yu, University of Western Ontario)
- *Special Invited Session of the Survey Methods Section* – Jean-François Beaumont, Statistics Canada (Julie Trépanier, Statistics Canada)
- *Small Area Estimation at Statistics Canada* (Survey Methods Section, Mike Hidiroglou, Statistics Canada)
- *Statistical Inference Based on Data from Different Sources* (Survey Methods Section, Milorad Kovacevic, Statistics Canada)
- *What do Mathematical Statisticians do at Statistics Canada* (Survey Methods Section, Lenka Mach, Statistics Canada)
- *Teaching Statistics to Future Statisticians* (Education Committee, Alison Gibbs, University of Toronto)
- *Teaching Biostatistics in Public Health Programs: Struggles and Successes* (Education Committee, Rollin Brant, University of British Columbia)
- *History of Statistics - Lifetime Modeling and Data* (Education Committee, David Bellhouse, University of Western Ontario)
- *Innovative Uses of Statistical Software in the (Remote) Classroom* (Education Committee, John Amrhein, McDougall Scientific Ltd)
- *Modelling and Measuring Pollution and Natural Systems* (Women in Statistics & Caucus for Women in Statistics, Sylvia Esterby, University of British Columbia, Okanagan)
- *Evaluation of Medical Screening and Diagnostic Tests* (SSC Award for Impact of Applied and Collaborative Work, Stephen Walter, McMaster University)
- *Statistique/Mathématique Finance-2* (Groupe de statistique industrielle et de gestion, Mark Reesor, Université Western Ontario)
- *Allocution de l'invité d'honneur du groupe de probabilité* – Peter Guttorp, Université de Washington (Reg Kulperger, Université Western Ontario)
- Modèles spatiaux stochastiques (Groupe de probabilité, Ed Perkins, Université de Colombie-Britannique)
- Modélisation stochastique des structures spatiales désordonnées (Groupe de probabilité, Jeff Picka, Université du Nouveau-Brunswick)
- Processus empiriques et applications à la finance (Groupe de probabilité, Hao Yu, Université Western Ontario)
- *Allocution de l'invité d'honneur du groupe des méthodes d'enquête* – Jean-François Beaumont, Statistique Canada (Julie Trépanier, Statistique Canada)
- *Estimation relatives aux secteurs restreints chez Statistique Canada* (Groupe des méthodes d'enquête, Mike Hidiroglou, Statistique Canada)
- *Inférence statistique fondée sur des données de sources différentes* (Groupe des méthodes d'enquête, Milorad Kovacevic, Statistique Canada)
- *Travail des statisticiens mathématiques chez Statistique Canada* (Groupe des méthodes d'enquête, Lenka Mach, Statistique Canada)
- *Enseigner la statistique aux futurs statisticiens* (Comité d'éducation, Alison Gibbs, Université de Toronto)
- *Enseigner la biostatistique dans les programmes de santé publique : défis et succès* (Comité d'éducation, Rollin Brant, Université de Colombie-Britannique)
- *Histoire de la statistique – Modélisation et données de cycle de vie* (Comité d'éducation, David Bellhouse, Université Western Ontario)
- *Utilisations novatrices des logiciels statistiques dans la salle de classe (à distance)* (Comité d'éducation, John Amrhein, McDougall Scientific Ltd)
- *Modélisation et mesure de la pollution et des systèmes naturels* (Caucus et Comité sur les femmes en statistique, Sylvia Esterby, Université de Colombie-Britannique, Okanagan)
- *Évaluation des tests de dépistage et de diagnostic médicaux* (Prix de la SSC pour l'impact du travail appliqué et en collaboration, Stephen Walter, Université McMaster)

Invited Sessions Suggested by SSC Members (and Organizers)

- *Memorial Session for Randy Sitter* (Charmaine Dean & Derek Bingham, Simon Fraser University)
- *Statistical Models and Methods in Infectious Disease Presentation and Control* (Ping Yan, Public Health Agency of Canada)
- *Implications of Sample Selection and Observation Schemes on the Analysis of Life History Processes* (Richard Cook, University of Waterloo)
- *Multivariate Survival Analysis* (Lajmi Lakhal-Chaieb, Université Laval)
- *Nonparametric Multivariate Methods* (Shojaeddin Chenouri & Christopher Small, University of Waterloo)
- *Functional Data Analysis* (Jiguo Cao, Simon Fraser University)
- *Statistical Methods for Causal Inference* (Lawrence McCandless, Simon Fraser University)
- *Analysis of Correlated Data with Excessive Zeros* (Renjun Ma, University of New Brunswick)
- *Statistical Methods in Clinical Trials* (K.K. Gordon Lan, Johnson & Johnson Inc.)
- *Some Recent Developments on Response Adaptive Designs of Clinical Trials* (Xikui Wang, University of Manitoba)

Séances de communications invitées suggérées par les membres de la SSC (et organisateurs)

- *Séance commémorative en la mémoire de Randy Sitter* (Charmaine Dean & Derek Bingham, Université Simon Fraser)
- *Modèles et méthodes statistiques dans le domaine de la présentation et la lutte contre les maladies infectieuses* (Ping Yan, Agence de la santé publique du Canada)
- *Implications de la sélection d'échantillons et des schémas d'observation sur l'analyse des processus de cycles de vie* (Richard Cook, Université de Waterloo)
- *Analyse de la survie à variables multiples* (Lajmi Lakhal-Chaieb, Université Laval)
- *Méthodes non paramétriques à variables multiples* (Shojaeddin Chenouri & Christopher Small, Université de Waterloo)
- *Analyse de données fonctionnelles* (Jiguo Cao, Université Simon Fraser)
- *Méthodes statistiques pour l'inférence causale* (Lawrence McCandless, Université Simon Fraser)
- *Analyse des données corrélées à zéros excessifs* (Renjun Ma, Université du Nouveau-Brunswick)
- *Méthodes statistiques dans les essais cliniques* (K.K. Gordon Lan, Johnson & Johnson Inc.)

- *Recent Development in Analysis of High Dimensional Data* (Wenqing He, University of Western Ontario)
- *Recent Developments in Order-Restricted Inference* (Lang Wu, University of British Columbia)
- *Statistical Inference in Studies with Large p and Small n* (Zeny Feng, Guelph University)
- *Simulator Assisted Inference for Environmental Systems* (Derek Bingham, Simon Fraser University)
- *Theory and Application of the Finite Mixture Models* (Jiahua Chen, University of British Columbia)
- *Runs, Patterns and the Finite Markov Chain Imbedding Technique* (Brad Johnson, University of Manitoba)
- *Emerging Issues in Graphical Models* (Lang Wu, University of British Columbia)
- *Statistics in Sports* (Paramjit Gill, University of British Columbia, Okanagan)

In addition, two **Case Studies** will be organized by Alison Gibbs, University of Toronto.

- *Évolution récente des plans d'essais cliniques adaptés à la réponse Trials* (Xikui Wang, Université du Manitoba)
- *Évolution récente de l'analyse des données de grande dimension* (Wenqing He, Université Western Ontario)
- *Évolution récente de l'inférence d'ordre restreint* (Lang Wu, Université de Colombie-Britannique)
- *Inférence statistique dans les études à grand p et petit n* (Zeny Feng, Université de Guelph)
- *Inférence assistée par simulateur pour les systèmes environnementaux* (Derek Bingham, Université Simon Fraser)
- *Théorie et application des modèles de mélange fini* (Jiahua Chen, Université de Colombie-Britannique)
- *Courses, schémas et la technique d'insertion de la chaîne de Markov finie* (Brad Johnson, Université du Manitoba)
- *Nouveaux problèmes dans les modèles graphiques* (Lang Wu, Université de Colombie-Britannique)
- *La statistique dans le monde des sports* (Paramjit Gill, Université de Colombie-Britannique, Okanagan)

En outre, deux **Études de cas** seront organisées par Alison Gibbs, Université de Toronto.

Coming Attractions - CJS

The December 2008 issue of the *Canadian Journal of Statistics* (Vol. 36, No. 4) leads off with a special article, ‘Optimal scaling of Metropolis algorithms: Heading toward general target distributions,’ by Mylène Bédard and Jeffrey S. Rosenthal. In line with the CJS tradition of publishing papers connected to the Pierre Robillard Award, this paper arises from Dr. Bédard’s Doctoral dissertation, which won the award for best thesis defended in 2006.

The remaining articles in the issue cover a wide range of topics. Field, Pang, and Welsh write on bootstrap methods for data having multiple levels of variation. Hu, Zhang, Cheung, and Chan write on adaptive trial designs where the allocation for the next subject may need to be done before outcomes for all the previous subjects are available. Dannemann and Holzmann develop hypothesis tests for the number of states in a hidden Markov model, while Ozturk delves into ranked set sampling when the rankings are imperfect. Salibián-Barrera and Wei develop robust procedures for fitting quantile regression models, exemplified by application to growth-curve data. In a time-series vein, Kwok and Li consider diagnostic tests for the autoregressive conditional intensity model.

Finally, the issue contains two interesting papers in the general area of prior information and resulting properties of interval estimators. On the one hand, Staicu and Reid write on choices of prior distributions yielding Bayesian inferences with good frequentist properties. In a rather different vein from this, Willink writes on adapting frequentist procedures to take advantage of prior information, but in a non-Bayesian way.

As ever, I wish you happy reading

Paul Gustafson
Editor, CJS



Paul Gustafson

Articles à venir - RCS

Le numéro de décembre 2008 de *La revue canadienne de statistique* (Vol. 36, N° 4) s’ouvre sur un article vedette, « *Optimal scaling of Metropolis algorithms: Heading toward general target distributions* » par Mylène Bédard et Jeffrey S. Rosenthal. Dans la tradition de la RCS qui se veut de publier des articles liés au Prix Pierre-Robillard, celui-ci découle de la dissertation doctorale de Mme Bédard, qui a remporté le prix de la meilleure thèse défendue en 2006.

Les autres articles présentés dans ce numéro couvrent une variété de sujets. Field, Pang, et Welsh explorent les méthodes bootstrap applicables aux données présentant des niveaux de variance multiples. Hu, Zhang, Cheung, et Chan présentent des plans d’essais adaptatifs pour lesquels l’attribution du sujet suivant risque de devoir se faire avant que les résultats ne soient disponibles pour tous les sujets précédents. Dannemann et Holzmann mettent au point des tests d’hypothèses pour le nombre d’états dans un modèle de Markov caché, tandis qu’Ozturk s’attaque à l’échantillonnage d’ensembles classés lorsque les classements sont imparfaits. Salibián-Barrera et Wei élaborent des procédures robustes pour l’ajustement des modèles de régression de quanta, en fournissant un exemple d’application à des données de courbe de croissance. Toujours dans le domaine des séries chronologiques, Kwok et Li examinent des tests de diagnostic pour le modèle d’intensité autorégressive conditionnelle.

Enfin, ce numéro renferme deux articles intéressants dans le domaine général de l’information préalable et les propriétés résultantes des estimateurs d’intervalles. Staicu et Reid explorent les choix de distributions a priori qui donnent des inférences bayésiennes dotées de bonnes propriétés fréquentistes. Dans une approche tout autre, Willink indique comment adapter des procédures fréquentistes pour tirer profit d’informations préalables, mais ce de façon non bayésienne.

Comme toujours, je vous souhaite bonne lecture.

Paul Gustafson
Rédacteur en chef de la RCS

NICDS Call for Proposals for Inaugural Workshops

The NICDS is soliciting proposals for inaugural workshops to take place in 2009. Proposals should emphasize the development and application of statistical methods for the analysis of data with complex structures. Such data arise in a wide variety of settings including, but not limited to, surveys with complex designs, biological, environmental, medical or industrial studies with longitudinal or hierarchical structures, and many areas of the physical sciences. An important goal for successful workshops is the development of a scientific collaboration and proposal for funding to NICDS and related organizations. Please consult the NICDS scientific activities webpage for detailed instructions, guidelines, an application template and evaluation criteria.

The deadline for applications is **November 30, 2008** and any questions may be directed to Jamie Stafford, the NICDS director. Applicants are advised to seek assistance in the preparation of their proposal.

The National Institute for Complex Data Structures is a development of the National Program on Complex Data Structures (NPCDS), and receives funding from NSERC and from the Universities of British Columbia, Manitoba, Simon Fraser, Toronto, Western Ontario, and Waterloo. We have funded eight national projects, on topics ranging from survey sampling, to spatial data in forestry, to longitudinal data for public health, to climate statistics for agriculture. For more information about NICDS please visit our home page <http://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/NICDS/index.html>.

Jamie Stafford
Director, NICDS



Jamie Stafford

Appel de propositions d'ateliers d'ouverture de l'INSDC

L'INSDC demande des propositions pour des ateliers d'ouverture devant se tenir en 2009. Ces propositions devront mettre l'accent sur l'élaboration et l'application des méthodes statistiques à l'analyse de données de structures complexes. De telles données se présentent dans une grande variété de situations dont notamment les enquêtes à plan complexe, les études biologiques, environnementales, médicales ou industrielles de structure longitudinale ou hiérarchique, ainsi que de nombreux domaines des sciences physiques. La réussite d'un atelier dépend largement de la mise au point d'une bonne collaboration scientifique et d'une proposition de financement adressée à l'INSDC et autres organismes connexes. Veuillez consulter la page Web de l'INSDC concernant ses activités scientifiques pour des instructions détaillées, des directives, un formulaire de demande et les critères d'évaluation.

La date limite des demandes est fixée au **30 novembre 2008**; n'hésitez pas à poser vos questions à Jamie Stafford, directeur de l'INSDC. Nous recommandons

aux candidats de demander de l'aide dans la préparation de leur proposition.

L'Institut national sur les structures de données complexes, prolongement du Programme national sur les structures de données complexes (PNSDC), est financé par le CRSNC et par les Universités de Colombie-Britannique, du Manitoba, Simon Fraser, de Toronto, Western Ontario et Waterloo. Nous avons financé huit projets nationaux dans des domaines aussi variés que l'échantillonnage, les données spatiales en foresterie, les données longitudinales en santé publique, la statistique climatique et l'agriculture. Pour plus d'informations sur l'INSDC, veuillez visiter notre page d'accueil <http://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/NICDS/index.html>.

Jamie Stafford
Directeur, INSDC

Conférences et ateliers à venir

Soumis par Angelo Canty

Upcoming Conferences and Workshops

Submitted by Angelo Canty

November 2008

November 3 – 7, 2008

15th Annual Biopharmaceutical Applied Statistics Symposium
Location: Savannah, Georgia, USA
Website: <http://bass.georgiasouthern.edu/>

November 12 – 14, 2008

International Workshop on Flexible Modelling: Smoothness and Robustness
Location: Leuven, Belgium
Website: <http://wis.kuleuven.be/stat/fmsr2008>

November 13 – 14, 2008

Fall North American Stata Users Group Meeting
Location: San Francisco, California, USA
Website: <http://www.stat.com/meeting/fnasug08>

Novembre 2008

3 – 7 novembre 2008

15^e Symposium annuel de statistique appliquée à la biopharmacie
Lieu : Savannah, Georgia, États-Unis
Site Web : <http://bass.georgiasouthern.edu/>

12 – 14 novembre 2008

Atelier international sur la modélisation souple : lissé et robustesse
Lieu : Louvain, Belgique
Site Web : <http://wis.kuleuven.be/stat/fmsr2008>

13 – 14 novembre 2008

Réunion d'automne du groupe d'utilisateurs nord-américains de Stata
Lieu : San Francisco, Californie, États-Unis
Site Web : <http://www.stat.com/meeting/fnasug08>

ANNOUNCEMENTS • AVIS

December 2008

December 1 – 3, 2008

2008 International Conference on Applied Probability and Statistics

Location: Hanoi, Vietnam

Organizer: International Society for Business and Industrial Statistics

Contact: Milena Zeithamlova milena@action-m.com

Website: <http://www.action-m.com/CAPS2008>

December 8 – 12, 2008

64th Annual Deming Conference on Applied Statistics

Location: Atlantic City, New Jersey, USA

Contact: Walter R. Young demingchair@gmail.com

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

December 15 – 16, 2008

Winter Workshop on Mathematical Statistics

Location: Bratislava, Slovakia

Website: <http://www.um.sav.sk/en/wwms2008.html>

January 2009

January 26 – 28, 2009

Bayesian Biostatistics Conference

Location: Houston, Texas, USA

Website: <http://www.mdanderson.org/departments/biostats>

February 2009

March 2009

March 14, 2009

Conference on Statistical Methods for Complex Data in Honour of Raymond Carroll

Location: College Station, Texas, USA

Website: <http://www.stat.tamu.edu/carrol-conference-2009>

March 15 – 18, 2009

ENAR Spring Meeting

Location: San Antonio, Texas, USA

Organizer: The Eastern North American Region of the International Biometric Society

Website: <http://www.enar.org/meetings.cfm>

March 24 – 27, 2009

6th International Conference on Multiple Comparison Procedures

Location: Tokyo, Japan

Website: <http://www.mcp-conference.org>

April 2009

April 19 – 21, 2009

21st Annual KSU Conference on Applied Statistics in Agriculture

Location: Manhattan, Kansas, USA

Website: <http://www.ksu.edu/stats/agstat.conference>

Décembre 2008

1er – 3 décembre 2008

Congrès international 2008 sur la probabilité et la statistique appliquées

Lieu : Hanoi, Vietnam

Organisateur : Société internationale de statistique commerciale et industrielle

Communiquer avec : Milena Zeithamlova milena@action-m.com

Site Web : <http://www.action-m.com/CAPS2008>



Angelo Canty

8 – 12 décembre 2008

64^e Conférence Deming annuelle en statistique appliquée

Lieu : Atlantic City, New Jersey, États-Unis

Contact: Walter R. Young demingchair@gmail.com

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

15 – 16 décembre 2008

Atelier d'hiver sur la statistique mathématique

Lieu : Bratislava, Slovaquie

Site Web : <http://www.um.sav.sk/en/wwms2008.html>

Janvier 2009

26 – 28 janvier 2009

Congrès en biostatistique bayésienne

Lieu : Houston, Texas, États-Unis

Site Web : <http://www.mdanderson.org/departments/biostats>

Février 2009

Mars 2009

14 mars 2009

Congrès sur les méthodes statistiques applicables aux données complexes, en l'honneur de Raymond Carroll

Lieu : College Station, Texas, États-Unis

Site Web : <http://www.stat.tamu.edu/carrol-conference-2009>

15 – 18 mars 2009

Réunion de printemps de l'ENAR

Lieu : San Antonio, Texas, États-Unis

Organisateur : Région de l'Est de l'Amérique du Nord de la Société internationale de biométrie

Site Web : <http://www.enar.org/meetings.cfm>

24 – 27 mars 2009

6^e Congrès international sur les procédures de comparaison multiples

Lieu : Tokyo, Japon

Site Web : <http://www.mcp-conference.org>

Avril 2009

19 – 21 avril 2009

21st Congrès annuel de la KSU en statistique appliquée à l'agriculture

Lieu : Manhattan, Kansas, États-Unis

Site Web : <http://www.ksu.edu/stats/agstat.conference>

ANNOUNCEMENTS • AVIS

April 30 – May 2, 2009

SIAM International Conference on Data Mining

Location: Reno, Nevada, USA

Website: <http://www.siam.org/meetings/sdm09>

May 2009

May 3 – 8, 2009

Statistical Advances in Genome-scale Data Analysis.

Location: Ascona, Switzerland

Website: http://www.stat.ethz.ch/talks/Ascona_09

May 25 – 28, 2009

CSEB/APHEA Conference: “Expanding Horizons in Epidemiology: From Research into Practice”

Location: Ottawa, Ontario

Website :

May 25 – 29, 2009

41st Annual Conference of the French Statistical Society

Location: Bordeaux, France

Website: <http://www.sm.u-bordeaux2.fr/JDS2009>

May 27 – 28, 2009

Fu-Fest 2009: A Symposium in Honour of James C. Fu

Location: Winnipeg, Manitoba

Website: <http://www.stats.umanitoba.ca/fufest>

May 27 – 29, 2009

Spring Research Conference on Statistics in Technology and Industry

Location: Vancouver, British Columbia

Website: <http://www.stat.sfu.ca/~boxint/src2009>

May 31 – June 3, 2009

37th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada

Location: Vancouver, British Columbia

Website (English): http://www.ssc.ca/2009/index_e.html

Website (French): http://www.ssc.ca/2009/index_f.html

June 2009

June 14 – 18, 2009

WNAR Annual Meeting

Location: Portland, Oregon, USA

Organizer: Western North American Region of the International Biometrics Society

Website: <http://www.mth.pdx.edu/wnar>

June 21 – 25, 2009

7th Workshop on Bayesian Nonparametrics

Location: Turin, Italy

Website: <http://bnpworkshop.carloalberto.org>

June 23 – 27, 2009

18th International Workshop on Matrices and Statistics

Location: Smolenice Castle, Slovakia

Website: <http://www.um.sav.sk/en/iwms2009.html>

30 avril – 2 mai 2009

Congrès international SIAM sur le forage de données

Lieu : Reno, Nevada, États-Unis

Site Web : <http://www.siam.org/meetings/sdm09>

Mai 2009

3 – 8 mai 2009

Progrès statistiques en analyse de données à l'échelle du génome

Lieu : Ascona, Suisse

Site Web : http://www.stat.ethz.ch/talks/Ascona_09

25 – 28 mai 2009

Congrès SCEB/APHEO : « Élargir les horizons en épidémiologie : de la recherche à la pratique »

Lieu : Ottawa, Ontario

Site Web :

25 – 29 mai 2009

41^e Congrès annuel de la Société française de statistique

Lieu : Bordeaux, France

Site Web : <http://www.sm.u-bordeaux2.fr/JDS2009>

27 – 28 mai 2009

Fu-Fest 2009 : Symposium en l'honneur de James C. Fu

Lieu : Winnipeg, Manitoba

Site Web : <http://www.stats.umanitoba.ca/fufest>

27 – 29 mai 2009

Congrès de recherche du printemps sur la statistique en technologie et en industrie

Lieu : Vancouver, Colombie-Britannique

Site Web : <http://www.stat.sfu.ca/~boxint/src2009>

31 mai – 3 juin 2009

37^e Congrès annuel de la Société statistique du Canada

Lieu : Vancouver, Colombie-Britannique

Site Web (anglais) : http://www.ssc.ca/2009/index_e.html

Site Web (français) : http://www.ssc.ca/2009/index_f.html

Juin 2009

14 – 18 juin 2009

Réunion annuelle de la WNAR

Lieu : Portland, Oregon, États-Unis

Organisateur : Région de l'Ouest de l'Amérique du Nord de la Société internationale de biométrie

Site Web : <http://www.mth.pdx.edu/wnar>

21 – 25 juin 2009

7^e Atelier en non-paramétrique bayésienne

Lieu : Turin, Italie

Site Web : <http://bnpworkshop.carloalberto.org>

23 – 27 juin 2009

18^e Atelier international sur les matrices et la statistique

Lieu : Château de Smolenice, Slovaquie

Site Web : <http://www.um.sav.sk/en/iwms2009.html>

June 24 – 26, 2009

Workshop on Survey Sampling in Honour of Jean-Claude Deville

Location: Neuchatel, Switzerland

Website (English): http://www.unine.ch/colloque_deville/page24065_en.html

Website (French): http://www.unine.ch/colloque_deville/page24065_fr.html

July 2009

July 20 – 22, 2009

International Symposium on Statistics on Inferences in Generalized Linear Longitudinal Mixed Models

Location: St. John's, Newfoundland

Website: <http://www.iss-2009-stjohns.ca>

August 2009

August 1 – 6, 2009

Joint Statistical Meetings

Location: Washington, District of Columbia, USA

Website: <http://www.amstat.org/meetings/jsm/2009>

August 16 – 22, 2009

57th Biennial Session of the International Statistical Institute

Location: Durban, South Africa

Website: <http://www.statssa.gov.za/isi2009>

September 2009

September 21 – 22, 2009

6th International Meeting on Statistical Methods in Biopharmacy

Location: Paris, France

Website: <http://www.biopharma2009-sfds.fr>

October 2009

October 27 – 30, 2009

XXV International Methodology Symposium

Location: Gatineau, Quebec

Organizer: Statistics Canada

Website (English): <http://www.statcan.ca/english/conferences/symposium2009>

Website (French): <http://www.statcan.ca/francais/conferences/symposium2009/index-f.html>

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.

24 – 26 juin 2009

Atelier sur l'échantillonnage en l'honneur de Jean-Claude Deville

Lieu : Neuchâtel, Suisse

Site Web (anglais) : http://www.unine.ch/colloque_deville/page24065_en.html

Site Web (français) : http://www.unine.ch/colloque_deville/page24065_fr.html

Juillet 2009

20 – 22 juillet 2009

Symposium international en statistique sur les inférences dans les modèles mixtes longitudinaux linéaires généralisés

Lieu : St. John's, Terre-Neuve

Site Web : <http://www.iss-2009-stjohns.ca>

Août 2009

1 – 6 août 2009

Rencontres conjointes statistiques

Lieu : Washington, District de Columbia, États-Unis

Site Web : <http://www.amstat.org/meetings/jsm/2009>

16 – 22 août 2009

57^e Séance biennale de l'Institut international de statistique

Lieu : Durban, Afrique du Sud

Site Web : <http://www.statssa.gov.za/isi2009>

Septembre 2009

21 – 22 septembre 2009

6^e Réunion internationale sur les méthodes statistique en biopharmacie

Lieu : Paris, France

Site Web : <http://www.biopharma2009-sfds.fr>

Octobre 2009

27 – 30 octobre 2009

XXVe Symposium international sur les questions de méthodologie

Lieu : Gatineau, Québec

Organisateur : Statistique Canada

Site Web (anglais) : <http://www.statcan.ca/english/conferences/symposium2009>

Site Web (français) : <http://www.statcan.ca/francais/conferences/symposium2009/index-f.html>

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.

Call for AusCan Scholar Award Applications

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

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

Applicants should provide no more than two pages which address their suitability for the award, and an outline of a program of activities for the exchange visit. This, along with an up to date CV and names of three referees, should be sent by **December 1, 2008**, to J.F. Lawless, Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1. Electronic submission to jlawless@uwaterloo.ca is encouraged, with PDF files preferred.

Additional information about the program is given on the SSC web site at http://www.ssc.ca/main/about/auscan_e.html.

Jerry Lawless,
Chair, SSC AusCan Scholar Committee

Appel de demandes de bourses AusCan

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

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

Les candidats devront soumettre une lettre de deux pages maximum répondant aux critères de sélection pour la bourse, ainsi qu'un résumé du programme d'activités prévu pour l'échange. Cette demande, accompagnée d'un curriculum vitae à jour et du nom de trois examinateurs, devra parvenir avant le **1^{er} décembre 2008** à : J.F. Lawless, Département de statistique et de science actuarielle, Université de Waterloo, Waterloo (ON) N2L 3G1. Nous encourageons les candidats à soumettre leur dossier par courrier électronique adressé à jlawless@uwaterloo.ca, avec pièces jointes au format PDF de préférence.

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

Jerry Lawless,
Président du comité du boursier AusCan de la SSC

Survey Method Section Activities

*submitted by Julie Trépanier
President, Survey Methods Section, SSC*

The 2007-2008 year of operation was a busy and fruitful one for the Survey Methods Section. New this year, we had the opportunity to organize an invited session for the first Canada-Mexico Statistics meeting held in Mexico on February 22-23, 2008. Our international involvement in the form of sponsorship of an invited session also extended to the 2008 Joint Statistical Meetings in Denver, Colorado. A session entitled "Nutrition Surveys: Challenges in Design and Analysis", included an overview of the history of nutrition surveys in North America and a discussion about two specific issues related to data on nutrition intake presented by the speakers Clifford L. Johnson (Centers for Disease Control and Prevention), Didier Garriguet (Statistics Canada) and Kevin W. Dodd (National Cancer Institute). Closer to home, we organized many sessions at the 2008 SSC-SFdS conference in Ottawa. In particular, the Section was responsible for a special invited address given by David Binder who presented "How to analyze survey data badly: Answers to criticisms of using design-based methods for inference". The Section also sponsored several contributed sessions and 3 invited sessions with topics in synthetic data methods for confidentiality protection and disclosure avoidance, calibration and variance estimation in surveys and combining survey and administrative data. In addition, the Section promoted a case study on the handling of item non-response in surveys

Activités de la Section des méthodes d'enquête

*soumis par Julie Trépanier
Présidente, Section des méthodes d'enquête, SSC*

L'année 2007-2008 a été à nouveau bien remplie et fructueuse pour la Section des méthodes d'enquête. Pour la première fois, nous avons eu l'occasion d'organiser une session invitée dans le cadre de la première rencontre statistique entre le Canada et le Mexique qui s'est tenue les 22 et 23 février 2008. Notre implication dans le parrainage de sessions invitées sur la scène internationale s'est étendue aux Joint Statistical Meetings 2008 de Denver, Colorado. Une session intitulée «Enquêtes sur la nutrition: Défis dans la conception et l'analyse» comportait un survol historique des enquêtes de nutrition en Amérique du Nord et une discussion spécifique portant sur deux enjeux reliés aux données sur l'apport alimentaire. Les présentateurs étaient Clifford L. Johnson (Centers for Disease Control and Prevention), Didier Garriguet (Statistique Canada) et Kevin W. Dodd (National Cancer Institute). Plus près de nous, nous avons organisé plusieurs sessions au Congrès conjoint de la SSC et de la SFdS tenu à Ottawa. En particulier, la Section a présenté l'allocution de l'invité d'honneur de la Section des méthodes d'enquête, David Binder, titrée «Comment mal analyser des données d'enquête: réponse aux critiques relatives à l'utilisation des méthodes fondées sur le plan de sondage pour l'inférence». Elle a aussi parrainé plusieurs sessions de communications libres et trois sessions invitées dont les sujets étaient les méthodes de données synthétiques pour la protection de la confidentialité et de la non-

as well as offered a full-day workshop in the analysis of complex survey data given by David Binder, Milorad Kovacevic and Georgia Roberts from Statistics Canada.

In January, we are looking forward to publishing our annual Proceedings of the Survey Methods Section. Our web page, http://www.ssc.ca/survey/index_e.html, is regularly updated and offers our Proceedings free of charge. We are eagerly planning our involvement in the 2009 SSC annual meeting and looking forward to communicating these initiatives with our members through our Newsletter.

divulgation, le calage et l'estimation de variance dans les enquêtes, et la combinaison de données administratives et de données d'enquêtes. Également, la Section a fait aussi la promotion d'une étude de cas portant sur le traitement de la non-réponse à une question dans les enquêtes et elle a offert un atelier d'une journée sur l'analyse de données provenant d'enquêtes au plan complexe donné par David Binder, Milorad Kovacevic et Georgia Roberts de Statistique Canada.

En janvier, nous comptons diffuser les actes de conférence de la Section des méthodes d'enquête. Nous continuons à mettre à jour régulièrement notre page Web http://www.ssc.ca/survey/index_f.html, et à y offrir gratuitement l'accès à tous les actes de conférence de la Section. Finalement, nous en sommes déjà à planifier avec enthousiasme le Congrès de la SSC 2009. Nous tiendrons nos membres au courant par l'entremise de notre Bulletin de nouvelles distribué périodiquement à nos membres.

Report from New Investigators Committee

Submitted by Yulia Gel, Committee Chair

Being under the constant pressure of future reappointment and tenure application, junior faculty members often struggle to find an optimal balance between research, teaching, service and personal life. Many difficulties of this career period are very common across academic institutions and generations of younger researchers. However, still many newly appointed investigators feel that they are left with their problems alone, which negatively affects their research productivity and well being. Upon the suggestion of the 2005 SSC president-elect Charmaine Dean, an Ad Hoc Committee for New Investigators (NI) was formed. The main focus of this committee is to provide an open forum for junior researchers to discuss specific problems and difficulties that are typically met in the first years in academia, to unify efforts in resolving such issues and to voice their opinions on the operation of SSC.

The committee has undertaken a number of initiatives. In particular, two workshops for junior researchers, one in Southern Ontario and one in British Columbia, were organized in the spring term of 2006. Such gatherings were very beneficial from a number of perspectives. If not those workshops, who knows how much time would it take us to meet junior colleagues even from Universities that are in a very close proximity, not to mention more remote places? Many people were invited later with seminar talks to the neighbouring institutions, and potential collaboration ideas were fostered. The committee plans to organize similar regional workshops every other year, so keep tuned.

On May 27, 2008, we held the first gathering for new investigators from all Canadian provinces. The dinner took place at Johnny Farina Restaurant and more than 40 people attended the event. We had a few speakers who discussed how to submit a winning proposal and a successful paper as well as more general topics associated with the first years in academia. In particular, Catherine Podeszinski, from NSERC, presented a detailed overview of the current NSERC guidelines and procedures; Mary Thompson (Waterloo), a former member of NSERC Grant Selection Committee 14 (Statistics), highlighted some phases of proposal preparation and presentation; Naisyin Wang (Texas A&M University), Editor of *Biometrics*, gave some advices on how to make sure that your paper is accepted by *Biometrics*. Tim Ramsay from Ottawa Health Research Institute (OHRI) showed an alternative way how to become a free and



Yulia Gel

Rapport du Comité des nouveaux chercheurs

Soumis par Yulia Gel, Comité Chair

Face à la constante incertitude concernant leur reconduction et leur titularisation, les jeunes membres du corps professoral ont souvent du mal à trouver le juste équilibre entre recherche, enseignement, service et vie personnelle. Les difficultés rencontrées au cours de cette phase de carrière se retrouvent presque dans chaque établissement universitaire et chaque génération de chercheurs. Pourtant, bon nombre de ceux-ci se sentent encore laissés seuls à leurs problèmes, ce qui a un impact négatif sur leur productivité professionnelle et sur leur bien-être personnel. À la suggestion de la présidente désignée de la SSC en 2005, Charmaine Dean, un Comité ad hoc des nouveaux chercheurs (NC) a donc été fondé. Son objet principal est d'offrir aux jeunes chercheurs un forum ouvert où discuter des problèmes et difficultés spécifiques aux premières années de la carrière universitaire, d'unifier les efforts déployés pour résoudre ces problèmes et d'exprimer leurs opinions concernant le fonctionnement de la SSC.

Le comité a entrepris une variété d'initiatives. Deux ateliers ont notamment été organisés à l'intention des nouveaux chercheurs, l'un dans le sud de l'Ontario et l'autre en Colombie-Britannique, au printemps 2006. De telles rencontres sont très bénéfiques à de nombreux égards. Sans elles, qui sait combien il nous faudrait de temps pour rencontrer de jeunes collègues des universités voisines, sans parler des établissements plus éloignés? Plusieurs participants ont été par la suite invités à présenter des séminaires dans les institutions voisines et des idées de collaboration se sont formées. Le comité prévoit d'organiser des ateliers régionaux du même type tous les deux ans : restez à l'écoute.

Le 27 mai 2008, nous avons organisé la première rencontre des nouveaux chercheurs de toutes les provinces du Canada. Le dîner s'est tenu au restaurant Johnny Farina, en la présence de plus de 40 participants. Des conférenciers ont expliqué comment soumettre une proposition ou un article gagnant et discuté de sujets plus généraux portant sur les premières années de carrière. Ainsi, Catherine Podeszinski (CRSNG) a présenté un aperçu détaillé des directives et procédures actuelles du Conseil; Mary Thompson (Waterloo), ancienne membre du Comité de sélection des subventions 14 du CRSNG (Statistique), a détaillé quelques phases de la préparation et présentation d'une proposition; Naisyin Wang (Texas A&M University), rédacteur en chef de *Biometrics*, a prodigué des conseils pour faire accepter un article par sa revue. Tim Ramsay de l'Institut de recherche en santé d'Ottawa (IRSO) a présenté une autre façon de devenir un statisticien libre et productif sans la pression de la

productive statistician without a tenure pressure. According to Tim, there is a definite lack of statisticians in research hospitals, and OHRI is now looking for new talented statisticians willing to work in very interdisciplinary and research active environment. However, life (and research) is not limited to fighting for grants, papers, tenure and promotion. In a conclusion, Phil Bertrand (Birmingham) told us about Samuel Natelson and his pioneer research on measurement of cortisol. Samuel Natelson worked as a clinical chemist in a hospital near New York, never did apply for grants and performed all his analysis within the budget of the hospital lab. Nevertheless, his research saved thousands and thousands of lives and left a true imprint in science. What can be more important?

Although it was a bit noisy and crowded at our first gathering, we believe it was a success and got many positive feedbacks. We have already started planning the next gathering in Vancouver. If you have any suggestions, ideas and/or want to know more about the NI planned activities, send us an e-mail: ygl@math.uwaterloo.ca.

titularisation. Selon Tim, on manque sérieusement de statisticiens dans les hôpitaux de recherche et l'IRSO recherche aujourd'hui des talents prêts à travailler dans un environnement de recherche très actif et pluridisciplinaire. Mais la vie (et la recherche) ne se résume pas à une lutte pour des subventions, des articles, la titularisation et la promotion. En conclusion, Phil Bertrand (Birmingham) nous a parlé de Samuel Natelson et de ses travaux pionniers sur la mesure du cortisol. Natelson, chimiste clinique dans un hôpital près de New York, n'a jamais demandé de subventions et a pu effectuer ses analyses dans le cadre du budget de son laboratoire hospitalier. Pourtant, ses recherches ont sauvé des milliers de vies et marqué la science. Quoi de plus important?

Même si cette première rencontre était un peu bondée et bruyante, nous la jugeons bien réussie, ce que confirment les nombreux commentaires positifs. Nous avons déjà commencé à organiser la prochaine réunion pour Vancouver. Si vous avez des suggestions ou des idées à ce propos ou pour en savoir plus sur les activités prévues pour les NC, envoyez-nous un courriel : ygl@math.uwaterloo.ca.

Report from the Liaison Editor, SSC Oct 08

This report covers the production and editing of *Liaison* during the first three issues of 2008. The details of the November issue are not yet available.

Production

I have been working with a local BC printer: Pacific Advertising, (1167 56 St Delta, BC , V4L 2A2 Phone: 604-943-3929 FAX: 604-943-3103 email pacific@dccnet.com). The printer provides a layout service that I have used. The printing service has been reasonably good and I plan to stay with them in 2009. There have been some problems with timing – I have had to accept less than perfect outcomes in order to get the issue to members on time. It seemed to me that timeliness was more important than typographic accuracy. Most of the errors in the printed version have been corrected for the online version in the issues so far completed.

Expenses

The 2008 costs-to-date and estimates for 2008, 2009 and 2010 are noted in the following tables.

	Feb-08 Actual	May-08 Actual	Aug-08 Actual	Nov-08 Estimate
Printing & Layout	\$4,242.00	\$4,936.26	\$5,580.75	\$4,870.47
Translation	\$1,996.31	\$1,374.98	\$2,225.48	\$1,846.93
Postage	\$846.85	\$924.16	\$946.07	\$896.64
Help		\$60.00	\$410.00	\$155.10
travel			\$0.00	
pages	56	56	68	60
Total	\$7,085.16	\$7,295.40	\$9,162.30	\$8,429.14



Larry Weldon

Rapport du rédacteur en chef de Liaison, SSC oct. 08

Le présent rapport couvre la production et la révision de *Liaison* pour les trois premiers numéros de 2008. Les détails concernant le numéro de novembre ne sont pas encore disponibles.

Production

Je travaille avec un imprimeur local en Colombie-Britannique : Pacific Advertising (1167 56 St, Delta (C.-B.), V4L 2A2; téléphone : 604-943-3929 télécopie : 604-943-3103 courriel : pacific@dccnet.com). Cet imprimeur offre un service de mise en page auquel j'ai eu recours. Le service d'impression est de relative bonne qualité et je compte rester avec eux en 2009. Nous avons eu quelques problèmes de planning – j'ai parfois dû accepter un résultat moins que parfait pour garantir l'envoi à temps à nos membres. Il m'a semblé qu'il était plus important de respecter le calendrier du bulletin que d'assurer une parfaite exactitude typographique. La plupart des erreurs figurant dans la version papier ont pu être corrigées avant la parution en ligne des numéros complétés à ce jour.

Frais

Les tableaux suivants reprennent les frais réels à ce jour pour 2008 et les frais estimés pour 2008, 2009 et 2010 respectivement.

	fév. 08 réel	mai 08 réel	août 08 réel	nov. 08 estimé
Impression & mise en page	4 242,00 \$	4 936,26 \$	5 580,75 \$	4 870,47 \$
Traduction	1 996,31 \$	1 374,98 \$	2 225,48 \$	1 846,93 \$
Frais de port	846,85 \$	924,16 \$	946,07 \$	896,64 \$
Aide		60,00 \$	410,00 \$	155,10 \$
Voyages				0,00 \$
Pages	56	56	68	60
Total	7 085,16 \$	7 295,40 \$	9 162,30 \$	8 429,14 \$

	2008 Feb-Aug Actual	2008 Estimate	2009 Estimate	2010 Estimate		2008 fév. - août réel	2008 estimé	2009 estimé	2010 estimé
Printing & Layout	\$14,759.01	\$19,629.48	\$20,000.00	\$20,100.00	Impression & mise en page	14 759,01 \$	19 629,48 \$	20 000,00 \$	20 100,00 \$
Translation	\$5,596.77	\$7,443.70	\$8,000.00	\$8,400.00	Traduction	5 596,77 \$	7 443,70 \$	8 000,00 \$	8 400,00 \$
Postage	\$2,717.08	\$3,613.72	\$4,000.00	\$4,200.00	Frais de port	2 717,08 \$	3 613,72 \$	4 000,00 \$	4 200,00 \$
Help	\$470.00	\$625.10	\$1,000.00	\$1,000.00	Aide	470,00 \$	625,10 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$
travel	\$2,000.00	\$2,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00	Voyages	2 000,00 \$	2 000,00 \$	1 000,00 \$	2 000,00 \$
pages	180	240	240	240	Pages	180	240	240	240
Total	\$25,542.86	\$33,972.00	\$34,000.00	\$35,700.00	Total	25 542,86 \$	33 972,00 \$	34 000,00 \$	35 700,00 \$

The August issue is most expensive because of the four additional colour pages used for the photos from the annual SSC conference.

Response to the Heckman Report Recommendations

A – “A Student Section be created in *Liaison*”

This has not yet been implemented, but will be considered in 2009. There has been additional focus on the Case Study competition, and awards for students have been reported, but a special section has not yet been worked out. The May issue had a report from the Statistics Education Committee on a student data fair.

B – “*Liaison* publish items on teaching, especially at the undergraduate level.” The August issue included a report on OZCOTS-2008 and an associated workshop.

C – “*Liaison*’s distribution mode remain as it is now”. A proposal, to switch to the electronic version only, was rejected. Approximately half the SSC members still receive the printed version.

D – “The SSC should expand the typically slim May issue with material on teaching and graduate students.” The May issue was 56 pages and did include the student data fair report.

E – “That *Liaison* publish material of interest to A.Stats and P.Stats ...”. This has been featured in the February and August issues.

Liaison Report from the Ottawa May 2008 SSC Annual Meeting

Held in Room 251, Morissette Bldg, University of Ottawa. 1215-1315, May 28, 2008

Present:

Larry Weldon
Thierry Duchesne
Peter Macdonald
Román Viveros-Aguilera
Alison Gibbs
Angelo Carty

The informal agenda asked attendees to make suggestions on any matter that would help *Liaison* to better serve SSC members.

Statistics Education

One particular obligation of the Editor, in response to the Heckman Report on SSC Priorities, was to increase the emphasis on statistics education.

Initiatives to this end were suggested:

1. In order to bring the best wisdom in statistics education to the attention of members, a review article was suggested. First, it was mentioned that excerpts of important statistics education papers may be included, but the review article idea would avoid the need to get copyright. However, permission of the author may be advisable if a

Le numéro d'août est plus cher en raison des quatre pages couleur supplémentaires utilisées pour les photos du congrès annuel de la SSC.

Réponses aux recommandations du Rapport Heckman

A – « Qu'une section soit créée pour les étudiants dans *Liaison* »

Ce n'est pas encore chose faite, mais nous y songerons en 2009. Nous avons mis davantage l'accent sur le concours des Études de cas et sur les prix pour les étudiants, mais nous n'avons pas encore mis au point les détails d'une section spéciale. Le numéro de mai contenait un rapport du Comité d'éducation en statistique sur une foire aux données pour les étudiants.

B – « Que *Liaison* publie des articles sur l'enseignement, notamment au niveau du premier cycle d'études ». Le numéro d'août incluait un rapport sur OZCOTS-2008 et un atelier associé.

C – « Que le mode de distribution de *Liaison* reste inchangé ». La proposition de passer à une version électronique uniquement a été rejetée. La moitié des membres de la SSC environ reçoivent encore la version papier.

D – « Que la SSC allonge le numéro de mai, généralement court, avec des articles sur l'enseignement et les étudiants gradués ». Le numéro de mai était long de 56 pages et incluait le rapport sur la foire aux données pour les étudiants.

E – « Que *Liaison* publie des articles aptes à intéresser les statisticiens A.Stat. et P.Stat. ». C'est chose faite dans les numéros de février et d'août.

Rapport donné sur *Liaison* lors du Congrès annuel 2008 de la SSC à Ottawa

Réunion salle 251, édifice Morissette, Université d'Ottawa, 28 mai 2008 de 12 heures 15 à 13 heures 15

Présents :

Larry Weldon
Thierry Duchesne
Peter Macdonald
Román Viveros-Aguilera
Alison Gibbs
Angelo Carty

L'ordre du jour informel invitait les participants à soumettre des suggestions sur toute question pouvant aider *Liaison* à mieux servir les membres de la SSC.

Enseignement en statistique

L'une des obligations du rédacteur, en réponse au rapport Heckman sur les priorités de la SSC, est de mettre davantage l'accent sur l'enseignement en statistique.

significant amount of material is used from one paper.

2. Another strategy that was suggested was an interview with a high profile stat ed person. It was mentioned that this would likely take several months to organize and complete. Gordon Fick was mentioned as a person that might be interested in doing this kind of interview, since he had planned to do it with Dan DeLury. Other interviewers in the past have been Mary Thompson, David Bellhouse and Christian Genest, and they may be willing to do this again.
3. Rolf Turner was mentioned as an excellent writer – and maybe he could bend his “good writing” initiative to an article of relevance to statistics education.
4. The SSC has a large number of student members and many of these are graduate students or senior undergraduates. The interests of this group need to be kept in mind in soliciting contributions.
5. Assistance with providing material concerning statistics education was volunteered by Alison Gibbs and Angelo Carty. It was also mentioned that Linda Gattuso was an active IASE member that might be willing to help.

Printing Quality

Peter and Róman commented that the font choice and B&W picture resolution could be improved – that some professional assistance in this should be sought. Particular reference was made to the fact that the black and white versions of the pictures were not of the same resolution as the color versions they were based on.

Of Interest to Graduate Students

1. It was suggested that “Tips for TAing” would be useful.
2. Summary of this year’s winning Case Studies, or write-up by winners.
3. Info on careers, or perhaps examples of careers.

Of Broad Interest

The topic of Environmental Monitoring was mentioned as one of broad interest. It was mentioned that Francis Zwiers might be interested in contributing something like this.

Liaison Scheduling

The next issues will be August and November issues, and based on past practice the contribution deadlines would be roughly mid-July and mid-October respectively. However, since the Fall board meeting is just after Thanksgiving (Thanksgiving is October 13) it may be helpful to advance the Oct. deadlines a bit to get the required reports in on time.

Larry Weldon,
Editor, *Liaison*

Plusieurs initiatives ont été suggérées à cette fin:

1. Afin d’attirer l’attention des membres sur les meilleures pratiques en enseignement de la statistique, la publication d’un rapport de synthèse a été proposée. L’idée a été mentionnée dans un premier temps d’inclure des extraits d’articles d’importance en enseignement, mais la solution d’un rapport de synthèse permet d’esquiver le problème d’obtention des droits d’auteur. Toutefois, il peut être souhaitable de demander la permission de publier à un auteur dont on voudrait inclure un extrait d’article significatif.
2. Une autre stratégie suggérée a été de publier un entretien avec une personne en vue dans le domaine de l’enseignement en statistique. Il a été dûment noté que cela prendrait sans doute plusieurs mois à organiser et réaliser. Gordon Fick a été mentionné comme pouvant être intéressé, puisqu’il avait prévu de le faire avec Dan DeLury. Dans le passé, Mary Thompson, David Bellhouse et Christian Genest se sont également chargés de mener de tels entretiens; ils seraient peut-être disposés à renouveler l’expérience.
3. Rolf Turner a été mentionné pour l’excellence de sa prose; il pourrait peut-être prêter main-forte, dans le cadre de son initiative de « rédaction exemplaire », à un article traitant de l’enseignement.
4. La SSC compte un grand nombre de membres étudiants, dont beaucoup en fin de premier cycle d’études ou au-delà. Il faut tenir compte des intérêts de ce groupe dans les demandes de communications.
5. Alison Gibbs et Angelo Carty ont proposé de contribuer de la documentation concernant l’enseignement en statistique. Il a également été mentionné qu’une membre active de l’IASE, Linda Gattuso, pourrait aider aussi.

Qualité de l'impression

Peter et Román ont remarqué que l’on pourrait améliorer le choix de police et la résolution des photos noir et blanc, avec l’aide d’un professionnel le cas échéant. Ils ont notamment souligné le fait que la version noir et blanc des photos n’est pas de la même résolution que la version couleur d’origine.

À l'intention des étudiants en cycle supérieur

1. L’idée de « Conseils à l’intention des aides-enseignants » a été suggérée.
2. Résumé des études de cas gagnantes de l’année ou rapport par les lauréats.
3. Information sur les carrières, voire exemples de carrières.

Intérêt général

Le sujet de la surveillance environnementale a été mentionné comme pouvant être d’un intérêt général. Il a été mentionné que Francis Zwiers pourrait être disposé à contribuer un article à ce sujet.

Programmation de Liaison

Les prochains numéros paraîtront en août et novembre; d’expérience, les délais de soumission seront donc établis à la mi-juillet et mi-octobre, respectivement. Toutefois, puisque la réunion d’automne du Conseil d’administration se tient juste après l’Action de grâces (qui tombe le 13 octobre), il serait peut-être bon d’avancer les délais d’octobre pour obtenir les rapports nécessaires à temps.

Larry Weldon,
Rédacteur en chef, *Liaison*

NSERC Grant Selection Committee for Statistical Sciences
Submitted by Peter Kim

The Grant Selection Committee for the 2009 competition for NSERC Discovery Grants is made up of the following individuals. Their terms expire in June of the year given in the last column:

Peter Kim (Chair)	University of Guelph	2009
Martin Barlow	University of British Columbia	2010
Rudolph Beran	University of California - Davis, CA	2011
Fernando Camacho	DAMOS Inc., ON	2010
Gemai Chen	University of Calgary	2009
Karen Fung	University of Windsor	2009
Xiaodong (Sheldon) Lin	University of Toronto	2011
Hélène Massam	York University	2010
Alejandro Murua	Université de Montréal	2011
David Stephens	McGill University	2011



Peter Kim

Comité de sélection des subventions en statistique du CRSNG
Soumis par Peter Kim

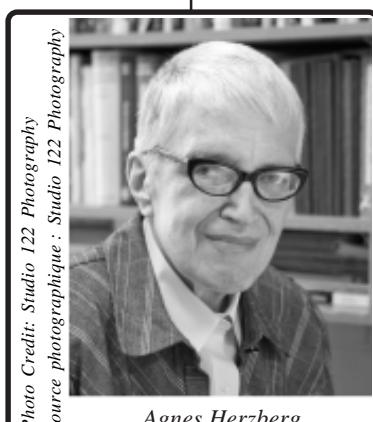
Voici les membres du Comité de sélection des subventions pour le concours en vue de l'obtention des subventions à la découverte de 2009. Les dates de fin de mandat figurent dans la colonne de droite :

Peter Kim (président)	Université de Guelph	2009
Martin Barlow	Université de la Colombie-Britannique	2010
Rudolph Beran	Université de California à Davis, CA	2011
Fernando Camacho	DAMOS Inc., ON	2010
Gemai Chen	Université de Calgary	2009
Karen Fung	Université de Windsor	2009
Xiaodong (Sheldon) Lin	Université de Toronto	2011
Hélène Massam	Université York	2010
Alejandro Murua	Université de Montréal	2011
David Stephens	Université McGill	2011

Agnes Herzberg Receives Fellowship in the Royal Society of Canada
Submitted by Rolf Turner

Agnes Herzberg is one of the most highly esteemed Canadian statisticians and is respected and revered throughout the world. She is perhaps best known in the statistical trade for her work in experimental design, but it is no exaggeration to say that she is knowledgeable in essentially every area of statistics and has contributed to a great number of these areas. Her work exhibits profound mathematical power but she has always been a leader in exploring the applications of statistics, particularly in the sciences.

A gentle and self-effacing person, she has a core of steely resolve that she can call upon when necessary. This resolve served her in good stead in the course of her long service to the Statistical Society of Canada, which included a stint as its president. It may surprise some people to know that Professor Herzberg has a reputation as a practical joker. The (possibly apocryphal) story is told that while she was at Imperial College her activities every time 1 April came around finally drove David Cox to circulating a memo to the effect that, in the interests of good order and conduct, all future April Fool's Days would be celebrated on the nearest Saturday. Professor Herzberg has also been the good-natured recipient of retaliatory practical jokes. Australian colleagues once presented her with an impossibly arduous schedule of lectures and other duties for an invited academic visit. She took this schedule seriously — for about a minute, and then the penny dropped.



Agnes Herzberg

Agnes Herzberg élue membre de la Société royale du Canada
Soumis par Rolf Turner

Agnes Herzberg, l'une des statisticiennes les plus estimées du Canada, est hautement respectée dans le monde entier. Si elle est surtout connue dans la profession pour ses travaux en planification d'expérience, il n'est pas exagéré de dire qu'elle est bien informée dans quasiment tous les domaines de la statistique et qu'elle a contribué à grand nombre de ceux-ci. Ses travaux font preuve d'une grande prouesse mathématique, mais elle a également toujours été une pionnière des applications de la statistique, notamment en sciences.

Douce et réservée, elle cache aussi une détermination inébranlable à laquelle elle sait faire appel si nécessaire. Cette résolution lui a bien servi tout au long de ses années de service à la Société statistique du Canada, notamment lors de sa présidence. Cela surprendra certains de savoir que la professeure Herzberg jouit d'une réputation de farceuse. On raconte (de façon peut-être apocryphe) que lorsqu'elle était à Imperial College, elle était si active les 1^{er} avril que David

Cox a fini par faire circuler une note interne décrétant que dans l'intérêt du bon ordre et de la bonne conduite, les poissons d'avril se célébreraient à l'avenir le samedi. La professeure Herzberg a également été la victime – bon enfant – de farces en représailles. Ses collègues australiens lui ont ainsi à l'occasion d'une visite professionnelle soumis un programme de conférences et autres activités ridiculement ardu. Elle l'a pris au sérieux – le temps d'une minute, avant que ça ne fasse tilt!

Recently Professor Herzberg's many honours and accolades were added to by her being elected as a fellow of the Royal Society of Canada. The citation reads: "Recognized globally for her pioneering contributions to statistics, Agnes M. Herzberg founded, shaped and nurtured the international *Conference on Statistics, Science and Public Policy* held at Herstmonceux Castle, England. In this unique context, she assembles an unusual mix of scientists, politicians, civil servants and journalists from several countries who annually address significant policy issues. The outcomes of these invaluable conferences have demonstrably furthered knowledge, trust and co-operation across the divides of government, science and public policy."

Récemment, un nouvel honneur est venu s'ajouter au palmarès de la professeur Herzberg lorsqu'elle a été élue membre de la Société royale du Canada. La citation est la suivante : « Reconnue à l'échelle mondiale pour ses contributions d'avant-garde à la statistique, Agnes M. Herzberg a fondé, façonné et nourri la *Conférence internationale sur la statistique, la science et la politique publique* au château de Herstmonceux au Royaume-Uni. Dans ce contexte exceptionnel, elle rassemble chaque année un groupe insolite de scientifiques, politiques, fonctionnaires et journalistes de divers pays pour explorer ensemble des questions politiques d'importance. Les conclusions de ces réunions inestimables ont manifestement contribué à l'avancement des connaissances, de la confiance et de la coopération entre gouvernement, science et politique publique. »

Fellowship in the ASA

Román Viveros-Aguilera (McMaster University, SSC President)

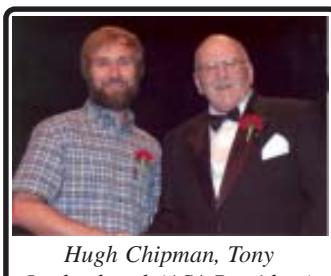
In a ceremony that congregated a large number of conference participants, the American Statistical Association announced on the night of August 6 the election of 53 new ASA Fellows at the Joint Statistical Meetings held in Denver, CO. Among them were three well-known members of the Statistical Society of Canada: **Hugh A. Chipman** (Acadia University), **Richard J. Cook** (University of Waterloo) and **Thomas M. Loughin** (Simon Fraser University).

During the same ceremony, another SSC member **Laura Faye** (University of Toronto) received a certificate of Honorable Mention for the Gertrude M. Cox Scholarship in Statistics Award. The award recognizes outstanding academic achievement and dedication to the field of statistics.

The citations give testimony of rich, substantive and diverse statistics contributions. For Hugh A. Chipman the citation reads: "For influential contributions to statistical methods for flexible modeling, industrial statistics, and bioinformatics; for outstanding consulting and mentoring of graduate students; and for service to the profession." Richard Cook's citation reads: "For outstanding research contributions to clinical trials, event history analysis, and longitudinal data analysis; for wide-ranging contributions to medical science; and for excellent mentoring and service to the profession." And that for Thomas M. Loughin the citation reads: "For exemplary research in categorical data analysis; for outstanding teaching, consulting, and editorial contributions; for effective promotion of statistics to a wide array of audiences; and for leadership in service to the profession."

For the past 94 years, fellowship in the ASA has recognized outstanding professional contributions in the field of statistical science. A searchable list of ASA fellows is available at <http://www.amstat.org/fellows/index.cfm?fuseaction=main>

Congratulations to all winners!



Hugh Chipman, Tony Lachenbruch (ASA President)



Yi Li, Tony Lachenbruch (ASA President), Richard Cook

Fellows de l'ASA

Román Viveros-Aguilera (Université McMaster, président de la SSC)

Lors d'une soirée organisée le 6 août dans le cadre des Joint Statistical Meetings à Denver (CO), la American Statistical Association a annoncé à la foule l'élection de 53 nouveaux fellows de l'ASA. Parmi eux, trois membres bien connus de la Société statistique du Canada : **Hugh A. Chipman** (Université Acadia), **Richard J. Cook** (Université de Waterloo) et **Thomas M. Loughin** (Université Simon Fraser).

Au cours de la même cérémonie, une autre membre de la SSC, **Laura Faye** (Université de Toronto) s'est vue décerner un certificat de Mention honorable pour le Prix de la bourse Gertrude M. Cox en statistique. Ce prix value un succès universitaire hors du commun et le dévouement à la statistique.

Les citations reflètent les contributions importantes et variées de leurs récipiendaires. Celle de Hugh A. Chipman indique : « Pour ses contributions influentes aux méthodes statistiques en modélisation souple, statistique industrielle et bioinformatique; pour ses conseils et son mentorat hors pair d'étudiants gradués; et pour services rendus à la profession ». La citation de Richard Cook est la suivante :



Ron Wasserstein (ASA Executive Director), Tom Loughin, Juliana Loughin, Marie Loughin

« Pour ses contributions scientifiques exceptionnelles aux essais cliniques, à l'analyse des historiques d'événements et à l'analyse des données longitudinales; pour ses contributions variées à la science médicale; et pour l'excellence de son mentorat et des services rendus à la profession ». Enfin, celle de Thomas M. Loughin est libellée ainsi : « pour sa recherche exemplaire en analyse de données catégoriques; pour la qualité de son enseignement, de son activité de conseil et de ses contributions éditoriales; pour sa promotion de la statistique envers une variété de publics; et pour son leadership dans le service à la profession ».

Depuis 94 ans, l'élection au titre de fellow de la ASA est un gage de contributions professionnelles remarquables au domaine de la science statistique. Vous trouverez la liste interrogante des membres de l'association à :

<http://www.amstat.org/fellows/index.cfm?fuseaction=main>

Félicitations à tous les récipiendaires!

International Statistical Literacy Project*Submitted by Juana Sanchez*

The IASE and the ISI sponsor the International Statistical Literacy Project. The newsletter of recent activities (in English) can be accessed at <http://www.stat.auckland.ac.nz/~iase/islp/newsletter>.



Juana Sanchez

Biostatistics Section News

Robert Platt has joined the Canadian Society of Epidemiology and Biostatistics (CSEB) Board (non-voting position) as an official representative of the Biostatistics Section of the Statistical Society of Canada (SSC). By formally partnering with the CSEB, we will strengthen our ties with this national organization for epidemiologists and biostatisticians. In 2009, the President of the CSEB, Colin Soskolne, will organize a Biostatistics Section invited session at the SSC meeting and biostatistics workshops for the CSEB meeting are being discussed. This partnership has been envisaged for many years, so thanks to Robert for taking this important step.

Karen Kopciuk
Liaison and Secretary, Biostatistics Section

News from Queen's University*Submitted by Paul Y. Peng*

Queen's Statistics Community recently welcome three new statistical faculty members:

Bingshu Chen joined the NCIC CTG as senior biostatistician and faculty member with the Department of Community Health and Epidemiology at Queen's University in July 2008. Bingshu completed his PhD at the University of Waterloo, then spent four years at the US National Cancer Institute in the Division of Cancer Epidemiology and Genetics, first as a Postdoctoral Fellow and then as a Research Fellow. He spent the last year as an Assistant Professor in the Department of Mathematics and Statistics at Concordia University. His research interests are survival analysis, clinical trials and epidemiology.

Wenyu Jiang joined the Department of Mathematics and Statistics at Queen's University as a tenure-track Assistant Professor in July 2008. Wenyu received her PhD in Biostatistics from the University of Waterloo in 2004. She worked as a post-doctoral fellow at the National Cancer Institute of the United States and most recently as an Assistant Professor at Concordia University in Montreal, Canada. Her research interests are statistical methods for microarray gene expression data, resampling methods and improvement on the design and analysis of clinical trials.

Projet international de littératie statistique*Soumis par Juana Sanchez*

L'AIFS et l'IIS commanditent conjointement le Projet international de littératie statistique (*International Statistical Literacy Project*). Son bulletin d'activités (disponible en anglais seulement) est accessible en ligne à : <http://www.stat.auckland.ac.nz/~iase/islp/newsletter>.

Nouvelles du Groupe de biostatistique

Robert Platt est dorénavant membre du Conseil d'administration de la Société canadienne d'épidémiologie et de biostatistique (SCEB) (membre sans droit de vote) en tant que représentant officiel du Groupe de biostatistique de la Société statistique du Canada (SSC). Grâce à ce partenariat formel avec la SCEB, nous renforcerons nos liens avec l'organisation nationale des épidémiologistes et biostatisticiens. En 2009, le président de la SCEB, Colin Soskolne, organisera une séance invitée du groupe de biostatistique lors du congrès de la SSC et des ateliers en biostatistique sont en cours de négociation pour le congrès de la SCEB. Ce partenariat était envisagé depuis de longues années; un grand merci à Robert d'avoir franchi ce pas important.

Karen Kopciuk
Liaison et secrétaire, Groupe de biostatistique

Nouvelles de l'Université Queen's*Soumis par Paul Y. Peng*

La communauté statistique de Queen's a récemment accueilli trois nouveaux membres du corps professoral en statistique :

Bingshu Chen a rejoint le GEC de l'INCC comme biostatisticien en chef et membre du corps professoral au Département de santé communautaire et d'épidémiologie à l'Université Queen's en juillet 2008. Bingshu a complété son doctorat à l'Université de Waterloo avant de passer quatre ans à l'Institut national américain du cancer dans la Division de l'épidémiologie du cancer et génétique, d'abord comme boursier postdoctoral puis comme chercheur universitaire. Il a travaillé l'année dernière comme professeur adjoint au Département de mathématiques et de statistique à l'Université Concordia. Il s'intéresse notamment à l'analyse de survie, aux essais cliniques et à l'épidémiologie.

Wenyu Jiang a rejoint le Département de mathématiques et de statistique de l'Université Queen's à un poste de professeur adjoint menant à la permanence en juillet 2008. Wenyu a obtenu son doctorat en biostatistique de l'Université de Waterloo en 2004. Elle a travaillé comme boursière postdoctorale à l'Institut national américain du cancer puis comme maître de conférence à l'Université Concordia à Montréal, Canada. Elle s'intéresse notamment aux méthodes statistiques pour les données de l'expression génétique en microréseaux, aux méthodes de ré-échantillonnage et à l'amélioration des plans et de l'analyse des essais cliniques.

Devon C. Lin joined the Department of Mathematics and Statistics at Queen's University as a tenure-track Assistant Professor in July 2008. Devon received her MSc in Statistics from Simon Fraser University, where she completed her PhD thesis under the supervision of Professors Randy Sitter, Boxin Tang and Derek Bingham. Devon has been involved in research on analysis of complex survey in collaboration with Westat (Rockville, Maryland). She has also worked with the Canadian National Institute on Complex Data Structures (NICDS) Program for the Design and Analysis of Computer Experiments for Complex Systems. Her research interests include analysis of complex survey data, design and analysis of experiments and computer experiments, and industrial statistics.

Devon C. Lin a rejoint le Département de mathématique et de statistique de l'Université Queen's à un poste de maître de conférence menant à la permanence en juillet 2008. Devon a obtenu sa maîtrise ès sciences en statistique de l'Université Simon Fraser, où elle a complété sa thèse doctorale sous la direction des professeurs Randy Sitter, Boxin Tang et Derek Bingham. Devon a notamment contribué à la recherche sur l'analyse des enquêtes complexes en collaboration avec Westat (Rockville, Maryland). Elle a également travaillé avec le programme de l'Institut national sur les structures de données complexes (INSDC) sur les protocoles et l'analyse des expériences informatiques pour les systèmes complexes. Elle s'intéresse notamment à l'analyse des données d'enquêtes complexes, aux protocoles et à l'analyse des expériences et des expériences informatiques, ainsi qu'à la statistique industrielle.

More News from Queen's University

Judy-Anne Chapman presented an invited talk in a high-profile conference in Germany. The conference was the Ehrlich II 2nd World Conference on Magic Bullets - Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize for Oncology awarded in 1908 to Paul Ehrlich, Nurnberg, Germany. Conference dates are October 3-5, 2008, and the web page for more information is <http://www.ehrlich-2008.org/scientificprogram.htm>

Judy-Anne was a speaker at this conference in the Steroid Receptor - Jensen Symposium with the talk Competing Causes of Death from a Randomized Trial of Extended Adjuvant Endocrine Therapy for Breast Cancer: NCIC CTG MA.17. The Jensen Symposium was organized to celebrate the 50th Anniversary of Dr. V.E. Jensen's seminal work on Estrogen Receptor (ER) which led to targeted hormonal therapy for women with ER positive tumours.



Chapman

D'autres nouvelles de l'Université Queen's

Judy-Anne Chapman a présenté une conférence invitée dans le cadre d'un congrès de prestige, le Second congrès mondial Ehrlich sur les balles magiques II (en célébration du 110^e anniversaire du Prix Nobel en oncologie décerné en 1908 à Paul Ehrlich), organisé à Nürnberg, en Allemagne. Le congrès s'est tenu du 3 au 5 octobre 2008; pour plus de détails, consultez la page Web suivante : <http://www.ehrlich-2008.org/scientificprogram.htm>.

Judy-Anne, qui était invitée dans le cadre du symposium Jensen sur les récepteurs de stéroïde, avait intitulé sa présentation « Causes de décès possibles dans un essai randomisé de traitements endocriniens adjuvants prolongés du cancer du sein : essai MA-17 du GEC INCC ». Le symposium Jensen était organisé pour célébrer le 50^e anniversaire des travaux pionniers du docteur V.E. Jensen sur les récepteurs d'oestrogène, qui ont donné naissance à l'hormonothérapie ciblée pour les femmes dont les tumeurs présentent des récepteurs d'oestrogène.

ARTICLES

Some Recent Ideas in Research in Statistics Education: Putting the statistical process first

Alison Gibbs, University of Toronto

Introduction

If statistics courses and curricula reflect most textbooks, they have an order and structure and a logical progression presenting a collection of techniques that should be mastered before students can fully engage in the statistical process. But how well does training that follows this organization prepare our students to cope with real problems? Ownership of a handbook of tools may be inadequate when faced with the complexities and ambiguities of real data. A recent graduate from a statistics program described to me her experience on her first working day as a statistician. She was given some data, given some time, and asked to come back and tell her supervisor what she learned about the data. She had no idea how to begin. Nothing in her training had prepared her for her first encounter with real data. By focusing on the logic of statistical theory underlying data analysis we have instilled “excessive cautiousness” and created graduates who are “often reticent to the point of inaction” in fear of carrying out flawed analyses (Brown & Kass (2008)). This can only be overcome by acquiring years of experience. Recent articles in the statistics education literature have addressed how we can better prepare our students to engage in the statistical process.

Calls to reform statistics education so that it better reflects the process of practicing statistics have come for more than a quarter of a century (see Weldon (2008) for a summary of some historical calls to action). Conscientious instructors have motivated the techniques and theory with carefully chosen examples and courses that included projects. Recent research in statistics education is calling for more radical change. We are being asked to dramatically rethink our curricula and our dependence on textbooks. Technological advances can help us do this.

The statistical process

What is the statistical process that we should be trying to teach to our students? Nolan & Temple Lang (2007) describe it as “the intuition and experience necessary for good data analysis” and Wild (2007) defines it as “the ways that [statisticians] think that are much more the product of war stories, intuition and on-the-job experience than of any formal instruction they had been through.” It includes the understanding that there is not one unique answer to a problem and that natural variation can lead to different results for the same experiment (Schwarz (2007)). Weldon (2008) describes the attitudes that students learning the statistical process will acquire: “the presumption that more subject-matter knowledge may help; the realization that modeling and analysis is to some extent a trial-and-error process, the appreciation of the dangers of overfitting or overanalysis, the importance of graphical methods for identifying anomalies and summarizing results, the availability of resampling methods when standard methods fail, and the appreciation of power in summarizing findings.” Brown and Kass (2008) draw on their experience in neuroscience to challenge us to think again about what statistical thinking is. They offer a characterization based on two principles: “(1) Statistical models of regularity and variability in data may be used to express knowledge and uncertainty about a signal in the presence of noise, via inductive reasoning. (2) Statistical



Allison Gibbs

Quelques idées récentes concernant la recherche sur l'éducation en statistique : priorité au processus statistique

Alison Gibbs, Université de Toronto

Introduction

Si les cours et les programmes de statistique reflètent la plupart des manuels, alors ils suivent un ordre, une structure et une progression logique pour présenter une collection de techniques à maîtriser avant que les étudiants ne puissent s'engager effectivement dans le processus statistique. Mais dans quelle mesure une formation selon ce modèle prépare-t-elle nos étudiants à résoudre des problèmes réels? Il ne suffit peut-être pas d'avoir à sa disposition un manuel d'outils lorsqu'on se retrouve face aux complexités et aux ambiguïtés que présentent les données tirées de la réalité. Une étudiante récemment diplômée d'un programme en statistique m'a décrit sa première journée de travail en tant que statisticienne. On lui avait soumis des données, indiqué une échéance et demandé de rendre compte à son superviseur de ce qu'elle avait appris à partir des données. Mais elle ne savait pas par où commencer. Rien dans sa formation ne l'avait préparée à cette première rencontre avec des données réelles. En mettant l'accent sur la logique de la théorie statistique, nous avons insufflé à nos étudiants un « excès de prudence » et créé des diplômés qui sont « souvent réticents jusqu'au point de tomber dans l'inaction » par peur de commettre une erreur d'analyse (Brown & Kass (2008)). Cela ne se résout malheureusement qu'après des années d'expérience. Mais des articles parus récemment en matière d'éducation en statistique nous indiquent comment mieux préparer nos étudiants à s'engager dans le processus statistique.

Cela fait plus d'un quart de siècle que l'on préconise de réformer l'éducation en statistique de sorte à mieux refléter la pratique de la statistique (voir Weldon (2008) pour un résumé historique des appels à l'action). Certains enseignants consciencieux ont motivé les techniques et la théorie avec des exemples et des cours soigneusement choisis et qui incluent des projets pratiques. Les dernières recherches sur l'éducation en statistique appellent à un changement plus radical encore. On nous demande de repenser de fond en comble nos programmes et notre dépendance vis-à-vis des manuels. Les progrès technologiques nous aideront à le faire.

Le processus statistique

Quel est ce processus statistique que nous devons tâcher d'enseigner à nos étudiants? Nolan & Temple Lang (2007) le décrivent comme « l'intuition et l'expérience nécessaires à une bonne analyse des données » et Wild (2007) le définit comme « les modes de pensée [des statisticiens], qui sont bien plus le produit d'anecdotes entendues, de l'intuition et de l'expérience professionnelle que de toute leur instruction formelle ». Cela inclut le fait de comprendre que chaque problème a plusieurs solutions et que des variations naturelles peuvent donner lieu à des résultats différents pour une même expérience (Schwarz (2007)). Weldon (2008) décrit ainsi les attitudes qu'acquerront les étudiants en apprenant le processus statistique : « la présomption qu'une meilleure connaissance du sujet peut aider; la conscience que modélisation et analyse ne sont dans une certaine mesure que tâtonnements et essais, l'appréciation des dangers d'une analyse ou d'un ajustement excessif; l'importance des méthodes graphiques dans l'identification des

methods may be analyzed to determine how well they are likely to perform.” They acknowledge the difference between training short-term consultants who may need a handy bag-of-tricks and training statisticians for “deeper, long-term engagement” in inter-disciplinary work where there is opportunity for greater impact.

How can we teach the statistical process?

In focusing on teaching the statistical process which he believes will enhance student interest, Weldon (2008) suggests that formalization and logical structure should only come after lengthy and deep immersion in data. This should be done for the future of the discipline, even if moving away from curricula that are structured as sequences of topics and inferential techniques may mean that we need to “shortchange the student with the usual list of inferential tools.” There are many excellent textbooks that are careful to introduce methods motivated by case studies, but Weldon argues that the way we use all textbooks needs to be completely re-thought so that they become a reference to the underlying logic, rather than the organization that drives the course. He gives detailed examples from courses he has taught and suggests a guideline for the number of class hours that should be spent discussing several examples before the statistical ideas are collected into a formal structure with logical links. This formalism is eventually necessary so that the skills learned can be applied in new contexts. Moreover, this approach to statistical training should be the same for everyone, both students who will be practitioners and students being trained as developers of statistical methods. He acknowledges that large class sizes are a major barrier to this approach.

The December 2007 issue of *International Statistical Review* was devoted to research in statistics education. A theme of many of the papers is “how to give students experience commensurate with the practice of professional statisticians to a much greater degree than has been possible in the past” (Seneta and Wild (2007)). Another common theme is courses in the design of experiments (as opposed to the analysis of designed experiments) which should encourage examination of the implications of possible choices in the design stage for their effects on the results. But in the time-scale of a course, instructors and students don’t have the time or resources to carry out significant data collection activities. Computer activities can be used to simulate reality and many of the papers deal with how to carry this out. The simulations described are very realistic and are much deeper and broader than the many Java applets that focus on one particular idea such as the effect of varying the width of the bins of a histogram or moving an outlier in a regression analysis. While there are several interesting articles in this issue, I have chosen to highlight the articles by Cobb, Schwarz, Darius *et al.*, Nolan & Temple Lang, and Wild.

In order to be able to transfer statistical knowledge from the classroom to real world problems students need to experience many examples. Cobb argues in particular for the relevance of experimental design. Does a consumer of statistics need to understand the details of how the analyses were carried out or how the study was designed in order to evaluate its value and applicability? He argues that students should experience data from multiple sources, including archival data collected previously from both exemplary and flawed studies, simulated data, and data collected during class activities.

Schwarz addresses how to sift out useful computer activities from the million hits one can get by typing “statistical applets” in the Google search engine. His list of criteria developed from his experience with activities in experimental design and survey sampling include

anomalies et la récapitulation des résultats; le recours aux méthodes de ré-échantillonnage lorsque les méthodes standard ont échoué; et l’appréciation de l’impact d’une bonne récapitulation des résultats ». Brown et Kass (2008) puissent dans leur expérience en neuroscience pour nous faire remettre en question notre définition de la pensée statistique. Ils en proposent une interprétation fondée sur deux principes : « (1) Les modèles statistiques de régularité et de variabilité des données peuvent être utilisés pour exprimer ce qu’on sait et ce dont on est incertain concernant un signal en la présence de bruit, par raisonnement inductif. (2) On peut analyser les méthodes statistiques pour déterminer dans quelle mesure elles vont fonctionner. » Ils reconnaissent la différence entre équiper à court terme des consultants avec une trousse d’outils utiles et former des statisticiens à un « engagement profond à long terme » dans un travail pluridisciplinaire qui permet d’avoir un plus grand impact.

Comment enseigner le processus statistique?

Mettant l’accent sur l’enseignement du processus statistique dont il pense que les étudiants retireront un grand intérêt, Weldon (2008) suggère que la formalisation et la structure logique ne devraient être introduits qu’après une immersion prolongée dans les données. Cela est essentiel pour l’avenir de la discipline, même si en nous éloignant de programmes structurés en séquences de sujets et de techniques d’inférence, nous risquons de « manquer d’équiper l’étudiant de la liste habituelle d’outils d’inférence ». Il existe de nombreux manuels qui s’efforcent de présenter les méthodes sur la base d’études de cas, mais Weldon affirme qu’il faut repenser la façon dont nous utilisons tous les manuels de sorte à en faire des ouvrages de référence pour la logique sous-jacente, plutôt que le fil conducteur d’un cours. Il donne des exemples détaillés tirés de cours qu’il a enseignés et suggère un chiffre pour le nombre d’heures de cours passée à discuter de plusieurs exemples avant de structurer formellement les idées statistiques avec des liens logiques. À terme bien entendu, ce formalisme est nécessaire pour permettre aux étudiants d’appliquer les compétences qu’ils ont apprises dans de nouveaux contextes. De plus, cette approche de l’éducation en statistique devrait être la même pour tous les étudiants, qu’ils se préparent à pratiquer ou à mettre au point des méthodes statistiques. Il reconnaît que le nombre d’étudiants par classe peut constituer un obstacle de taille à cette approche.

Le numéro de décembre 2007 de *International Statistical Review* était consacré à la recherche sur l’éducation en statistique. Un thème récurrent dans de nombreux articles était « comment donner aux étudiants une expérience similaire à la pratique des statisticiens professionnels dans une mesure beaucoup plus large que par le passé » (Seneta et Wild (2007)). Autre thème commun : les cours de planification d’expérience (plutôt qu’en analyse d’expériences déjà conçues) qui visent à encourager l’exploration des implications de différents choix de planification sur les résultats. Malheureusement, les enseignants et étudiants n’ont en l’espace d’un cours ni le temps ni les ressources nécessaires à une collecte de données d’envergure. Mais certaines activités informatiques permettent de simuler la réalité : c’est là le sujet de bon nombre d’articles de ce numéro. Les simulations décrites sont très réalistes et bien plus approfondies et diverses que certains applets Java qui mettent l’accent sur une idée en particulier, comme le fait de modifier la largeur des compartiments d’un histogramme ou de déplacer une observation aberrante dans une analyse de régression. Ce numéro contient de nombreux articles intéressants, mais j’ai choisi de présenter ceux rédigés par Cobb, Schwarz, Darius *et al.*, Nolan & Temple Lang, et Wild.

Pour pouvoir transférer leurs connaissances en statistique de la salle de classe aux problèmes concrets, les étudiants doivent être confrontés à de nombreux exemples. Cobb préconise notamment l’importance du

realistic virtual settings, flexibility to allow different designs / sampling methods, controllable variation with a random number seed that can be set for reproducibility, and tuning parameters for the instructor.

Schwarz's criteria are met by the activities developed by Darius *et al.* that have been used to teach design of experiments to graduate students from a variety of disciplines. With their very realistic applets, students can investigate the implications of their design choices in some experimental settings by simulating the data collection for their chosen design. Darius *et al.* call their applets "virtual environments" which "mimic a real situation of interest, pose a research question, then invite the user to collect associated data which, when statistically analyzed, will shed light on the research question." Data are generated from a hidden underlying stochastic model and students can experiment repeatedly generating data from different designs.

Nolan & Temple Lang's article presents an ambitious new approach to teaching statistical practice through the use of "dynamic documents." These documents connect classroom work to collaborative research by giving a format for researchers to share the statistical process carried out on data that they have previously analyzed. These documents include data, analysis code, text, and guidelines for exploration. Students can experiment with different approaches. All work is documented, including the explorations and false steps that are not usually reported. The goal of the documents is to make transparent the "thought process, intuition and experience behind a data analysis."

Wild gives deep consideration to learning in a virtual environment, addressing both where we are in its development and criteria for the development of new environments that teach what we want them to teach. He believes "we are in the early stages of developments that could revolutionize statistics education by making it possible to capture efficiently important aspects of the thinking and practice of professional statisticians previously learned only from long years of experience." The advantage to using virtual environments is that students can experience working on a study at all stages, from conception and design to data collection to analysis on a time-scale that makes it possible to consider many examples within one course. Moreover, students can consider the implications of the decisions they make in the process by comparing the outcomes with those achieved with other choices. There is still much to learn about what works well and there is a need and rich opportunity for statistics instructors to contribute to the development.

Such dramatic changes in the way we teach statistics cannot be carried out in isolation, both because of the time required to develop materials and because we can all learn from each other's contributions including what works and what doesn't. Cobb, Nolan & Temple Lang and Wild all advocate collaboration and open-source activities, suggesting the R project as a model of how statisticians have collaborated and advanced the work of colleagues.

References

- Brown, E.N. and Kass, R.E. (2008) What is statistics? (Preprint, submitted for publication.)
- Cobb, G.W. (2007) One possible frame for thinking about experiential learning. *International Statistical Review* 75(3), 336-347.

plan d'expérience. Un consommateur de la statistique doit-il comprendre le détail de l'analyse ou la façon dont l'enquête a été conçue pour en évaluer sa valeur et son applicabilité? Il affirme que les étudiants doivent être confrontés à des données tirées de sources multiples, y compris à des données d'archives collectées d'enquêtes exemplaires et imparfaites, à des données simulées et à des données collectées dans le cadre d'activités en salle de classe.

Schwarz indique comment générer des activités informatiques utiles en partant des millions de résultats d'une recherche Google sur le terme « applets statistiques ». Sa liste de critères, tirés de son expérience des activités de plan d'expérience et d'échantillonnage d'enquête, incluent des situations virtuelles réalistes, la possibilité d'explorer différents plans et méthodes d'échantillonnage, une variation contrôlée par une valeur de départ aléatoire reproductible, ainsi que des paramètres d'ajustement pour l'enseignant.

Les critères de Schwarz sont remplis par les activités mises au point par Darius *et al.* qui ont servi à enseigner le plan d'expériences aux étudiants gradués dans diverses disciplines. Avec des applets hyperréalistes, les étudiants peuvent explorer les implications de leurs choix de plans en situation expérimentale, en simulant la collecte de données dans le cadre du plan choisi. Darius *et al.* appellent leurs applets des « environnements virtuels » qui « imitent une situation d'intérêt réelle, posent une question de recherche, puis invitent l'utilisateur à collecter des données associées qui, une fois analysées, éclaireront la question initiale ». Les données sont générées à partir d'un modèle stochastique sous-jacent caché et les étudiants peuvent s'amuser à générer des données différentes, selon les plans qu'ils proposent.

L'article de Nolan & Temple Lang présente une nouvelle approche ambitieuse de l'enseignement de la pratique statistique par le biais de « documents dynamiques ». Ces documents font le lien entre le travail en salle de classe et la recherche en collaboration, en offrant aux chercheurs un format qui leur permet de partager le processus statistique qu'ils ont appliqué aux données analysées. De tels documents incluent des données, un code d'analyse, un texte et des directives d'exploration. Les étudiants peuvent explorer diverses approches. L'ensemble du travail est documenté, y compris les explorations et les échecs qui ne sont normalement pas consignés. L'objectif des documents est de rendre plus transparent le « processus mental, l'intuition et l'expérience sous-jacents à toute analyse de données ».

Wild explore en détail l'apprentissage en environnement virtuel, exposant notamment où nous en sommes dans son développement et les critères à employer pour développer de nouveaux environnements qui enseignent ce qu'on attend d'eux. Il croit que « nous en sommes au début de ce qui pourrait révolutionner l'éducation en statistique, en permettant la reproduction effective d'aspects importants de la pensée et de la pratique des statisticiens professionnels, chose qui n'était possible dans le passé qu'après de longues années d'expérience ». Les environnements virtuels permettant en effet aux étudiants de travailler de façon accélérée à tous les stades d'un projet, depuis la conception et la planification à l'analyse, en passant par la collecte de données, de sorte à pouvoir étudier de nombreux exemples en l'espace d'un cours. De plus, les étudiants peuvent explorer les implications des décisions qu'ils ont prises au cours du processus en comparant leurs résultats à ceux qui découleraient d'autres choix. Il reste encore beaucoup à apprendre sur ce qui fonctionne; les enseignants en statistique ont beaucoup à contribuer à ce développement.

De tels changements dans la façon dont nous enseignons la statistique ne peuvent être réalisés isolément, à la fois en raison du temps requis pour mettre au point les matériels didactiques et parce que nous avons beaucoup à apprendre de nos succès et de nos échecs respectifs. Cobb, Nolan & Temple Lang et Wild préconisent tous la collaboration et les

Darius, P.L., Portier, K.M., and Schrevens E. (2007) Virtual experiments and their use in teaching experimental design. *International Statistical Review* **75**(3), 281-294.

Nolan, D. and Temple Lang, D. (2007) Dynamic, interactive documents for teaching statistical practice. *International Statistical Review* **75**(3), 395-321.

Schwarz, C. (2007) Computer-aided statistical instruction — multi-mediocre techno-trash? *International Statistical Review* **75**(3), 348-354.

Seneta, E. and Wild, C. (2007) Preface. *International Statistical Review* **75**(3), 279-280.

Weldon, L. (2008) Experience early, logic later. OZCOTS-2008 Conference in Melbourne, July 3-4, 2008. Available at <http://www.stat.sfu.ca/~weldon>.

Wild, C. (2007) Virtual environments and the acceleration of experiential learning. *International Statistical Review* **75**(3), 322-335.

activités en source ouverte, montrant le projet R comme modèle de la façon dont les statisticiens peuvent collaborer et faire avancer les travaux de leurs collègues.

Références

Brown, E.N. and Kass, R.E. (2008) What is statistics? (Article soumis pour publication.)

Cobb, G.W. (2007) One possible frame for thinking about experiential learning. *International Statistical Review* **75**(3), 336-347.

Darius, P.L., Portier, K.M., and Schrevens E. (2007) Virtual experiments and their use in teaching experimental design. *International Statistical Review* **75**(3), 281-294.

Nolan, D. and Temple Lang, D. (2007) Dynamic, interactive documents for teaching statistical practice. *International Statistical Review* **75**(3), 395-321.

Schwarz, C. (2007) Computer-aided statistical instruction — multi-mediocre techno-trash? *International Statistical Review* **75**(3), 348-354.

Seneta, E. and Wild, C. (2007) Preface. *International Statistical Review* **75**(3), 279-280.

Weldon, L. (2008) Experience early, logic later. OZCOTS-2008 Conference in Melbourne, July 3-4, 2008. Available at <http://www.stat.sfu.ca/~weldon>.

Wild, C. (2007) Virtual environments and the acceleration of experiential learning. *International Statistical Review* **75**(3), 322-335.

NICDS: What's New?

Submitted by Nancy Reid, University of Toronto

The National Institute for Complex Data Structures lives!! This is due in large part to the resourcefulness of the NICDS writing team (Derek Bingham, Hugh Chipman, Charmaine Dean, Christian Léger, Nancy Reid and Jamie Stafford) whose tireless efforts appealing the 2008 funding decision were successful. This is also due to the increasing number of institutions that have agreed to sponsor the NICDS including the Universities of British Columbia & Manitoba, Simon Fraser University, and the Universities of Toronto, Waterloo, Western Ontario. This is also due to the wonderful support from the statistical sciences community, especially the efforts of the Statistical Society of Canada to support the appeal and provide a forum for discussion at the annual meeting. The NICDS owes a great debt of gratitude to the SSC past president, Christian Genest, for his passionate stance in discussions with NSERC personnel, as well as for his general support of the NICDS.



Photo Credit: Chris Hammond

Nancy Reid

INSDC : Quoi de neuf?

Soumis par Nancy Reid, Université de Toronto

L'Institut national sur les structures de données complexes existe!! Cela est dû en grande partie à l'ingéniosité de l'équipe de rédaction de l'INSDC (Derek Bingham, Hugh Chipman, Charmaine Dean, Christian Léger, Nancy Reid et Jamie Stafford), dont les efforts incessants en appel de la décision de financement de 2008 ont fini par aboutir. Cela est également dû au nombre croissant d'institutions qui ont accepté de commanditer l'INSDC, notamment les Universités de Colombie-Britannique et du Manitoba, l'Université Simon Fraser et les Universités de Toronto, de Waterloo et Western Ontario. Cela est enfin dû au formidable soutien de la communauté des sciences statistiques et surtout aux efforts de la Société statistique du Canada, qui a appuyé l'appel et organisé un forum de discussion lors de son congrès annuel. L'INSDC doit une reconnaissance énorme à l'ancien président de la SSC, Christian Genest, pour sa prise de position passionnée lors des discussions avec le personnel du CRSNG, ainsi que pour son soutien général de l'INSDC.

Nous avons agi très rapidement depuis la nouvelle du succès de notre appel. Le Comité scientifique consultatif s'est enrichi des membres

ARTICLES

been broadened by the addition of international members Steve Fienberg (Carnegie-Mellon) and Rob Tibshirani (Stanford). The Board will be asked to accept the nomination of Tore Schweder (Oslo) to the SAC effective April 1; this latter appointment will be instrumental in facilitating our relationship with the Norwegian Institute Statistics for Innovation. The NICDS sponsors will be nominating an appointment to the NICDS Board of Directors. Currently sponsoring institutions are represented by department chairs: John Brewster, Nancy Heckman, Bruce Jones, Richard Lockhart, Paul Marriott and Jamie Stafford. This group energetically pursued financial contributions for the NICDS at their respective institutions. The level of interest and enthusiasm received from Deans and Vice Presidents across the country speaks to Canada's need for the NICDS vision of collaboration involving statistical leadership.

The NICDS is a partner in the ACCELERATE Canada consortium, which commits the NICDS to bringing internship opportunities to ACCELERATE, and commits ACCELERATE to working with the NICDS to create internship opportunities. The considerable business development resources of ACCELERATE are also available to the NICDS to establish industry contacts. Our involvement in this consortium has the potential to benefit programs in actuarial and statistical science nationwide.

Several of the current projects received some funding for this year, as soon as we heard that the appeal was successful. The remainder of this year's funding will be targeted on new initiatives: a call for proposals for inaugural workshops was recently issued, deadline **November 30**. Our proposal to the Major Research Support program of NSERC was submitted on October 1, and the full document is available on the discussion page <http://nicdsreapplication.pbwiki.com>.

The future success of the NICDS depends on all of us; there are many opportunities for the statistical sciences to interact with other scientific communities, and we welcome your input and ideas at any time.

internationaux Steve Fienberg (Carnegie-Mellon) et Rob Tibshirani (Stanford). Le Conseil se verra demander d'accepter la nomination de Tore Schweder (Oslo) au CSC à compter du 1^{er} avril; cette désignation sera déterminante pour faciliter nos relations avec l'Institut norvégien de la statistique pour l'innovation. Les commanditaires de l'INSDC proposeront un candidat au Conseil d'administration de l'INSDC. Les institutions commanditaires actuelles sont représentées par les directeurs de leurs départements : John Brewster, Nancy Heckman, Bruce Jones, Richard Lockhart, Paul Marriott et Jamie Stafford. Ce groupe a énergiquement sollicité une contribution financière à l'INSDC auprès de leurs institutions respectives. Le niveau d'intérêt et d'enthousiasme dont ont fait preuve les doyens et vice-recteurs du pays entier prouve le besoin qui existe au Canada pour la vision de collaboration et de leadership statistique que représente l'INSDC.

L'INSDC est un partenaire du consortium ACCÉLÉRATION Canada, ce qui engage l'INSDC à proposer des possibilités de stages à ACCÉLÉRATION et engage ACCÉLÉRATION à travailler avec l'INSDC pour créer des occasions de stages. Les ressources considérables dont bénéficie ACCÉLÉRATION en matière de prospection de clientèle sont également mises à la disposition de l'INSDC pour nouer des contacts industriels. Notre participation à ce consortium pourrait profiter aux programmes en science actuarielle et statistique d'un océan à l'autre.

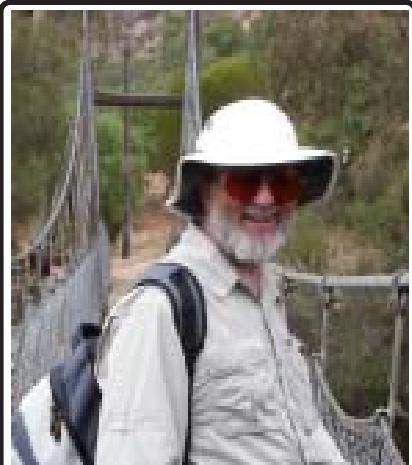
Plusieurs des projets en cours ont obtenu un financement pour cette année, et ce dès que nous avons appris le succès de notre appel. Le reste du financement de l'année en cours sera affecté à de nouvelles initiatives : un appel de propositions d'ateliers d'ouverture a été lancé récemment, avec une date limite fixée au **30 novembre**. Notre proposition au Programme d'appui aux ressources majeures du CRSNG a été soumise le 1^{er} octobre; le document complet est disponible sur notre page de discussion : <http://INSDCReapplication.pbwiki.com>.

Le succès futur de l'INSDC dépend de nous tous; il existe de nombreuses occasions pour les sciences statistiques d'interagir avec les autres communautés scientifiques et nous demeurons ouverts à vos commentaires et idées.

For André Dabrowski

Submitted by John Nash, University of Ottawa

André Dabrowski died on October 7, 2006. At the time, one of his projects was a viewpoint paper with Keith O'Rourke and John Nash on the issues facing the application and evolution of statistical methods. The verse below tries to capture the story in a way we believe our late but respected colleague would appreciate. (Apologies from the Editor for lack of ability to translate the poem into French.)

***John Nash****Pour André Dabrowski*

Soumis par John Nash, Université d'Ottawa

André Dabrowski est décédé le 7 octobre 2006. À une époque, il avait voulu corécrire un point de vue sur les applications et l'évolution des méthodes statistiques avec Keith O'Rourke et John Nash. Les vers suivants tentent de rendre l'histoire d'une façon qui aurait – nous osons le croire – plu à notre estimé feu collègue. (Le rédacteur en chef s'excuse de l'impossibilité de traduire ce petit poème en français.)

Statistical Methodoggerel

Three guys at coffee do complain
We fear statistics on the wane.
Our methods in the past worked fine
When one researcher held the line
of work, with data in one file,
A single box or shelf per trial.
But now we've databases scattered,
Assumptions of the subject shattered,
Data's changing by the moment,
Software programs in a ferment.
The scientists are getting anxious,
They say our manner's far too cautious:
"Statisticians go to hell,
We analyse data with Excel
We know the functions may be wrong
The FDA still goes along."
The musketeers began their work
The journal search they did not shirk.
Draft versions of the paper flew
Back and forth and from and to.
From viewpoint open, broad, historical,
We noted how ideas rhetorical
Coloured the outcome of decisions
Even lacking stat. precision.
Descriptions fair or models not,
The arguments are both cold and hot.
Great swaths of bibliography,
Turned drafts into geography.
Then as the "edit" moment came,
Dabrowski sadly and for shame,
Got news he had an illness cruel
And must resign our writing school.
Too soon his battle hard was lost
Our paper is one minor cost.
But still we'd like to give him credit,
Finish up the final edit.
The trouble is we miss his wit
We're lacking just the word for "it".
We fret the chance we'll change the meaning
When our cuts are overweening.
The first submission isn't shrinking
We've far too many strands of thinking.
Another tack, I'll try and show'em,
Ideas and story in a poem.
But now the Editor's irate,
En franc,ais this will not translate.
Andre, we miss your understanding,
As we struggle with the wording.
Collaboration's fundamental,
but difficult when transcendental.

***André Dabrowski***

Consultant's Forum

Organized by Janet McDougall

20/20 Hindsight?

Contributed by John Amrhein

It often helps to review the chronology of a consulting engagement, using the advantage of 20/20 hindsight, in order to learn what went well, and what improvements can be made during the next engagement. All phases of the engagement should be reviewed, beginning with the winning of the contract, through the follow-up after project completion. A recent engagement presented both me and my client with opportunities to improve the way we handle our respective sides of a consulting project. This article reviews a few of those opportunities.

My client approached me with a request to fit a mixed effects Cox proportional hazards (PH) model. Based on the review of her (and her colleague's) manuscript, my client specified that the model: 1) include random effects to account for one, possibly two, levels of clustering, and 2) be a Cox PH model. I had analyzed data using mixed modeling methods many times. I had analyzed data using the Cox PH model less frequently, but often enough to be comfortable with the methods. But I had never combined the two, and looked forward to the challenge. An example of a mixed effects survival model in the SAS NLMIXED Procedure documentation [1], plus an article [2], cited by my client, explaining the use of the EM algorithm to fit this type of model, convinced me that, with some creative SAS programming, I could accomplish this task. I did not consider using the EM algorithm because SAS contains other (dare I say "superior") estimation algorithms. However, this effort would still require creativity to code the maximum partial likelihood in PROC NLMIXED.

I conducted a more complete literature and colleague review to confirm that this model could not be *easily* fit using any SAS procedure. Therefore, I estimated my effort to include time to figure out the programming. This estimate did not go over well with my client, who found it to be unreasonably high "for a seasoned SAS programmer to fit a model." Thus, I was presented with my first opportunity to learn ... in hindsight. I did not adequately communicate the complexity of the problem, nor did I vet the true nature of my (still potential) client's needs. During a phone call to salvage the engagement, I learned that:

1. Estimates of the random effects were not needed. The manuscript review led my client to believe that the mixed model was the method required to account for correlated survival times. Therefore, she had requested the mixed model.
2. The model did not have to be a Cox PH model, and parametric models could be considered.

Had I vetted the original objective of the research, I would have learned these details sooner, and would have presented several options in the first estimate.



John Amrhein

Le Forum des Consultants

Organisé par Janet McDougall

Y voit-on toujours mieux avec du recul?

Contribué par John Amrhein

Il est souvent utile de passer en revue la chronologie d'une mission de conseil, avec le bénéfice du recul, pour apprendre ce qui a bien fonctionné et ce qui peut être amélioré lors de sa prochaine mission. Chacune des phases de la mission doit être examinée, de l'obtention du contrat jusqu'au suivi post-contractuel. J'ai eu l'occasion, lors d'une récente mission, d'améliorer avec ma cliente la façon dont nous avions géré nos rôles respectifs. Le présent article explore quelques-unes de ces possibilités.

Ma cliente m'avait demandé d'ajuster un modèle de risques proportionnels (RP) de Cox à effets mixtes. Sur la base d'une analyse de son manuscrit (corédigé avec un collègue), elle avait spécifié que le modèle devait : 1) inclure des effets aléatoires pour tenir compte d'un,

voire deux niveaux de groupement, et 2) être un modèle de RP de Cox. J'avais souvent déjà analysé des données à l'aide de méthodes de modélisation mixte. J'avais analysé des données à l'aide du modèle de RP de Cox moins fréquemment, mais assez souvent pour être à l'aise avec ces méthodes. Mais je n'avais jamais combiné les deux et je me réjouissais de pouvoir le faire. Un exemple de modèle de survie à effets mixtes dans la documentation de la procédure SAS NLMIXED [1], ainsi qu'un article [2], cité par ma cliente, expliquant l'utilisation de l'algorithme EM pour ajuster ce type de modèle, m'ont convaincu qu'avec un peu de programmation créative en SAS, je pourrais accomplir la tâche. Je n'ai pas songé à utiliser l'algorithme EM parce que SAS contient d'autres algorithmes d'estimation (oserais-je les juger « supérieurs »?). Cependant, il me faudrait tout de même de la créativité pour coder la vraisemblance partielle maximale dans PROC NLMIXED.

J'ai effectué une recherche plus complète dans la littérature et auprès de mes collègues pour confirmer que ce modèle ne pouvait pas être ajusté *facilement* à l'aide d'une quelconque procédure SAS. J'ai donc présenté un devis incluant le temps nécessaire à la programmation. Ma cliente a malheureusement jugé ce devis excessif « pour l'ajustement d'un modèle par un programmeur en SAS chevronné ». C'était là ma première occasion de leçon... avec le bénéfice du recul. Je n'avais pas su communiquer convenablement la complexité du problème, ni vérifier la nature réelle des besoins de ma cliente (encore potentielle). Lors d'un coup de fil visant à sauver la mission, j'ai appris :

1. qu'aucune estimation des effets aléatoires n'était nécessaire. L'analyse du manuscrit avait conduit ma cliente à croire que le modèle mixte était la méthode requise pour tenir compte des temps de survie corrélés. C'est pourquoi elle avait demandé le modèle mixte;
2. que le modèle ne devait pas nécessairement être un modèle de RP de Cox et que je pouvais songer à des modèles paramétriques.

Si j'avais vérifié l'objectif original de la recherche, j'aurais appris ces détails plus tôt et présenté plusieurs options dès mon premier devis.

With this new information in hand, we negotiated a contract satisfactory to both parties. When the work began, I tried several alternatives:

1. Logistic and Complimentary log-log random coefficient models, fit using PROC GLIMMIX;
2. A lognormal variance component model, fit using PROC NLMIXED;
3. A Cox PH Model with robust standard errors, fit using PROC PHREG.

Option number 1 was rejected by my client because the reduction of continuous time to intervals would not be useful to her audience. Option number 2 presented some convergence problems. Option number 3 was an 11th-hour addition. In the midst of this engagement, the 2008 SORA-TABA Seminar in Bio- and Business Statistics took place [3]. Drs. Richard Cook and Jerry Lawless, of the University of Waterloo, presented *Statistical Methods for Event History Analysis*. During this seminar, I learned of the availability of the sandwich estimator for robust standard errors in PROC PHREG. This, in hindsight, was my second opportunity to have provided better service. Had I vetted the true nature of the problem from the beginning, I would have known to look for alternatives beyond a mixed effect survival model. Option 3 seemed to present the best for the client, so long as 1) estimates of random effects were not needed, and 2) predicted survival times were not needed.

My client assured me that these two points were indeed the case. So, case closed. The full model and several requested subset models were fit using option 3. Response correlation was handled via the robust standard errors, no distributional assumptions were made, life was good.

Then interpretation happened.

The hazards model, if even moderately complex, does not lend itself to interpretations involving survival times. This turned out to be a real problem for my client's audience. Worse, it turned out that predictions were the primary objective. The final audience needed the ability to apply the final model to new data to generate predictions of survival times. This, therefore, was another learning opportunity, more for my client than for me. Both of us were at fault for not fully understanding her audience's needs. In the future, I will present, very early in the engagement, a small example of the impending results, complete with interpretation, to verify that what will be delivered is what is expected.

So, this engagement entered a second stage, under a new agreement. I returned to option number 2, determined to conquer the convergence problems. I also had a new reference [4] to support the integral approximation method used in PROC NLMIXED for these types of models. The premise of the paper is to estimate a proportional hazards model in the presence of random effects (frailties) and informative censoring. Although my project was not so complex, having already ascertained that a parametric model was acceptable and appropriate, it helped to know that this topic had been, and continues to be, researched, and that the estimation method available in the NLMIXED procedure was preferable to other methods, including the EM algorithm.

Our new approach followed these steps:

1. Split the data into a 10% holdout sample and 90% analysis sample.
2. Fit a variance component mixed effects model using PROC NLMIXED.

Sur la base de ces nouvelles informations, nous avons négocié un contrat satisfaisant les deux parties. Lorsque les travaux ont débuté, j'ai testé plusieurs alternatives :

1. modèles log-log à coefficients aléatoires logistiques et complémentaires, ajusté avec PROC GLIMMIX;
2. modèle à composant de variance lognormal, ajusté avec PROC NLMIXED;
3. modèle de RP de Cox avec erreurs standard robustes, ajusté avec PROC PHREG.

Ma cliente a rejeté la première option parce que la réduction du temps continu en intervalles ne serait pas utile pour son public. La seconde option présentait certains problèmes de convergence. La troisième option avait été rajoutée à la dernière heure. Au beau milieu de cette mission, j'ai assisté au séminaire SORA-TABA 2008 en biostatistique et statistique de gestion [3]. Richard Cook et Jerry Lawless, de l'Université de Waterloo, y ont présenté des méthodes statistiques pour l'analyse des historiques d'événements. J'y ai appris l'existence de l'estimateur sandwich pour les erreurs standard robustes dans PROC PHREG. Avec du recul, j'ai compris que cela aurait été une seconde occasion d'offrir un meilleur service. Si j'avais vérifié la réelle nature du problème dès le départ, j'aurais pensé à rechercher des options autres qu'un modèle de survie à effets mixtes. La troisième option semblait la meilleure pour la cliente, tant que 1) les effets aléatoires n'étaient pas à estimer, et que 2) les temps de survie prévus n'étaient pas requis.

Ma cliente m'a assuré que c'était effectivement le cas. Tout allait bien. J'ai ajusté le modèle complet et plusieurs sous-modèles, à sa demande, à l'aide de l'option 3. J'ai traité la corrélation des réponses via les erreurs standard robustes, sans hypothèses distributives – tout allait bien.

Et puis il a fallu passer à l'interprétation.

Le modèle des risques, même s'il n'est pas excessivement complexe, ne se prête pas aux interprétations impliquant des temps de survie. Cela s'est avéré représenter un réel problème pour le public de ma cliente. Pire encore, il s'est avéré que les prévisions constituaient son objectif principal. Le public final devait pouvoir appliquer le modèle final à de nouvelles données pour générer des prévisions de temps de survie. Voilà qui était une autre leçon, pour ma cliente plus que pour moi. Nous avions tous deux échoué à comprendre pleinement les besoins de son public. À l'avenir, je présenterai dès les premiers temps de la mission un petit exemple des résultats escomptés, avec leur interprétation, pour vérifier que ce que je compte livrer correspond à toutes les attentes.

La mission a donc entamé une seconde phase, dans le cadre d'un nouveau contrat. J'ai repris la seconde option, résolu à résoudre les problèmes de convergence. J'avais également une nouvelle référence [4] à l'appui de la méthode d'approximation intégrale utilisée dans PROC NLMIXED pour ces types de modèles. L'article vise à estimer un modèle de risques proportionnels en la présence d'effets aléatoires (faiblesses) et de censure d'informations. Même si mon projet n'était pas si complexe, ayant déjà établi qu'un modèle paramétrique était acceptable et approprié, j'étais heureux de savoir que ce sujet avait été et continuait d'être exploré et que la méthode d'estimation disponible dans la procédure NLMIXED était préférable aux autres méthodes, y compris à l'algorithme EM.

Notre nouvelle approche fut la suivante :

1. éclatement des données en un échantillon confirmant de 10 % et un échantillon d'analyse de 90 %;
2. ajustement d'un modèle à effets mixtes à composant de variance à l'aide de PROC NLMIXED;
3. évaluation de l'erreur de prévision du modèle à l'aide de l'échantillon confirmant.

3. Assess the model prediction error using the holdout sample.

This approach was possible given that the original data set had over 12,000 observations; plenty of data for data-splitting methods.

To ensure that I had correctly coded NLMIXED, I first fitted a fixed effects model using both LIFEREG and NLMIXED and matched the estimates. A little fine tuning of the options achieved convergence of the mixed effects model. It took some time to extract the parameter estimates, including the random effect predictions, from NLMIXED and apply them to the holdout sample. However, the results suggest that we arrived at a decent fitting model.

At the time of the writing of this article, those results have not been reviewed by my client. Although I am confident that all is well, I wonder if more learning opportunities await.

References

- [1] Example 51.5: Failure Time and Frailty Model, (2003). *SAS/STAT User's Guide*, SAS Institute, Inc. Cary, NC.
- [2] Vaida, F. and Xu, R., (2000). Proportional Hazards Model with Random Effects, *Statistics in Medicine*, 19:3309 – 3324.
- [3] Cook, R. and Lawless, J. (2008). *Statistical Methods for Event History Analysis*, Presented at the SORA-TABA Seminar for Bio- and Business Statistics, University of Toronto, May, 15, 2008. Sponsored by SORA – Southern Ontario Regional Association of the SSC and ASA, and TABA – The Applied Biostatistics Association.
- [4] Liu, L. and Huang, X. (2008). The Use of Gaussian Quadrature for Estimation in Frailty Proportional Hazards Models, *Statistics in Medicine*, 27:2665 – 2683.

John Amrhein is Director of Operations at McDougall Scientific Ltd., a Contract Research Organization in the Pharmaceutical and Biotechnology sector. Prior to joining MSL John was Senior Statistician at SAS Institute (Canada), Inc. in Toronto. He spent 8 years at SAS, first as an instructor of statistics and programming, and more recently as a consultant in the retail sector. John also spent 10 years with the United States Department of Agriculture in Washington, DC, where he designed sampling strategies for surveys of the U.S. agri-business sector. John holds several degrees; a BS in Forest Science from Penn State University, a MS in Forest Biometry from VA Polytechnic Institute, and a Master of Statistics from NC State University. John was awarded the Professional Statistician (P.Stat.) designation from the Statistical Society of Canada in 2005.

Cette approche était possible vu que l'ensemble de données original se composait de plus de 12 000 observations – bien assez pour des méthodes d'éclatement des données.

Pour m'assurer que j'avais bien codé NLMIXED, j'ai d'abord ajusté un modèle à effets fixes à l'aide de LIFEREG et NLMIXED et mis les estimations en correspondance. En réglant les options finement, j'ai réussi à faire converger le modèle à effets fixes. Il m'a fallu quelque temps pour extraire les estimées de paramètres, y compris les prévisions des effets aléatoires, de NLMIXED et pour les appliquer à l'échantillon confirmant. Cependant, les résultats suggèrent que nous sommes parvenus à un modèle d'ajustement raisonnable.

Au moment de rédiger cet article, ma cliente n'a pas encore examiné ces résultats. Bien que je sois confiant de sa satisfaction, je me demande si d'autres leçons vont se présenter à nous.

Références

- [1] Example 51.5: Failure Time and Frailty Model, (2003). *SAS/STAT User's Guide*, SAS Institute, Inc. Cary, NC.
- [2] Vaida, F. and Xu, R., (2000). Proportional Hazards Model with Random Effects, *Statistics in Medicine*, 19:3309 – 3324.
- [3] Cook, R. and Lawless, J. (2008). *Statistical Methods for Event History Analysis*, Presented at the SORA-TABA Seminar for Bio- and Business Statistics, University of Toronto, May 15, 2008. Sponsored by SORA – Southern Ontario Regional Association of the SSC and ASA, and TABA – The Applied Biostatistics Association.
- [4] Liu, L. and Huang, X. (2008). The Use of Gaussian Quadrature for Estimation in Frailty Proportional Hazards Models, *Statistics in Medicine*, 27:2665 – 2683.

John Amrhein est directeur des opérations chez McDougall Scientific Ltd., organisme de recherche contractuel dans le secteur de la pharmaceutique et biotechnologie. Avant de rejoindre MSL, John était statisticien en chef chez SAS Institute (Canada), Inc. à Toronto. Il a passé huit ans chez SAS, d'abord comme formateur en statistique et programmation, puis comme consultant dans le secteur du commerce de détail. John a également travaillé dix ans au ministère de l'agriculture fédéral américain à Washington, DC, où il a conçu des stratégies d'échantillonnage pour les enquêtes dans le secteur agroalimentaire américain. John est titulaire de plusieurs diplômes : un baccalauréat ès sciences en sciences forestières de l'Université Penn State, une maîtrise ès sciences en biométrie forestière du VA Polytechnic Institute et une maîtrise en statistique de l'Université NC State. John s'est vu accréditer Statisticien professionnel (P. Stat.) par la Société statistique du Canada en 2005.

Students' Corner**Real Advice from Real People****Tom Loughin****Statistics and Actuarial Science, SFU**

Advising students on life in The Real World can be difficult for some professors. It turns out that it can be hard to report on the current status of something when you've been away from it for so long. While universities are not the "ivory towers" that some make them out to be, life in a university can be a somewhat sheltered existence, quite different from the relentless drive toward profit and growth that is typical of many businesses. Some professors work regularly with colleagues outside the university, but others have no such opportunity. Even those who do collaborate outside the university tend to work with colleagues in research and development, rather than "in the trenches" with the main body of the organization.

I recently became the director of an undergraduate program for the first time in my career, and found myself in a position of advising undergraduate students on course, career, and life choices. Students hoped that I could provide them with some insight that might help them to understand their own paths more clearly. While I had maintained contacts and friendships with industry statisticians throughout my life, I did not feel particularly in tune with the day-to-day life of statisticians in business, industry, and government, especially those at the B.Sc. level. I felt that I owed my students better service than what I was prepared to give. I clearly needed help; I needed a crash course in The Real World!

Fortunately, the program that I now direct, the Management and Systems Science (MSSC) Program at Simon Fraser University Surrey, has just such a crash course built into it for the students, the MSSC Seminar. The MSSC Seminar is a 1-credit class meeting Tuesday evenings. I invite Real People with Real Jobs to come in and talk to our students about their careers, their education, their lives, their organizations, or whatever else they think might be interesting and/or useful for the students. We've heard from computer programmers, product managers, scientists, statisticians, engineers and people in many other career paths. We've had visits from CEOs and new hires and everything in between: middle-managers and independent business owners, workers in large companies and entrepreneurs. It's been an amazingly diverse group of speakers with huge variability in backgrounds and experiences. And as the instructor for the course, I get the benefit of sitting in and listening to each speaker's perspectives on many topics.

Speakers' opinions vary on some things, but on certain others they speak with a single voice. I was initially surprised, and eventually amused, as speaker after speaker stressed the importance of the same fundamental skills, without prompting from me. The surprise came because the skills that they stressed were *not* the academic ones, the things that the program designers hold dear as the core curriculum of the program. Rather, they were skills that we normally think of as peripheral, things that we don't often emphasize within our otherwise rigorous programs.

I'd like to share with you some of the items that *all* speakers I have had so far – about 25 to date – unanimously agree are important things for students to work on while they are still in university. Think of this as Real Advice from Real People, things that will serve

**Tom Loughin****Chronique étudiante****De vrais conseils de vraies personnes****Tom Loughin****Statistics and Actuarial Science, SFU**

Il est difficile pour certains professeurs de conseiller leurs étudiants lorsqu'il s'agit de la vie dans le Vrai Monde. C'est qu'il n'est pas toujours facile d'analyser l'état actuel d'une situation quand vous en êtes éloignés depuis si longtemps. Même si les universités ne sont pas les « tours d'ivoire » dont certains les qualifient, la vie en université est une existence un peu protégée, très différente de l'impitoyable course au profit et à la croissance typique de tant d'entreprises. Certains professeurs collaborent régulièrement avec des collègues hors université, mais d'autres n'en ont jamais l'occasion – et ceux qui ont des contacts en entreprise ont tendance à travailler avec leurs homologues en recherche et développement, plutôt que « dans les tranchées », au cœur même de l'organisation.

J'ai récemment été nommé pour la première fois directeur d'un programme d'études de premier cycle, ce qui m'oblige à conseiller de jeunes étudiants en matière de programmes, de carrières et de choix de vie. Ces derniers espéraient de moi que je les aide à mieux comprendre leurs propres cheminement. Mais même si j'ai toujours maintenu un certain contact et des liens d'amitié avec des statisticiens dans l'industrie, je n'avais pas le sentiment d'être particulièrement au fait de la vie quotidienne des statisticiens en entreprise, dans l'industrie ou au gouvernement, surtout de ceux qui ont quitté l'université après le baccalauréat. Je ne pensais pas être en mesure d'offrir à mes étudiants les services qu'ils méritaient. J'avais clairement besoin d'aide; il me fallait un cours accéléré en Vraie Vie!

Heureusement, le programme en Sciences de gestion et de systèmes (*Management and Systems Science* ou MSSC) que je dirige à l'Université Simon Fraser à Surrey inclut un tel cours accéléré à l'intention des étudiants, le Séminaire MSSC. Ce séminaire, qui correspond à une unité d'enseignement, se réunit le mardi soir. J'y invite de Vraies Personnes avec de Vrais Emplois à venir parler à nos étudiants de leur carrière, de leur éducation, de leur vie, de leur organisation et de tout ce qu'ils pensent pouvoir être d'une utilité ou d'un intérêt particulier. Nous avons ainsi entendu des présentations par des programmeurs, des chefs de produits, des scientifiques, des statisticiens, des ingénieurs et des représentants de bien d'autres cheminements professionnels. Nous avons eu la visite de chefs d'entreprises, de nouvelles recrues, de cadres moyens, de propriétaires d'entreprises indépendantes, de salariés de grandes entreprises et d'entrepreneurs : tout un défilé de conférenciers avec des passés et des expériences très différentes. En tant que chargé de cours, j'ai le privilège d'assister et d'entendre les points de vue de chacun sur de nombreux sujets.

Les opinions varient sur certains points, mais sur d'autres ils parlent d'une seule voix. J'ai été initialement surpris, puis amusé, de voir un conférencier après l'autre insister sur l'importance des mêmes compétences de base, sans que je ne leur en souffle mot. Surpris parce que les compétences dont ils parlaient n'étaient *pas* scolaires, ces choses que les concepteurs de programme prennent à cœur comme formant le noyau d'un programme. Il s'agissait plutôt de compétences que nous jugeons d'habitude comme étant accessoires, des choses sur lesquelles nous n'insistons pas souvent dans nos programmes autrement si rigoureux.

you well no matter what direction you choose in your own life and career path:

1. **Build your communication skills.** Unless you live in a plastic bubble, you are going to need to work with other people. You will be given tasks by other people, collaborate with other people to achieve those tasks, and ultimately have to report the results of your work to other people. You need to be able to speak clearly and concisely, listen carefully, write well (and quickly), and give informative and interesting presentations. Contrary to popular belief *the person who learns to do these things well will advance farther than someone who has better technical capabilities but poor communication skills!* Management usually can't tell the difference between a good statistician and a great one, but they can see immediately who communicates their results well and who does so poorly. Unfortunately, most university environments stress working alone and in isolation, completely the opposite of what life will be like on the other side of graduation.

You need to take actions to ensure that your communication skills are sharp. These actions can include: (i) Taking a writing class, especially one that stresses technical writing, which has a completely different flavour from essay writing; (ii) Taking a class in verbal communication, and in particular one that covers the fine art of making and delivering presentations; (iii) Taking business courses, especially those in business communication and organizational structure and behaviour, so that you can better understand your audience and learn to arrange your communications accordingly; (iv) Seeking out courses that expressly advertise group project work and/or presentations, even (*especially!*) if these things scare you. All of our speakers indicate that anything that you can do to practice your communication skills will have a positive effect on your employability and advancement.

2. **Network like mad.** It's a simple fact that *most of the speakers I've talked with got their jobs because they knew somebody at the place where they were hired.* It wasn't that they had successfully sucked up to the owner or their future boss, but maybe a friend or a former classmate or coworker already worked there and recommended the current job to them. (That's exactly how I got *this job!*). The more people you know, the better the chance that one of them will someday happen to show up in a position to be of some help to you.

That's the real essence of networking. It's not about using people to climb the proverbial ladder of success or learning to kiss peoples' ... um...rings. One of our most popular speakers, Sam Thiara, the Student Affairs Officer for the Faculty of Business Administration (FBA) at SFU, is almost what you might call a "professional networker". Part of his job is to get to know the students in the FBA, to get to know people in the vast world of business outside the university, and to help to bring these groups together. Sam *hates* the word "networking," because it brings forth that negative connotation of getting to know people just so you can use them later for some kind of gain. He tells the story of seeing some students at a business fair shaking hands and exchanging cards with people at an almost frenzied

J'aimerais vous faire part de certains points dont *tous* nos invités – environ 25 à ce jour – s'accordent pour dire que les étudiants devraient y travailler pendant leur séjour à l'université. Pensez-y comme à de Vrais Conseils de Vraies Personnes, des choses qui vous serviront quelle que soit la direction que vous choisirez dans votre vie personnelle et professionnelle :

1. **Consolidez vos aptitudes en communication.** À moins de vivre dans une bulle, vous serez amené à travailler avec d'autres personnes. On vous donnera des tâches à faire, vous aurez à collaborer avec d'autres personnes pour accomplir ces tâches, puis vous aurez à rendre compte des résultats de votre travail à d'autres personnes encore. Vous devrez savoir parler de façon claire et concise, écouter attentivement, bien écrire (et rapidement) et faire des présentations instructives et intéressantes. Contrairement à ce que l'on croit, *les personnes qui ont appris à bien faire ces choses iront plus loin que celles qui ont de meilleures compétences techniques mais de mauvaises aptitudes en communication!* Les patrons ne font généralement pas la différence entre un bon et un excellent statisticien, mais ils distinguent immédiatement entre celui qui communique bien ses résultats et celui qui le fait moins bien. Malheureusement, la plupart des environnements universitaires mettent l'accent sur le travail solitaire, complètement à l'opposé de ce que sera la vie après les études.

Vous devez agir pour aiguiser vos aptitudes en communication. Pour cela, vous pouvez notamment : (i) suivre un cours en rédaction, notamment un qui met l'accent sur la rédaction technique, ce qui n'a rien à voir avec la rédaction de dissertations; (ii) suivre un cours en communication orale, notamment un qui couvre l'art délicat de la préparation et de la présentation d'une communication; (iii) suivre des cours d'affaires, notamment en communication d'entreprise et en structure et comportement organisationnel, pour vous aider à mieux comprendre votre public et apprendre à organiser vos communications en conséquence; (iv) vous inscrire à des cours qui mettent clairement l'accent sur le travail de projet et/ou les présentations en groupe, même si (*surtout si!*) cela vous fait peur. Nos conférenciers affirment que tout ce que vous pouvez faire pour pratiquer vos aptitudes en communication aura un effet positif sur vos chances d'être recruté et promu.

2. **Réseautez, réseautez encore.** En bref, *la plupart des conférenciers avec lesquels j'ai discuté ont obtenu leur position actuelle parce qu'ils connaissaient quelqu'un là où ils ont été recrutés.* Ce n'est pas qu'ils aient léché les bottes du propriétaire ou de leur futur patron, mais ils avaient peut-être un ami, un ancien camarade de classe ou collègue qui travaillait sur place et leur a recommandé le poste. (C'est exactement comme cela que j'ai obtenu *ce poste!*) Plus vous connaissez de personnes, plus il y a de chances que l'une d'entre elles soit un jour en mesure de vous aider d'une manière ou d'une autre.

C'est là l'essence même du réseautage. Il ne s'agit pas d'user ou d'abuser de ses connaissances pour gravir l'échelle de la réussite professionnelle, ni d'apprendre à faire du lèche... bottes. L'un de nos invités les plus populaires, Sam Thiara, l'agent des affaires étudiantes de la faculté d'administration des affaires à l'Université Simon Fraser, est ce que l'on pourrait appeler un « réseauteur professionnel ». Son travail consiste en partie à apprendre à connaître les étudiants de sa faculté,

pace, as if it were a contest to collect as many business cards as possible and there were some sort of prize for the winner. Weeks later, none of those students would really remember the business people they met, and much worse, the only thing the business people took away from those students was a stack of cards. *No one left a special impression!*

Sam instead refers to the process of **relationship building**. The whole point is not to acquire business cards, but to acquire relationships: people you could bump into and say “hi” to, people you could meet for coffee, people you could e-mail an honest question to, or whose questions you could answer. People you might eventually call “friend”. You don’t just seek out people “above” you, but rather anyone you can hold a conversation with. **“Talk to strangers”** is the advice Sam gives. You will never know if a stranger has, or will someday have, the key to an opportunity for you if you don’t get to know her or him. Look at it another way: think about the person who is now your best friend. Unless you were born together, at one point in your lives you were strangers! So don’t be afraid to talk to the person next to you in class or at a club meeting or in the store.

3. **Branch out.** Everyone I have talked to about this agrees: *Companies would rather hire a student with good technical competence and a wide range of experiences outside the classroom, than a student with a 4.0 who has done nothing but schoolwork.* This is probably the most surprising thing that the students in our seminar series have heard. Practically speaking, it means that you are better off spending a few hours each week or month getting involved in social, athletic, or community activities, and losing a few tenths of a point off of your GPA, than you would be by spending all of your available time studying. **Put down the books and get out there!** Join a club. Start a club if you can’t find one to join. Dust off your musical instrument and play it in the community band. Sing in a choir. Play soccer for a local team. Or, best of all **volunteer**.

Volunteering is a win-win-win activity says Sam Thiara. It’s good for the person doing the volunteering, because there is a sense of accomplishment and satisfaction that comes from volunteer service that you can’t really get in many other ways. (And the director of the organization you choose to work for will eventually be an excellent candidate for a job reference, but that’s not the main reason for volunteering.) It’s good for the organization that you choose to help. And, interestingly, it’s good for the future employer who hires the community-minded, broad-thinking worker who is likely to make positive contributions to the organization beyond just clocking in and clocking out. The important thing is to pick something that you will enjoy doing, something that you feel a strong affinity for, and not just something to pad your résumé. The benefits will follow naturally, especially if you work your way into a position of leadership. So go spend some time at a homeless shelter or a food bank. Be a student ambassador or serve in student governance at your university. Coach a youth soccer or hockey team. Be a Big Brother or Big Sister. Adopt a highway. Help out at the local zoo. Contact your local volunteer clearinghouses for ideas (I just googled “volunteer bc” and found tons of volunteer opportunities near where I live). Whatever it is that you do, just make sure that you **do excellent work!**

d’apprendre à connaître des personnes dans le vaste monde des affaires hors université, puis d’aider à amener ces deux groupes en contact. Sam a *horreur* du mot « réseautage », parce que cela semble impliquer, de manière négative, qu’on ne cherche à rencontrer des personnes que pour les utiliser plus tard pour son propre bénéfice. Il se souvient avoir vu, lors de foires aux affaires, des étudiants se serrer la main et échanger leurs cartes de visite de manière effrénée, comme s’il s’agissait d’un concours visant à en récolter le plus possible, avec un prix pour le gagnant. Quelques semaines plus tard, aucun de ces étudiants ne se souviendrait vraiment des gens d’affaires qu’il avait rencontrés et pire encore, la seule chose qu’il resterait à ces derniers serait une pile de cartes. *Personne n’avait fait d’effet particulier!*

Sam préfère parler du processus de **bâtir des relations**. L’idée n’est pas de collectionner des cartes de visite, mais de nouer de vraies relations : des personnes qui vous disent bonjour lorsque vous les croisez plus tard, des personnes avec qui vous prendriez volontiers un café, des personnes à qui vous pourriez envoyer un courriel pour demander conseil ou en réponse à une question. Des personnes que vous pourriez qualifier d’amis, à terme. Il ne s’agit pas uniquement de rencontrer de potentiels « supérieurs », mais n’importe qui avec lequel vous pouvez converser. **« Parlez donc aux inconnus »**, voilà le conseil de Sam. Qui sait si un inconnu ne détient ou détiendra pas demain la clé de votre réussite – vous ne le saurez jamais si vous ne lui adressez pas la parole. Vu d’une autre manière : pensez à la personne qui est aujourd’hui votre meilleur ami. À moins que vous ne soyiez nés ensemble, à une époque vous ne vous connaissiez pas! N’ayez donc pas peur de parler à la personne à côté en vous en classe, dans une réunion de club ou au supermarché.

3. **Étendez vos activités.** Tous ceux avec qui j’ai parlé de ce point sont d’accord : *Les entreprises préfèrent recruter un étudiant avec de bonnes compétences techniques et des expériences variées en dehors de la salle de classe, plutôt qu’un étudiant qui a une moyenne de 4,0 mais qui n’a rien fait en dehors de ses études.* C’est là sans doute ce qui surprend le plus les étudiants dans notre série de séminaires. D’un point de vue pratique, cela signifie qu’il vaut mieux consacrer quelques heures par semaine ou par mois à des activités sociales, sportives ou communautaires, au risque de perdre quelques dixièmes de point sur votre MPC, que de passer toutes vos heures de loisir à étudier. **Posez donc vos livres et sortez dans le monde!** Adhérez à un club. *Fondez* un club si vous n’en trouvez pas à votre goût. Epoussetez votre instrument de musique et jouez-en dans votre orchestre local. Rejoignez une chorale. Jouez au soccer pour l’équipe du quartier. Ou, mieux encore, **faites du bénévolat**.

Le bénévolat est une activité gagnant/gagnant, affirme Sam Thiara. C’est bon pour la personne qui le fait, parce que le service impartit un sentiment de réalisation et de satisfaction qu’il est difficile d’obtenir ailleurs. (Et le directeur de l’organisation pour laquelle vous choisissez de travailler pourrait un jour être une excellente référence professionnelle, mais cela n’est pas la raison principale.) C’est bon pour l’organisation que vous choisissez d’aider. Et, chose intéressante, c’est bon pour le futur employeur qui recrute l’employé altruiste et large d’esprit qui contribuera de façon positive à l’organisation plutôt que de simplement faire ses heures. L’important, c’est de choisir une activité qui vous plaise, quelque chose pour lequel vous avez une réelle affinité

I should take a moment to point out that what business employers look for in people and what graduate schools and university employers look for are different things. For positions where learning and research are the main focus, like grad student or professor, technical competence is primary. The student with the 4.0 in subject-area work will probably be more impressive than the one with the 3.0 accompanied by a mastery of powerpoints and a long history of volunteerism, unless the latter student can somehow demonstrate comparable levels of competence (which is a lot easier if s/he knows someone at the university being considered!). Nonetheless, you will eventually be looking for a job somewhere, and these skills and experiences will surely serve you then.

There is no magic formula for success. There is no guarantee that you will land your dream job even if you do all of these things. But you can certainly increase your chances of getting to where you are comfortable and happy in your job and life by using your excellent communication skills, actively building meaningful relationships, and being more than just a bookworm. The opportunities for developing these traits do not increase as you go further into your life and education. So **now is the time to act!**

et non qui serve uniquement à gonfler votre curriculum vitae. Vous en retirerez des avantages naturels, surtout si vous devez plus tard diriger une équipe. Alors engagez-vous dans un foyer d'accueil d'urgence ou dans une banque alimentaire. Devenez étudiant ambassadeur ou demandez à siéger à l'association des étudiants de votre université. Entraînez une équipe de soccer ou de hockey pour les jeunes de votre quartier. Devenez Grand frère ou Grande sœur. Adoptez une route. Devenez bénévole dans votre zoo local. Contactez votre centre local d'information sur le bénévolat pour plus d'idées (une simple recherche Google devrait livrer des pages et des pages de possibilités près de chez vous –j'en ai fait le test). Faites votre choix, puis assurez-vous de **faire un excellent travail!**

Je dois profiter de cette occasion pour souligner que les employeurs privés ne recherchent pas forcément les mêmes choses que les écoles d'études supérieures et les employeurs universitaires. S'agissant de positions où l'apprentissage et la recherche sont essentiels, comme c'est le cas pour un étudiant en cycle supérieur ou un professeur, la compétence technique prime. L'étudiant qui a une moyenne de 4,0 dans ses domaines de spécialisation impressionnera sans doute davantage que celui qui n'a que 3,0, qui sait faire une présentation PowerPoint et qui a une longue expérience de bénévolat, à moins que ce dernier ne puisse prouver un niveau de compétence comparable (ce qui est bien plus facile s'il connaît quelqu'un à l'université en question!). Quoi qu'il en soit, vous aurez un jour ou un autre à chercher du travail ici ou là et ces compétences et expériences vous viendront sans doute en aide.

Il n'y a pas de formule magique pour la réussite. Rien ne saurait vous garantir le poste de vos rêves même si vous suivez tous ces conseils. Mais vous pouvez augmenter vos chances de trouver le bonheur dans votre vie professionnelle et personnelle en mettant en œuvre vos aptitudes en communication, en bâtissant des relations sérieuses et en élargissant vos horizons au-delà des manuels scolaires. Vous n'aurez pas forcément plus d'occasions de développer ces talents plus tard dans votre vie et votre parcours universitaire. **C'est maintenant le moment d'agir!**

Statistical Society of Canada



Financial Statements December 31, 2007

Auditors' Report

2

Financial Statements

Operations	3
Changes in Fund Balances	4
Financial Position	5
Notes to Financial Statements	6 - 11



**Raymond Chabot
Grant Thornton**

Auditors' Report

To the Members of
Statistical Society of Canada

We have audited the statement of financial position of Statistical Society of Canada as at December 31, 2007 and the statements of operations and changes in fund balances for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Society's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with Canadian generally accepted auditing standards. Those standards require that we plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In common with many not-for-profit organizations, the Society derives revenue from subscriptions and donations, the completeness of which are not susceptible to satisfactory audit verification. Also, revenue recorded from page charges and copyright fees are recorded using cash basis. Accordingly, our verification of these revenues was limited to the amounts recorded in the records of the Society and we were not able to determine whether any adjustments might be necessary to revenue, excess of revenue over expenses, current assets and fund balances.

In our opinion, except for the effect of adjustments, if any, which we might have determined to be necessary concerning the completeness of revenue referred to in the preceding paragraph, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Society as at December 31, 2007 and the results of its operations for the year then ended, in accordance with the Canadian generally accepted accounting principles applied, except for the change in accounting policies as explained in Note 2 to the financial statements, on a basis consistent with that of the preceding period.

Raymond Chabot Grant Thornton LLP

Chartered Accountants,
Licensed Public Accountants

Ottawa, Canada
September 8, 2008

Chartered Accountants
Member of Grant Thornton International Ltd.

Statistical Society of Canada						
Year ended December 31, 2007						
	General Fund	Business and Industry Section	Survey Methods Section	Canadian Journal of Statistics Section	Probability Section	Total
	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Revenues						
Annual meeting - general	151,339					151,339
Annual meeting - grants	10,000					10,000
Society memberships and subscriptions	14,447					14,447
Donations	20,953	100				21,053
Investment income	8,723	333				8,558
Lottery	17,820					17,620
Other income						
Membership fees	67,116	980	360	176	235	68,967
Videophones	5,670	3,050	580			9,200
Accreditation	7,013					7,013
Copier/phone						
Page charges						
SSC membership levy						
Subscriptions						
	297,611	7,088	3,410	756	121,438	235
						349,538
						429,453
Expenses						
Annual meeting - speakers	18,172					18,599
Annual meeting - other	113,485					113,485
Liaison and production costs	31,689					31,689
Workshop	2,457	530				42,047
Youth science fair	2,000					3,087
Administration (Note 10)	25,142	85				4,751
Committee and Board (Note 10)	5,255					2,500
Other expenses (Note 10)	19,183	2,033	500	1,202	5,618	30,845
Permanent office (Note 10)	51,333					5,256
Subcontractors						29,978
Mailing service						75,032
	266,729	4,891	1,115	1,629	87,530	87,779
						87,779
						361,617
Other revenues (Note 10)	30,872	2,483	2,295	(873)	33,989	235
Excess (deficiency) of revenue over expenses	11,537					68,921
	42,469	2,483	2,295	(873)	40,982	235
						87,541
						43,527

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

**Statistical Society of Canada
Changes in Fund Balances**
Year ended December 31, 2007

	General Fund	Biostatistics Section	Business and Industry Section	Survey Methods Section	Canadian Journal of Statistics Section	Probability Section	Total	2007	2006
Balance, beginning of year	182,629	30,746	3,459	13,498	\$ 94,389	\$ 300	325,021	281,494	\$
Interfund transfers	61,519		1,027		(62,546)				
Excess (deficiency) of revenue over expenses on available-for-sale financial assets arising prior to January 1, 2007	42,409	2,493	2,295	(873)	40,982	235	87,564	43,327	
Unrealized gains on available-for-sale financial assets on January 1, 2007					72,855	535	412,529	325,021	
Variation in unrealized losses on available-for-sale financial assets during the period		501						501	
Cumulative gains and losses reported directly in the statement of changes in fund balances, end of year		(1,805)						(1,805)	
Balance, end of year		(1,304)						(1,304)	
	285,533	33,239	6,781	12,625	72,855	535	411,258	325,021	

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

**Statistical Society of Canada
Notes to Financial Statements**
December 31, 2007

1 - GOVERNING STATUTES AND PURPOSE OF THE ORGANIZATION

The Statistical Society of Canada is a not-for-profit organization incorporated without share capital pursuant to the provisions of the Canada Business Corporations Act on May 18, 1972, and is not subject to income tax. The purpose of the Society is to provide support in research and education relating to pure and applied statistics and includes the quarterly publication of its newsletter and journal, and conducting symposia and conferences on specific topics in statistical sciences.

2 - ACCOUNTING CHANGES

On January 1, 2007, in accordance with the applicable transitional provisions, the Society applied the recommendations of new Section 1506, "Accounting Changes", of the Canadian Institute of Chartered Accountants' Handbook. This new section, effective for the years beginning on or after January 1, 2007, prescribes the criteria for changing accounting policies, together with the accounting treatment and disclosure of changes in accounting policies, changes in accounting estimates and corrections of errors. Furthermore, the new standard requires the communication of the new primary sources of GAAP that are issued but not yet effective or not yet adopted by the Society. The new standard has no impact on the Society's financial results.

On January 1, 2007, in accordance with the applicable transitional provisions, the Society adopted the new recommendations in Sections 3855, "Financial Instruments – Recognition and Measurement", and 3861, "Financial Instruments – Disclosure and Presentation".

Sections 3855 and 3861 deal with the recognition, measurement, presentation and disclosure of financial instruments and non-financial derivatives in the financial statements. The transitional provisions of these sections require that the Society remeasure the financial assets and liabilities as appropriate at the beginning of its fiscal year. Any adjustment of the previous carrying amount is recognized as an adjustment of the balance of at the beginning of the fiscal year of initial application or as an adjustment of the opening balance of a separate component of accumulated other comprehensive income, as appropriate. The financial statements of prior fiscal years are not restated.

Pursuant to the transitional provisions of these sections, the Society's financial statements of prior fiscal years are not restated.

Adoption of these new recommendations resulted in the following impacts on the classification and measurement of the Society's financial instruments, which were previously recognized at cost:

- Cash is classified as held-for-trading financial assets. It is measured at fair value and changes in fair value are recognized in the statement of operations. This change had no impact on the financial statements as at December 31, 2007;
- Accounts receivable are classified as loans and receivables. They are measured at amortized cost using the effective interest rate method, which is generally the initially recognized amount, less any allowance for doubtful accounts. This change had no impact on the financial statements as at December 31, 2007;

**Statistical Society of Canada
Financial Position**
December 31, 2007

	General Fund	Biostatistics Section	Business and Industry Section	Survey Methods Section	Canadian Journal of Statistics Section	Probability Section	Total	2007	2006
ASSETS									
Current assets									
Cash	108,296	10,594	4,001	11,569	90,180	360	225,000	204,684	
Short-term investments (Note 4)	160,601	18,125			19,159		171,726	168,508	
Accounts receivable	12,499						31,658	34,290	
Prepaid expenses	70,194						70,194	51,27	
	351,590	28,719	4,001	11,569	109,339	360	505,578	412,109	
LIABILITIES									
Current liabilities									
Accounts payable and accrued liabilities	20,765				9,859		30,624	49,361	
Deferred revenue (Note 5)	36,621	8,951	(4,520)	(2,780)	(1,056)	27,075	63,896	37,727	
Due to (from) specified fund	66,337		(4,520)	(2,780)	(1,056)	36,514	(175)	94,320	87,088
	285,253	33,239	6,781	12,625	72,855	535	411,258	325,021	
FUND BALANCES									
	351,590	28,719	4,001	11,569	109,339	360	505,578	412,109	

The accompanying notes are an integral part of the financial statements.

On behalf of the Board,

Director

**Statistical Society of Canada
Notes to Financial Statements**
December 31, 2007

2 - ACCOUNTING CHANGES (Continued)

- The short-term investments are classified as available-for-sale investments. They are recognized at fair value and changes in fair value are recognized in the statement of changes in fund balances until the investments are sold or impaired. As at December 31, 2006, the carrying amount and fair value of the investments were \$168,007 and \$168,508 respectively. This change led to an increase in investment and fund balance of \$501 as of January 1, 2007 and a decrease in investment and fund balance of \$1,805 as at December 31, 2007 and for the year then ended;
- Accounts payable and accrued liabilities and interfund amounts are classified as other financial liabilities. They are measured at amortized cost using the effective interest method. This change had no impact on the financial statements as at December 31, 2007.

3 - ACCOUNTING POLICIES

Accounting estimates

The preparation of financial statements in accordance with Canadian generally accepted accounting principles requires management to make estimates and assumptions that affect the amounts recorded in the financial statements and notes to financial statements. These estimates are based on management's best knowledge of current events and actions that the Society may undertake in the future. Actual results may differ from these estimates.

Fund accounting

The Society follows the restricted fund method of accounting for all revenues.

Assets, liabilities, revenues and expenses relating to daily operations are reported in the General Fund. Assets, liabilities, revenues and expenses related to the research and development of statistical biology are reported in the Biostatistics Section.

Assets, liabilities, revenues and expenses related to the research and development of business and industry statistics are reported in the Business and Industry Section.

Assets, liabilities, revenues and expenses related to the research and development of survey methodology are reported in the Survey Methods Section.

Assets, liabilities, revenues and expenses related to the publication of the Canadian Journal of Statistics are reported in the Canadian Journal of Statistics.

Assets, liabilities, revenues and expenses related to the research and development of probability theory are reported in the Probability Section.

Statistical Society of Canada Notes to Financial Statements

December 31, 2007

8

3 - ACCOUNTING POLICIES (Continued)

Revenue recognition

The Society's primary sources of revenue consists of membership dues and fees, annual meeting revenue, advertising, subscriptions and investment income.

Unrestricted contributions are recognized as revenue of the appropriate fund when received if the amount to be received can be reasonably estimated and collection is reasonably assured. Restricted contributions are recognized as revenue of the General Fund or the Canadian Journal of Statistics in the year in which related expenses are incurred.

Investment income is recognized when it is earned.

Foreign currency translation

Revenues and expenses are translated at the rate of exchange in effect on the day of the transaction. Exchange gains or losses are included in the determination of the statement of operations. Assets and liabilities denominated in foreign currency are translated at exchange rate in effect at the balance sheet date.

4 - SHORT-TERM INVESTMENTS

Short-term investments consist of mutual funds and guarantee investment certificates bearing interest between 3.70% and 4.50% and maturing between June 2008 and October 2008.

5 - DEFERRED REVENUE

	2007	2006
Beginning balance	\$ 37,727	21,311
Less amount recognized as revenue in the year	(37,727)	(21,311)
Add amounts received related to next year	<u>63,696</u>	<u>37,727</u>
Ending balance	<u>63,696</u>	<u>37,727</u>

6 - COMMITMENTS

The Society has a contract for administrative and support services with The Canadian Mathematical Society until August 2010, with annual base fees of \$47,500.

7 - FINANCIAL RISK

The Society's main financial risk exposure and its financial risk management policies are as follows.

Credit risk

The financial instruments that potentially expose Society to credit risk are primarily accounts receivable. Credit risk relating to accounts receivable is limited as these amounts are primarily due from the Society's sections.

Statistical Society of Canada Notes to Financial Statements

December 31, 2007

9

7 - FINANCIAL RISK (Continued)

Interest rate risk

The Society holds fixed rate investments. Accordingly, there is limited exposure to interest rate risk.

8 - STATEMENT OF CASH FLOWS

No statement of cash flows has been presented since principal operating, investing and financing activities may be readily apparent from the other financial statements and presenting such a statement would provide no additional information.

9 - FUTURE ACCOUNTING STANDARDS

In June 2007, the Canadian Institute of Chartered Accountants modified Section 1400, "General Standards of Financial Statement Presentation", in order to require that management make an assessment of the Society's ability to continue as a going concern over a period which is at least, but is not limited to, twelve months from the balance sheet date. These new requirements are effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2008 and the Society will implement them as of January 1, 2008. The new requirements only address disclosures and will have no impact on the Society's financial results.

In December 2006, the Canadian Institute of Chartered Accountants published new Section 1535, "Capital Disclosures". The new section establishes standards for disclosing information about an entity's capital and how it is managed. This new standard is effective for fiscal years beginning on or after October 1, 2007 and the Society will implement it as of January 1, 2008. The new accounting standard only addresses disclosures and will have no impact on the Society's financial results.

In December 2006, the Canadian Institute of Chartered Accountants published new Sections 3862, "Financial Instruments – Disclosures", and 3863, "Financial Instruments – Presentation", which establish standards for the presentation and disclosure of financial instruments and non-financial derivatives. These new sections which replace Section 3861 "Financial Instruments - Disclosure and Presentation", revise and enhance disclosure requirements, carrying forward existing presentation requirements. These place increased emphasis on disclosures concerning the nature and management of risk arising from financial instruments. The Society will implement these sections as of January 1, 2008. The new requirements only address disclosure and will have no impact on the financial results.

10

10 - SUPPLEMENTARY INFORMATION		
	2007	2006
General Fund	\$	\$
Biostatistics Section	Business and Industry Section	Survey Methods Section
Canadian Journal of Statistics Section	Probability Section	Total
	\$	\$
OTHER REVENUES		
Foreign exchange loss	(64)	(824)
Costs and services tax recovery	3,981	1,034
Joint statistical meeting	1,500	(888)
Membership fees	6,110	5,025
	61,537	7,006
ADMINISTRATION		
Bank charges and interest	1,895	1,674
COFS fees	225	225
Insurance	2,387	2,387
Society memberships and subscriptions	14,644	14,237
Other dues	5,781	14,644
Professional fees	25,442	12,983
	55,218	37,727
COMMITTEE AND BOARD		
Board and executive meetings	2,890	2,890
Board and executive travel	1,637	1,637
Committee / President	5,255	5,255
	9,782	9,782

11

10 - SUPPLEMENTARY INFORMATION (Continued)		
	2007	2006
General Fund	\$	\$
Biostatistics Section	Business and Industry Section	Survey Methods Section
Canadian Journal of Statistics Section	Probability Section	Total
	\$	\$
OTHER EXPENSES		
Awards	4,292	500
Joint statistical meeting	2,804	1,200
Miscellaneous	3,117	2
Publicity and membership	4,897	(888)
Website	3,407	3,032
Electronic publishing		
Accreditation - legal	20	1,652
Accreditation - office	1,546	20
Accreditation - other		
Aus-Can Program	19,183	3,032
	20,381	3,032
PERMANENT OFFICE		
Administrative services	45,867	45,867
Miscellaneous	2,873	3,448
Postage	284	119
SSC elections	2,799	2,799
	51,633	51,041
	27,784	27,784
	26,955	26,955
	29,978	29,978

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**.

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 **November 17, 2008**.

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-2007-004
Department of Mathematics & Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's, NL, A1C 5S7 Canada*

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

You MUST use the code VPA-MAST-2007-004 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.



Tenure-Stream Position in Statistical Science Department of Statistics, University of Toronto

Position/Title Rank:	Assistant Professor
Division:	Faculty of Arts & Science
Department:	Department of Statistics
Deadline/Closing Date:	January 9, 2009

The Department of Statistics, University of Toronto, invites applications for a tenure-stream appointment in the field of statistical science. The appointment will be at the rank of Assistant Professor and will begin on July 1, 2009.

We are seeking candidates with: expertise in statistical science; demonstrated excellence in scholarly research; and a commitment to excellence in graduate and undergraduate teaching in statistical science. Applicants with expertise in major areas, including biostatistics, environmental statistics, computational statistics, data mining, genetics/genomics, image analysis, industrial statistics, machine learning, are especially encouraged to apply. The successful candidate should hold a Ph.D. or equivalent degree in statistics or a related discipline.

The ideal candidate must be an independent researcher with the capability of developing a research program and undertake graduate supervision. Salary will be commensurate with qualifications and experience.

DEPARTMENT OF STATISTICS

The Department has an international reputation in the areas of statistical theory and statistical computing. The prestigious COPSS Award, the highest international research honour in statistics, has only been awarded to resident Canadians three times; and all of these were at the University of Toronto. The University of Toronto is the leading research-intensive university in Canada and offers a range of support to early career faculty. It is located in the heart of downtown Toronto, a vibrant city of over 2 million inhabitants.

The Department of Statistics has an outstanding complement of 22 faculty members and is one of six institutional sponsors of the National Institute for Complex Data Structures — an organization that builds interdisciplinary research teams with statistical leadership. It is also involved with the Fields Institute for Mathematical Sciences and has a close relationship with Biostatistics in the School of Public Health on campus. We offer courses in actuarial science, probability theory, applied statistics, statistical computation and theoretical statistics at both the undergraduate and graduate level. The department serves as a focal point for statistical teaching, research and consulting at the university.

For more information on the Department of Statistics at the University of Toronto, visit the department's web site at <http://www.utstat.utoronto.ca>

TO APPLY

Candidates should submit a curriculum vitae, a covering letter outlining current and future research interests, examples of publications and a teaching statement. Applicants should also arrange for three letters of reference to be submitted directly to:

Faculty Search Committee
Department of Statistics
University of Toronto
100 St. George Street, 6th Floor
Toronto, Ontario M5S 3G3 CANADA

We encourage you to submit your application online
Please visit: <http://www.jobs.utoronto.ca/faculty>
Reference Job # 0801176

If you are unable to apply online (or alternatively have large documents to send), please submit your application and other materials to the above address. To ensure full consideration in the search, all application materials, including the recommendation letters, must be received by January 9, 2009.

The University of Toronto is strongly committed to diversity within its community and especially welcomes applications from visible minority group members, women, Aboriginal persons, persons with disabilities, members of sexual minority groups, and others who may contribute to the further diversification of ideas. All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority.

A D V E R T I S M E N T S

UNIVERSITY OF WATERLOO DEPARTMENT OF STATISTICS AND ACTUARIAL SCIENCE

The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for a tenured position in Statistics at the level of Full Professor. The successful candidate will be a visionary leader, internationally recognized as a leading statistical scientist, and have an established record of scholarship. They will be expected to play a leadership role in research through dissemination of research, graduate student supervision, and active engagement in statistics research. Duties may also include undergraduate and graduate teaching. Candidates should hold a doctoral degree in Statistics. Waterloo has an internationally recognized history of strength in Statistics research and is in an exciting period of growth with several senior and junior appointments planned in both Biostatistics, Statistics. It also has international recognized strengths in Actuarial Science and Quantitative Finance where we are also in a period of growth. The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo is among the most active departments in the world with over 45 full time faculty and 152 graduate students. Departmental strengths in Statistics and Biostatistics cover a wide range of topics including methods for the analysis of longitudinal and life history data, cluster randomized studies, data mining, missing data, environmental statistics, survey methods, clinical trials, foundations in statistics, and interdisciplinary collaborative work.

Interested candidates with a strong track record in research, graduate student supervision, and leadership are encouraged to apply for this senior position. The salary offered will be commensurate with qualifications and experience. The closing date for applications is December 15, 2008, although the search will continue until a suitable candidate is found.

Please submit a *curriculum vitae*, and arrange for at least three letters of reference to be sent to

Professor Paul Marriott, Chair
Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, ON N2L 3G1, CANADA

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

UNIVERSITY OF WATERLOO DEPARTMENT OF STATISTICS AND ACTUARIAL SCIENCE

Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for a limited-term position (two years) as a Lecturer in Actuarial Science. Applicants with a PhD degree are preferred, although those with a Master's degree will also be considered seriously. Candidates must be committed to excellence in teaching. Successful applicants may be eligible for reappointment to a second term, and those demonstrating outstanding performance in teaching and service may be considered for an ongoing appointment as a Continuing Lecturer. Professional actuarial qualifications and experience, although not strictly necessary, would be a distinct asset. The closing date for applications is December 31, 2008.

Please submit a *curriculum vitae*, and arrange for at least three letters of reference to be sent to

Professor Paul Marriott, Chair
Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, ON N2L 3G1, CANADA

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

A D V E R T I S M E N T S

UNIVERSITY OF WATERLOO

DEPARTMENT OF STATISTICS AND ACTUARIAL SCIENCE

The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for two tenure-track positions in Biostatistics at the Assistant or Associate Professor level. These positions are contingent upon funding. Successful candidates will have a strong record in the development of statistical methods and enthusiasm and experience in collaborative health research. Duties will include undergraduate teaching in statistical methods for health research and graduate student supervision. Candidates should hold a doctoral degree in Statistics or Biostatistics. The positions are available effective July 1, 2009, but the starting time is negotiable. The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo is in an exciting period of growth and senior appointments are planned in both Biostatistics and Statistics. Opportunities for collaborative public health research within the University of Waterloo are extensive and may involve faculty in Health Studies and Gerontology, the School of Optometry, the Population Health Research Group, the Waterloo Institute for Health Informatics, and others. Many opportunities for collaborative research also exist with nearby health research institutions. The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo is among the most active departments in the world with over 45 full time faculty and 152 graduate students. Departmental strengths in Statistics and Biostatistics cover a wide range of topics including methods for the analysis of longitudinal and life history data, cluster randomized studies, data mining, missing data, environmental statistics, survey methods, clinical trials, foundations in statistics, and interdisciplinary collaborative work.

Interested candidates with a strong track record or potential in research and teaching are encouraged to apply for these positions. The salary offered will be commensurate with qualifications and experience. The closing date for applications is January 30, 2009.

Please submit a *curriculum vitae*, and arrange for at least three letters of reference to be sent to

Professor Paul Marriott, Chair
Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, ON N2L 3G1, CANADA

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

UNIVERSITY OF WATERLOO

DEPARTMENT OF STATISTICS AND ACTUARIAL SCIENCE

Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for a tenure-track position in Actuarial Science at the Assistant Professor level. Candidates must have a PhD in an area of the mathematical, statistical or actuarial sciences, and research interests in actuarial science. Professional actuarial qualifications and experience, although not strictly necessary, would be a distinct asset. Departmental strengths in Actuarial Science and Finance cover a wide range of topics including probabilistic and statistical modelling in risk theory, insurance, pensions, solvency management and stochastic models in finance. Additional opportunities for collaboration at UW can occur through the Centre for Advanced Studies in Finance (www.arts.uwaterloo.ca/ACCT/finance/casf.htm), the Institute of Insurance and Pension Research (www.stats.uwaterloo.ca/stats_navigation/IIPR/IIPR.shtml), and the Institute for Quantitative Finance and Insurance (www.iqfi.uwaterloo.ca/).

Applicants must have proven ability in or potential for research, in addition to good teaching and communication skills. Duties include undergraduate and graduate teaching, and the development of an independent research program. The salary offered will be commensurate with qualifications and experience. The closing date for applications is December 31, 2008.

Please submit a *curriculum vitae*, and arrange for at least three letters of reference to be sent to

Professor Paul Marriott, Chair
Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, ON N2L 3G1, CANADA

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

A D V E R T I S M E N T S

UNIVERSITY OF WATERLOO

DEPARTMENT OF STATISTICS AND ACTUARIAL SCIENCE

The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for a tenured position in Biostatistics at the level of Full Professor. The successful candidate will be a visionary leader, internationally recognized as a leading statistical scientist, and have an established record of scholarship. They will be expected to play a leadership role in research through dissemination of research, graduate student supervision, and active engagement in interdisciplinary public health research. Duties may also include undergraduate and graduate teaching. Candidates should hold a doctoral degree in Statistics. Opportunities for collaborative public health research within the University of Waterloo are extensive and may involve faculty in Health Studies and Gerontology, the School of Optometry, the Population Health Research Group, the Waterloo Institute for Health Informatics, and others. Many opportunities for collaborative research also exist with nearby health research institutions. The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo is among the most active departments in the world with over 45 full time faculty and 152 graduate students. Departmental strengths in Statistics and Biostatistics cover a wide range of topics including methods for the analysis of longitudinal and life history data, cluster randomized studies, data mining, missing data, environmental statistics, survey methods, clinical trials, foundations in statistics, and interdisciplinary collaborative work.

Interested candidates with a strong track record in research, graduate student supervision, and leadership are encouraged to apply for this senior position. The salary offered will be commensurate with qualifications and experience. The closing date for applications is December 15, 2008, although the search will continue until a suitable candidate is found.

Please submit a *curriculum vitae*, and arrange for at least three letters of reference to be sent to

Professor Paul Marriott, Chair
Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, ON N2L 3G1, CANADA

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

NOTES

NOTICE TO ADVERTISERS

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

ADVERTISING RATES	PER ISSUE	PER VOLUME	SIZE
OUTSIDE BACK COVER	\$800	\$2400	(8"X10.5")
FULL PAGE	\$530	\$1600	(7.5"X9.5")
HALF PAGE	\$330	\$1000	(7.5"X4.625")
			OR 3.625"X9.5")
QUARTER PAGE	\$200	\$600	(3.625"X4.625")
BUSINESS CARD	\$130	\$400	(3.625"X1.5" OR LESS)
POSITION VACANT	\$200		

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

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

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

AVIS AUX ANNONCEURS

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

TARIFS	Par	Par
	parution	volume
QUATRIÈME DE COUVERTURE	800 \$	2 400 \$ (8"X10.5")
PAGE INTÉGRALE	530 \$	1 600 \$ (7.5"X9.5")
DEMI-PAGE	330 \$	1 000 \$ (7.5"X4.625" ou 3.625"X9.5")
QUART DE PAGE	200 \$	600 \$ (3.625"X4.625")
CARTE D'AFFAIRES	130 \$	400 \$ (3.625"X1.5" ou moins)
OFFRE D'EMPLOI	200 \$	

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

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

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

The SSC Web Site www.ssc.ca

WHAT'S NEW?

ABOUT THE SSC

HOW TO JOIN

MEETINGS

SECTIONS & REGIONS

COMMITTEES

ACCREDITATION

PUBLICATIONS

SSC LIAISON

THE CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS

STATISTICAL RESOURCES

DISCUSSION LIST

JOB ADS

MEMBERSHIP DIRECTORY

RELATED SITES

NICDS

Le site Web de la SSC www.ssc.ca

QUOI DE NEUF?

À PROPOS DE LA SSC

COMMENT VOUS INSCRIRE

CONGRÈS

GROUPS ET RÉGIONS

COMITÉS

ACCREDITATION

PUBLICATIONS

SSC LIAISON

LA REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE

RESSOURCES STATISTIQUES

FORUM DE DISCUSSION

OFFRES D'EMPLOI

LISTE DES MEMBRES

SITES CONNEXES

INSDC

Venue: SSC-2009 Vancouver



©Tourism Vancouver, Some Rights Reserved



©Creative Commons, Some Rights Reserved

