

M E S S A G E S

Message from the President

Hello everyone. Well summer has ended and it is back to classes. (Down here we have been teaching since 27 August.) Here's hoping that you all had a fine holiday.

My theme in this Message is: "What is happening with the important parts of the SSC?" Obviously most important is the membership, i.e. you. After that come: the *Journal*, the meetings, the sections, the structure, the Business Office – in no thought out order. I would like to comment on each of these, particularly recent developments.

Meetings

Our next Annual Meeting is in Hamilton in May. The scientific program is well under development under the careful guidance of Bruce Smith. There are some special aspects. The Institute of Mathematical Statistics has been invited to organize two sessions and agreed. There is a possibility that the Bernoulli Society, now chaired by Don Dawson, will also organize a session and perhaps the Brazilian Statistical Society will be trading a session. The President's Invited Speaker is Steve Stigler. He will be talking about something historical, possibly including his family's longtime enjoyment of a cottage in Muskoka. Perhaps the Society's Sections have some surprises in store for us as well. Peter MacDonald is in charge of local arrangements and he does everything so thoughtfully we have a treat coming up.

Another annual event is the SSC's participation in the Joint Statistical Meetings (JSM).

Message du président

Bonjour tout le monde. L'été est fini et c'est la rentrée des classes. (Ici, les classes ont repris depuis le 27 août.) J'espère que vous avez tous passé de bonnes vacances.



David Brillinger

Dans les lignes ci-après, je vais essayer de répondre à la question suivante : «Qu'arrive-t-il aux aspects importants de la SSC?» De toute évidence, le plus important ce sont les membres, autrement dit, vous. Après cela, il y a la Revue, les congrès, les sections, la structure, le bureau administratif – sans aucun ordre particulier. J'aimerais formuler quelques commentaires sur chacun de ces aspects, et surtout sur les faits nouveaux.

Congrès

Notre prochain congrès annuel aura lieu à Hamilton en mai. Le programme scientifique est en train d'être élaboré, sous la direction compétente de Bruce Smith. Ce programme comportera certains aspects spéciaux. L'Institut des statistiques mathématiques a été invité à organiser deux sessions et a accepté. Il est possible que la Société Bernoulli, maintenant présidée par Don Dawson, organise aussi une session et que la Brazilian Statistical Society échange une session. Le conférencier invité du président est Steve Stigler. Il parlera d'un sujet historique et nous racontera probablement quelques anecdotes sur la maison de campagne que possède sa famille à Muskoka depuis bien des années. Les sections de la Société nous réservent peut-être aussi quelques surprises. Peter MacDonald est chargé des arrangements locaux et il s'adonne à cette tâche avec tellement de bonne volonté que ça promet d'être toute une réussite.

Un autre événement annuel est la participation de la SSC aux congrès conjoints des

Statistical Society of Canada • Société statistique du Canada

1485 Laperrière Avenue
1485, avenue Laperrière
Ottawa, Ontario K1Z 7S8
Tel. • Tél. : (613) 725-2253
Fax • Téléc. : (613) 729-6206
ssc@thewillowgroup.com
Web Site • Site Web : www.ssc.ca
Office Coordinator • Coordinateur du bureau
Harold Mantel
Office Manager • Gérant du bureau
Benoît Comeau

CONTENTS • SOMMAIRE

Messages.....	1
Information for Authors Avis aux auteurs	3
SSC E-Directory	4
Mini-répertoire électronique de la SSC	5
Reports Rapports.....	5
Contents of SSC Web Site.....	6
Contenu du site Web de la SSC	7
Future Annual Meetings of the Society.....	8
Congrès annuels de la Société pour les années à venir	9
SSC 2002	10
Announcements Avis	12
Obituary Avis de décès.....	21
News Nouvelles.....	22
Students' Corner Le coin des étudiants	25
Article	25
Consultants' Forum Le forum des consultants	28
Advertisements Annonces.....	33
Notice to Advertisers Avis à nos annonceurs.....	39

SSC Membership inquiries and change of address should be sent to the SSC Office.
Pour une demande d'adhésion ou un changement d'adresse, veuillez vous adresser au secrétariat de la SSC.

VOLUME 15, NO. 4
OCTOBER/OCTOBRE 2001

EDITOR • RÉDACTEUR
Román Viveros-Aguilera

rviveros@icarus.math.mcmaster.ca

SENIOR ASSOCIATE EDITORS •
RÉDACTEURS ADJOINTS
Llwyn Armstrong
l_armstrong@ducks.ca

Christian Genest
genest@mat.ulaval.ca

J. Heward Gough
goughew@statcan.ca

Peter Macdonald
pdmac@mcmaster.ca

T. Rolf Turner
rolf@math.unb.ca

ASSOCIATE EDITORS •
COLLABORATEURS
Rita Aggarwala
rita@math.ucalgary.ca

François Bellavance
francois.bellavance@hec.ca

Gail Butler
butlergm@em.agr.ca

Hugh Chipman
hachipma@icarus.math.uwaterloo.ca

Debbie J. Dupuis
dupuis@stats.uwo.ca

Jack Gambino
gambino@statcan.ca

Julie Zhou
jzhou@math.uvic.ca

LIAISON

Statistical Society of Canada
Société statistique du Canada
1485 Laperrière Avenue
1485, avenue Laperrière
Ottawa, Ontario K1Z 7S8
Tel. • Tél. : (613) 725-2253
Fax • Téléc. : (613) 729-6206

E-mail • Courriel : ssc@thewillowgroup.com
Web Site • Site Web : www.ssc.ca

Liaison is published by the Statistical Society of Canada and is sent free of charge to all members four times a year (October, February, May and July). Non-members can subscribe to *Liaison* at the cost of \$30.00 per volume (four issues). *Liaison* is also available on the SSC Web Site at www.ssc.ca.

The aim of *Liaison* is to foster increased and better communication among Canadian statisticians.

No responsibility for the views expressed by the authors is assumed by *Liaison*, its editors or the SSC.

Reproduction is authorized with mention of the source.

Liaison est publié par la Société statistique du Canada et distribué gratuitement aux membres quatre fois par année en octobre, février, mai et juillet. Les non-membres peuvent toutefois s'abonner à *Liaison* au coût de 30,00\$ par année. *Liaison* est aussi disponible sur Internet au site Web de la SSC au www.ssc.ca.

Le but de *Liaison* est de favoriser une meilleure communication au sein de la communauté statistique canadienne.

Les points de vue exprimés par les auteurs n'engagent pas la responsabilité de *Liaison*, ni de ses rédacteurs, ni de la SSC.

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

Circulation/Tirage : 800
ISSN: 1489-5927

Legal Deposit – 4th quarter 1986
Dépôt légal – 4^e trimestre 1986

Next year they are in New York City. This year's were in Atlanta. Christian Léger is to be thanked for all the organizational work that he did. So too is David Binder for his yeoman service on the important committees.

The Institute of Mathematical Statistics holds its Annual Meeting at the JSM in alternate years. In 2002 they are meeting elsewhere, specifically in Banff. They have invited the SSC to organize two sessions and Paul Cabilio, Chair of our Program Committee, is developing those sessions. The SSC Members attending will be paying IMS rates so I hope that many will take advantage of the circumstance.

To end this section it is to be noted that the American Statistical Association has served notice that they wish to alter the terms of the JSM Agreement. It is hard to predict just where this will lead, but with the SSC's Annual Meeting in firm place things will go on no matter what the ASA proceeds with.

The Structure

By this I mean the very framework under which the Society operates. Change is definitely in the air. We now have the Committee for the Implementation of Accreditation, with Co-Chairs Ernie Enns and Ken McRae. Ken so very ably chaired the ad hoc Committee on Accreditation whose suggestions were supported in last Spring's poll of the membership and led to the creation of the Implementation Committee. There will be a lot of work for this Committee and a lot of plaudits for them when the implementation is achieved.

That the Montreal Section is now thriving is gratifying. Perhaps some other regions of the country might consider creating their own sections.

All the other committees are to be thanked for their work.

Publications

The evidence is in the reading when a new number arrives. The evidence is that the *Journal* is now a world class. Christian Genest is to be complimented for a variety of innovations. The Read Paper is a very important one and there is talk that perhaps the time and location of one could correspond with the Fall Board Meeting and thereby increase the

sociétés statistiques (CCSS). L'an prochain, ils auront lieu à New York. Ceux de cette année ont eu lieu à Atlanta. Nous devons une fière chandelle à Christian Léger pour tout le travail d'organisation qu'il a fait. Merci aussi à David Binder pour son excellent travail au sein de certains comités importants.

L'Institut des statistiques mathématiques tient son congrès annuel aux CCSS à tous les deux ans. En 2002, il le tiendra ailleurs, plus précisément à Banff. L'Institut a invité la SSC à organiser deux sessions et Paul Cabilio, président de notre comité du congrès, s'affaire à les préparer. Les membres de la SSC qui veulent y participer paieront les tarifs de l'ISM, donc j'espère que beaucoup d'entre vous profiteront de cette occasion.

Pour terminer cette section, j'aimerais mentionner que l'Association des statisticiens américains a annoncé qu'elle voulait modifier les conditions de l'entente avec les CCSS. Il est difficile de prédire où cela mènera, mais avec le congrès annuel de la SSC fermement en place, les choses se dérouleront comme prévu, peu importe ce que décide de faire l'ASA.

La structure

Par «structure», j'entends le cadre de travail même dans lequel la Société fonctionne. Il y aura définitivement des changements. Nous avons maintenant un comité chargé de la mise en oeuvre du processus d'accréditation, coprésidé par Ernie Enns et Ken McRae. Ken a admirablement dirigé le comité spécial sur l'accréditation, dont les recommandations ont été appuyées par les membres lors du sondage effectué au printemps dernier et ont mené à la création du comité de mise en oeuvre. Ce comité aura beaucoup de travail à faire et nous leur devons une fière chandelle quand la mise en oeuvre sera complétée.

Je suis heureux d'entendre que la section de Montréal est en pleine période de croissance. Peut-être que d'autres régions du pays envisageront de créer leur propre section.

Nous remercions tous les autres comités pour leur excellent travail.

Publications

La preuve est dans les chiffres qui nous parviennent. La *Revue* est maintenant une publication de classe mondiale. Nous devons féliciter Christian Genest d'avoir apporté une variété d'innovations. Le Read Paper est très important et on envisage peut-être de faire correspondre l'heure et l'endroit d'une de ces présentations avec la réunion d'automne du

participation of those around the country. *Liaison* is a highly professional and useful item. We owe our Editors thanks for the highly professional work they are doing.

The Members

We thank you for your support. Having said that, you can help us all by encouraging new people, particularly students and recent graduates, to join. The membership seems to be at a steady state just now. When accreditation takes hold the numbers should jump. In a related connection, the Canadian Operations Research Society wishes to draw closer and it is hard to imagine the SSC wishing to resist. There are things like trading sessions at meetings, joint memberships and publicity. The Editor of their Newsletter has invited the SSC President to have a column. Lastly it is to be noted that our Past-past President, Jack Kalbfleisch, ran a mailing campaign to bring students and recent graduates into the Society. Having such a campaign regularly seems useful.

The Business Office

The Office is absolutely essential to the SSC's operation. *The Willow Group* is handling our affairs with Harold Mantel being the liaison from the Executive and Board to them. Having them based in Ottawa seems particularly efficient. Kathy Jones takes particular responsibility for the SSC affairs. Thank you Kathy.

To End

One knows that Presidents, Prime Ministers, CEO's and the like receive unsolicited letters of advice. I have received one so far. It contained the suggestion that the Board have an elected Member from Nunavut. Fair suggestion. Luckily I could reply that there was a representative for Manitoba, Saskatchewan, North West Territories AND Nunavut and that he was proud to be representing Nunavut.

*À la prochaine,
David, Berkeley, CA*

conseil d'administration, et augmenter ainsi la participation des gens à travers le pays. *Liaison* est une publication hautement professionnelle et utile. Félicitations et merci à nos rédacteurs pour le travail compétent qu'ils accomplissent.

Les membres

Merci pour votre appui. Ceci dit, vous pouvez nous aider tous en encourageant des gens, en particulier des étudiants et des nouveaux diplômés, à devenir membres. Les effectifs semblent avoir atteint un niveau stable dernièrement. Une fois l'accréditation en place, les chiffres devraient augmenter de façon assez marquée. Dans ce même ordre d'idées, la Société canadienne de recherche opérationnelle veut resserrer les liens avec la SSC et je ne m'imagine pas qu'on se fera trop prier. Il y aura des points comme des sessions d'échange, les adhésions conjointes et la publicité. Le rédacteur du bulletin a invité le président de la SSC à y rédiger une chronique. En dernier lieu, nous devons noter que notre ancien président, Jack Kalbfleisch, a lancé une campagne visant à recruter des étudiants et des récents diplômés. Il semble qu'il soit utile d'organiser une telle campagne régulièrement.

Le bureau administratif

Le bureau est absolument essentiel au fonctionnement de la SSC. Le *Willow Group* s'occupe de nos affaires administratives et Harold Mantel agit comme médiateur entre *Willow*, l'exécutif et le conseil d'administration. Le fait que cette firme soit à Ottawa semble être particulièrement efficace. Kathy Jones est celle qui s'occupe des affaires de la SSC. Merci Kathy.

Mot de la fin

Tout le monde sait que les présidents, les premiers ministres, les PDG et autres «gros bonnets» reçoivent des lettres contenant des conseils non sollicités. J'en ai reçu une jusqu'ici. Elle contenait une suggestion à l'effet que le conseil d'administration devrait avoir un membre élu originaire du Nunavut. C'est une bonne suggestion. Heureusement, j'ai pu informer l'auteur de la lettre qu'il y avait un représentant pour le Manitoba, la Saskatchewan, les Territoires-du-Nord-Ouest ET le Nunavut, et qu'il était fier de représenter le Nunavut.

*À la prochaine,
David, Berkeley, CA*

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, either on a 3.5 inch diskette or encoded with Binhex (Macintosh) or UUcode (PC and Unix) and transmitted by electronic mail. We can also accept an ASCII text file, on a 3.5 inch diskette or transmitted by electronic mail.

Our preference is to receive submissions by electronic mail.

AVIS AUX AUTEURS

Tous les membres de la communauté statistique sont invités à soumettre des nouvelles, des commentaires ou des articles d'intérêt général pour la profession. Veuillez faire parvenir ces articles à l'un des membres de la rédaction. Les soumissions 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 1 750 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 soumis de préférence par courrier électronique, sous forme de fichiers de traitement de texte et encodés au moyen du logiciel Binhex (Macintosh) ou UUcode (PC et Unix).



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

2002 Annual Meeting
 Local Arrangements Chair:
local2002@ssc.ca

2002 Annual Meeting
 Program Chair:
prog2002@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

Message from the Editor

Hello all!

I hope you all had a great summer. The terrifying events in New York and Washington, however, may have put an unwashable mark in our minds and hearts. More so for SSC members with relatives or close friends who perished or were injured. Our thoughts are with them. The events have certainly made us realize how unprotected we are, even this far away from places in turmoil. Let's hope that profound and useful lessons are learned.

In spite of the hit received by the technology companies this year and the many signs of a slow economy, job creation in statistics is steady. For a proof, have a look at the record number of job ads published in this issue.

The great city of Hamilton (no bias!) is getting ready to receive you in 2002. Program Chair, Bruce Smith, and Local Arrangements Chair, Peter Macdonald, report in this issue on the preparations on all fronts for SSC 2002. Christian Léger, our SSC Representative in the Organizing Committee for the 2002 Joint Statistical Meetings in New York, also reports on the inroads made in preparing the SSC contribution there.

Professor V.P. Godambe shares with us in an article a bit of his very personal statistical experience. His unique approach in the creation of concepts and the development of statistical methods is palpable in his articles, teachings, talks and conversations. As a student, one very quickly realizes that one's head is by far of great more use than a pen and paper in his courses.

Joseph Farruggia, a young statistician working for ACNielsen in Markham, Ontario, wrote the *Consultants' Forum* article that Gail Butler edited for this issue. John Hall summarizes his review of the article by writing "...What a good idea to present the experience of a consultant who is still close enough to the student world to see the differences clearly! The piece provides useful advice and is well organized. The author is to be congratulated..."

Message du rédacteur

Bonjour tout le monde!

J'espère que vous avez passé un été agréable. Toutefois, les terribles événements qui se sont produits récemment à New York et à Washington ont laissé une marque indélébile dans nos coeurs et nos esprits. Et encore plus pour les membres de la SSC qui ont des parents ou des amis proches qui ont péri ou qui ont été blessés dans cette tragédie. Nos pensées sont avec eux. Ces événements nous ont tous fait réaliser à quel point nous étions vulnérables, même si nous sommes loin des points chauds de la planète. Il est à espérer que nous en tirerons tous des leçons durables et utiles.

Malgré le dur coup qu'ont subi les compagnies de technologie plus tôt cette année et les nombreux signes d'un ralentissement économique, la création d'emplois dans le domaine de la statistique demeure stable. Si vous voulez des preuves, regardez le nombre record d'annonces de postes vacants publiés dans le présent numéro.

La belle ville de Hamilton (sans préjugés!) se prépare à vous accueillir en 2002. Le président du congrès Bruce Smith et le responsable des arrangements locaux Peter Macdonald font le point sur tous les aspects des préparatifs en vue du congrès de 2002 de la SSC. Christian Léger, représentant de la SSC au sein du comité organisateur des congrès conjoints des sociétés statistiques à New York, nous informe des progrès réalisés dans la préparation de la contribution de la SSC à ces congrès.

Dans un article, le professeur V.P. Godambe partage avec nous quelques expériences très personnelles qu'il a faites avec la statistique. Son approche unique à la création de concepts et à l'élaboration de méthodes statistiques est palpable dans ses articles, ses cours, ses causeries et ses conversations. En tant qu'étudiant, on se rend très vite compte que dans ses cours, le cerveau est beaucoup plus utile qu'un stylo et une feuille de papier.

Joseph Farruggia, un jeune statisticien qui travaille chez ACNielsen à Markham, en Ontario, est l'auteur du *forum des consultants* que Gail Butler a révisé pour ce numéro. John Hall résume sa critique de l'article en disant : «...Quelle bonne idée que de présenter l'expérience d'un consultant qui est encore assez près du monde étudiant pour voir les différences clairement! L'article offre des conseils utiles et il est bien organisé. L'auteur mérite nos félicitations...»

There is lots more in this issue, including reports, conference announcements, news and a sad note about the passing of Cesáreo Villegas, a pioneer of statistics in the Canadian West.

Thanks to all who contributed to this issue.

Román Viveros-Aguilera

Il y a beaucoup d'autres choses dans ce numéro, y compris des rapports, des annonces de conférences, des nouvelles et une triste note au sujet du décès de Cesáreo Villegas, un pionnier de la statistique dans l'Ouest canadien.

Merci à tous ceux qui ont contribué des articles pour ce numéro.

Román Viveros-Aguilera

MINI-RÉPERTOIRE
ÉLECTRONIQUE
DE LA
mini-répertoire
électronique
SSC

Président :
president@ssc.ca

Président désigné :
pres-designe@ssc.ca

Président sortant :
pres-sortant@ssc.ca

Trésorier :
tresorier@ssc.ca

Relationniste :
relationiste@ssc.ca

Secrétaire :
secretaire@ssc.ca

Président du comité des arrange-
ments du Congrès annuel 2002 :
local2002@ssc.ca

Président du comité du programme
du Congrès annuel 2002 :
prog2002@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

R E P O R T S • R A P P O R T S

Statistics 2001 Canada

Statistics 2001 Canada: Fourth Canadian Conference in Applied Statistics was held at Concordia University from July 6-8, 2001. The conference was organized in keeping with a tradition of holding an international confer-

Statistique 2001 Canada

Statistique 2001 Canada : La quatrième conférence canadienne sur la statistique appliquée s'est tenue à l'Université Concordia du 6 au 8 juillet 2001. La conférence a été organisée pour respecter la tradition voulant



The Chair officially opening the conference. / Ouverture officielle de la conférence par le président.



David Brillinger breaks the ice as first plenary speaker. / David Brillinger est le premier conférencier à prendre la parole.

Christian Genest representing a bivariate distribution. / Christian Genest illustrant une distribution à deux variables.



Prof. Dwivedi was presented a plaque in commemoration of his services and accomplishments in advancing the discipline of Statistics at Concordia University and in Canada as a whole. / On remet une plaque au professeur Dwivedi pour souligner ses services et ses contributions au progrès de la discipline de la statistique à l'Université Concordia et au Canada en général.



Yogendra P. Chaubey, Jack Kalbfleisch, Christian Léger and/et Daniel Dufresne

ence in Applied Statistics every 10 years, which was started by Prof. T.D. Dwivedi, who chaired the previous 3 conferences held in 1971, 1981 and 1991 and retired in 1997. The

qu'une conférence internationale sur la statistique appliquée ait lieu tous les dix ans; cette tradition a été inaugurée par le professeur T.D. Dwivedi, qui a présidé les trois

Information on the SSC Web Site at

WWW.SSC.CA

Administrative Handbook

2001-2002 Calendar

Board of Directors

Appointed Officials

Sections

Regional Associations

Announcements

Awards committee

SSC Elections

Pierre Robillard award for
doctoral theses

Directory of members' e-mail addresses

Liaison

Links to

*The Canadian Journal
of Statistics*

Other WWW pages

conference Statistics 1971 Canada, resulted into the creation of the Statistical Society of Canada (see the article by David Bellhouse and Christian Genest in *Statistical Science* (1999) on the history of the SSC). A plaque citing Prof. Dwivedi's contributions in the development of the discipline of Statistics at Concordia was presented to him.

This conference was organized by the members of the departments of Mathematics and Statistics and Decision Sciences & MIS with Dr. Y.P. Chaubey (Math and Stat) as the Chair and Fassil Nebebe (Decision Sciences & MIS) as the Co-chair. We are grateful for the co-sponsorship of the SSC along with Bell Canada, Centre de Recherches Mathématiques, Faculty of Arts and Science and John Molson School of Business of Concordia University, Hydro Quebec, Statistical Society of Montreal and Nelson-Thomson Learning.

The conference attracted approximately 250 participants from all over the globe. There were representations from academic institutions as well as government and industry. Important problems associated with topics and issues in genomics, environment, health and Internet along with theoretical development were discussed. The conference was inaugurated by Dr. Jack Lightstone, Provost and Vice-Rector-Research, and followed by plenary talks and paper presentations. We were very pleased to receive many notes of satisfaction with the organization from participants after the conference. For a complete pictorial overview of the conference, visit <http://stat2001.concordia.ca>.

*Yogendra P. Chaubey, Chair
of the Organizing Committee*

Second Statistics Workshop

The Second Statistics Workshop was held on July 4th and 5th at the University of Manitoba in Winnipeg. Organized jointly by the University's Department of Statistics and Institute of Industrial Mathematics, the workshop was an exciting and interesting event in statistics that attracted thirty participants and featured fifteen talks. The event was sponsored by the Fields Institute.

conférences précédentes, soit en 1971, 1981 et 1991, avant de prendre sa retraite en 1997. La conférence Statistique 1971 Canada a mené à la création de la Société statistique du Canada (voir article de David Bellhouse et Christian Genest dans *Statistical Science* (1999) sur l'histoire de la SSC). On a remis au professeur Dwivedi une plaque soulignant ses contributions au développement de la discipline de la statistique à l'Université Concordia.

Cette conférence a été organisée par les membres du département de mathématiques et de statistique et du département des sciences de la décision & MIS; Y.P. Chaubey (Maths et Stat.) en était le président et Fassil Nebebe (Sciences de la décision & MIS) le coprésident. Nous sommes reconnaissants pour le coparrainage de la SSC, ainsi que de Bell Canada, du Centre de Recherches Mathématiques, de la Faculté des Arts et Sciences et la John Molson School of Business de l'Université Concordia, d'Hydro Québec, de la Société statistique de Montréal et de Nelson-Thomson Learning.

La conférence a attiré environ 250 participants provenant de partout à travers le monde et représentant les secteurs universitaire, gouvernemental et industriel. D'importants problèmes reliés aux génomes, à l'environnement, à la santé et à Internet, de même que les développements théoriques, ont été abordés. Jack Lightstone, doyen et vice-recteur de la recherche, a été le premier à prendre la parole; son allocution a été suivie de causeries plénières et de présentations de documents de travail. Plusieurs participants nous ont signifié, par écrit, à quel point ils étaient satisfaits de l'organisation de la conférence. Pour un survol en images de cet événement, visitez le site <http://stat2001.concordia.ca>.

*Yogendra P. Chaubey, président
du comité organisateur*

Deuxième atelier sur la statistique

Le deuxième atelier sur la statistique a eu lieu les 4 et 5 juillet à l'Université du Manitoba à Winnipeg. Organisé conjointement par le département de statistique de l'Université et l'Institut des mathématiques industrielles, l'atelier s'est avéré intéressant et très stimulant. En tout, trente personnes ont assisté aux quinze exposés présentés. Cette activité était parrainée par le Fields Institute.



Some of the attendees at Manitoba's Second Statistics Workshop. / Certains des participants au Deuxième atelier sur la statistique du Manitoba.

From left to right/De gauche à droite : Youri Davydov, Ricardas Zitikis, Leo Cheung, Haijun Li, John Brewster, Xikui Wang, Liqun Wang, Eddie Chang, S. G. Mohanty, Brian Macpherson, Ming-Ying Leung, James C. Fu, Andrew Morris, Wendy Lou, Miklós Csörgő, M.G. Bickis, Galit Shmueli, Bruce Johnston, Jeff Babb, Michael A. Stephens, John Braun, Smiley Cheng, S. Aki, K. Hirano, M.V. Koutras, N. Balakrishnan.

The workshop was attended by international guests from France, Greece, Japan and the United States. An encouraging number of participants from Canadian universities made a significant contribution to the success of the workshop. They came from Carleton, Lakehead, Manitoba, McMaster, Saskatchewan, Simon Fraser, Toronto, Western Ontario and Winnipeg universities.

Both international and national speakers presented their high quality work, covering such diverse topics as: some important historical developments in probability and statistics, theory and computation of runs and patterns, distribution of spacings of order statistics, Monte Carlo random sample generation, stochastic modeling of dependent life lengths, unit root tests, convergence of empirical measures for continuous stationary processes, and clusters of Palindromes in DNA sequences.

Liqun Wang, Chair of the Organizing Committee

L'atelier a attiré des invités internationaux provenant de la France, de la Grèce, du Japon et des États-Unis. Un nombre encourageant de participants des universités canadiennes – notamment Carleton, Lakehead, Manitoba, McMaster, Saskatchewan, Simon Fraser, Toronto, Western Ontario et Winnipeg – ont contribué de façon significative au succès de l'atelier.

Les conférenciers nationaux et internationaux ont tous présenté des travaux de haute qualité portant sur des sujets diversifiés tels que les développements historiques dans la probabilité et la statistique, la théorie et le calcul des courses et des tracés, la distribution de l'espacement des statistiques de rang, la génération d'échantillons Monte Carlo randomisés, la modélisation stochastique des durées de vie dépendantes, les épreuves de racines unitaires, la convergence des mesures empiriques pour les processus stationnaires continus et les groupes de palindromes dans les séquences d'ADN.

Liqun Wang, président du comité organisateur

Muni S. Srivastava Conference

On July 11 and 12, 2001, the Department of Statistics at the University of Toronto hosted a conference in honour of Muni S. Srivastava, who retired on June 30. Muni arrived at the University of Toronto in 1964 after completing his Ph.D. at Stanford University. Since then, he has published well over 100



Muni S. Srivastava

Conférence de Muni S. Srivastava

Les 11 et 12 juillet derniers, le Département de statistique de l'Université de Toronto organisait une conférence en l'honneur de Muni S. Srivastava, qui a pris sa retraite le 30 juin. Muni est arrivé à l'Université de Toronto en 1964 après avoir obtenu son doctorat de l'Université Stanford. Depuis lors, il a publié plus

Renseignements sur le site Web de la SSC à

www.ssc.ca

Guide administratif

- Calendrier 2001-2002
- Conseil d'administration
- Autres responsables
- Groupes
- Associations régionales

Avis

- Comité des prix
- Élections de la SSC
- Prix Pierre-Robillard

Liste d'adresses électroniques des membres

Liaison

Liens

- La Revue canadienne de statistique*
- Aux autres pages WWW

FUTURE ANNUAL MEETINGS OF THE SOCIETY

2002

Hamilton, Ontario
May 26-29

Program Chair:
Bruce Smith (Dalhousie University)

Local Arrangements:
Peter Macdonald (McMaster University)

2003

Halifax, Nova Scotia
June 8-11

Local Arrangements:
Chris Field (Dalhousie University)

2004

Montreal, Quebec
May 30-June 2

Local Arrangements:
Christian Léger (Université de Montréal)

2005

Saskatoon, Saskatchewan

papers and three textbooks, and has supervised 17 Ph.D. dissertations. He has made (and continues to make) important contributions to several areas of statistics, including multivariate analysis, sequential analysis, nonparametric inference, and statistical quality control.

The conference featured a very distinguished group of speakers: Barry Arnold (Riverside), Rudy Beran (Berkeley), Martin Bilodeau (Montreal), Chihiro Hirotsu (Meisei, Japan), Jerry Lawless (Waterloo), Hisao Nagao (Osaka, Japan), Ashish Sen (Director, U.S. Bureau of Transportation Statistics), David Tyler (Rutgers), Dietrich von Rosen (Uppsala, Sweden), Yanhong Wu (Michigan), Yuehua Wu (York), and Shelly Zacks (Binghamton).

A banquet was held at the Faculty Club on the evening of July 11 at which Professor C.R. Rao from Penn State University delivered an after-dinner speech with the provocative title "Has statistics a future? If so, in what form?" A number of former students and colleagues provided personal reminiscences of Muni, and his daughter Vinita gave her father a very moving tribute.

Keith Knight, University of Toronto

Statistical Society of Ottawa

On Thursday, June 21, 2001, the Statistical Society of Ottawa (SSO) which is also the Regional Association of Statistical Society of Canada (SSC) and local chapter of the American Statistical Association (ASA), held their Annual General Meeting in Ottawa. Dr. David Binder, Director of the General Methodology Branch, Statistics Canada, presented a keynote address, co-authored by Dr. Georgia Roberts, with the title "Why Take a Design-based Approach to Modeling Data from Complex Surveys".

d'une centaine d'articles et trois ouvrages et a supervisé 17 thèses de doctorat. Il a fait (et continue de faire) d'importantes contributions à plusieurs aspects de la statistique, notamment l'analyse multivariée, l'analyse séquentielle, l'inférence non paramétrique et le contrôle de la qualité statistique.

La conférence réunissait un groupe distingué de conférenciers : Barry Arnold (Riverside), Rudy Beran (Berkeley), Martin Bilodeau (Montreal), Chihiro Hirotsu (Meisei, Japon), Jerry Lawless (Waterloo), Hisao Nagao (Osaka, Japon), Ashish Sen (Directeur, Bureau des statistiques sur les transports des É.-U.), David Tyler (Rutgers), Dietrich von Rosen (Uppsala, Suède), Yanhong Wu (Michigan), Yuehua Wu (York) et Shelly Zacks (Binghamton).

Le soir du 11 juillet, un banquet a eu lieu au Faculty Club; à cette occasion, le professeur C.R. Rao de l'Université Penn State a présenté, après le dîner, une allocution portant le titre provocateur «La statistique a-t-elle un avenir? Si oui, sous quelle forme?» Un certain nombre d'anciens étudiants et collègues de Muni ont raconté quelques-uns de leurs souvenirs personnels du professeur, et sa fille Vinita a rendu un hommage émouvant à son père.

Keith Knight, Université de Toronto

Société statistique d'Ottawa

La Société statistique d'Ottawa (SSO), qui est également l'Association régionale de la Société statistique du Canada (SSC) et la section locale de l'Association des statisticiens américains (ASA), a tenu son assemblée générale annuelle le jeudi 21 juin 2001, à Ottawa. David Binder, directeur de la Direction générale de la méthodologie de Statistique Canada, a présenté, pendant la session plénière, un exposé corédigé par Georgia Roberts et intitulé «Pourquoi adopter une approche axée sur la conception dans la modélisation des données provenant d'enquêtes complexes» (Why Take a Design-based Approach to Modeling Data from Complex Surveys).



C.R. Rao



Vinita Srivastava

IANCY RED

IANCY RED

Dr. Binder considered the problem of how to account for the survey design when an analyst is fitting a model to data collected from a complex survey. Two main schools of thought were discussed; namely, the model-based approach and the design-based approach. In the talk, Dr. Binder described the validity of the design-based approach when the data have been generated from the assumed model and also when the assumed model is invalid.

The Statistical Society of Ottawa is very active in promoting interaction among statisticians in the Ottawa area. It organizes a large symposium, an annual general meeting, a fall seminar and a Christmas party each year. Sheryl Bartlett, President of the Society, discussed the activities of the society in the past year, highlighting the excellent attendance at its events. In addition, she asked SSO members for input on accreditation implementation issues. Edward Chen, Treasurer, reported a positive cash flow for the year.

At the meeting, the following members were elected to the new Executive for the upcoming year: President-Elect: Bill Ross; President: Dan Harvey; Past President: Sheryl Bartlett; Vice-President: John Nash; Secretary: Anne-Marie Robert; Treasurer: Edward Chen; and Program Coordinator: Dena Schanzer.

Additional posts were also assigned for the following year. Sheryl Bartlett will be the President of the Ottawa Regional Association of the Statistical Society of Canada. The local representative and chapter President for the American Statistical Association will be Dan Harvey and the Secretary/Treasurer will be Edward Chen.

The Society thanked Tony Quon (Past President) and Andre Robert Dabrowski (Vice-President) for their many years of dedicated service to the Society. Prof. Dabrowski will continue to maintain the web site for the Society. Please visit <http://boots.mathstat.uottawa.ca/~sso/ssso.htm> for upcoming SSO activities and information.

Edward Chen on behalf of the Executive Committee, SSO

M. Binder a examiné le problème de savoir comment tenir compte de la conception de l'enquête lorsqu'un analyste ajuste un modèle à des données recueillies dans le cadre d'une enquête complexe. On a discuté de deux grands courants d'idées, notamment, l'approche fondée sur un modèle et celle fondée sur la conception. Pendant sa présentation, M. Binder a décrit la validité de l'approche basée sur la conception quand les données sont générées à partir du modèle supposé et aussi quand le modèle supposé est invalide.

La Société statistique d'Ottawa est très active dans la promotion d'une interaction entre les statisticiens de la région d'Ottawa. Elle organise, chaque année, un grand symposium, une assemblée générale annuelle, un séminaire à l'automne et une fête à Noël. Sheryl Bartlett, présidente de la Société, a discuté des activités offertes par cette dernière pendant l'année qui vient de s'écouler, soulignant l'excellente participation des membres. En plus, elle a demandé aux membres de la SSO de lui faire part de leurs opinions sur les questions reliées à l'agrément. Le trésorier Edward Chen a annoncé un bilan positif pour l'année.

Lors du congrès, les membres suivants ont été élus au sein du nouvel exécutif pour l'année qui vient : président désigné : Bill Ross; président : Dan Harvey; présidente sortante : Sheryl Bartlett; vice-président : John Nash; secrétaire : Anne-Marie Robert; trésorier : Edward Chen; coordonnatrice du congrès : Dena Schanzer.

D'autres postes ont également été comblés pour l'année prochaine : Sheryl Bartlett sera la présidente de l'Association régionale d'Ottawa de la Société statistique du Canada. Dan Harvey sera le représentant local et le président de la section de l'Association des statisticiens américains; Edward Chen sera le secrétaire-trésorier.

La Société a remercié Tony Quon (ancien président) et André Robert Dabrowski (vice-président) pour leurs nombreuses années de service dévoué envers la Société. Le professeur Dabrowski continuera de s'occuper de la mise à jour du site Web de la Société; visitez le site <http://boots.mathstat.uottawa.ca/~sso/ssso.htm> pour obtenir des renseignements sur la SSO et sur ses activités à venir.

Edward Chen, au nom du comité exécutif, SSO

**CONGRÈS ANNUELS
DE LA SOCIÉTÉ
POUR LES ANNÉES
À VENIR**

2002

Hamilton (Ontario)

Du 26 au 29 mai

Président du comité du programme : Bruce Smith (Université Dalhousie)

Responsable des arrangements locaux : Peter Macdonald (Université McMaster)

2003

Halifax (Nouvelle-Écosse)

Responsable des arrangements locaux : Chris Field (Université Dalhousie)

2004

Montréal (Québec)

Du 30 mai au 2 juin

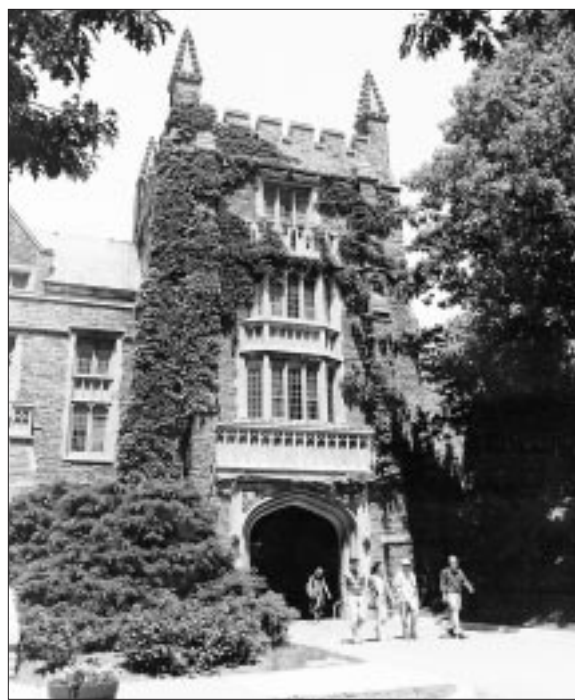
Responsable des arrangements locaux : Christian Léger (Université de Montréal)

2005

Saskatoon (Saskatchewan)

2002 Annual Meeting

Congrès annuel de 2002



*University Hall, McMaster University /
Le pavillon Université, Université McMaster*

The 2002 annual meeting of the Statistical Society of Canada (SSC) will be held at McMaster University in Hamilton, Ontario from Sunday, May 26 to Wednesday, May 29.

The Program Committee is chaired by Bruce Smith (Dalhousie University – ssc2002@mscs.cs.dal.ca).

The Local Arrangements Organizing Committee is chaired by Peter Macdonald (McMaster University – pdmamac@mcmail.cis.McMaster.CA).

For further information on the meeting, see the conference web page at:

<http://www.ssc.ca>

Call for Contributed Papers

The Program Committee is calling for contributed papers in any area of statistics and probability. These papers can be presented in one of two formats: a poster or a 15 minute talk.

The deadline for submission is Friday, February 15, 2002.

Submissions will only be accepted through the conference web site:

<http://www.ssc.ca>

All submissions must include the title, preferred format, speaker's name and affiliation, co-authors if applicable, and an

Le congrès de 2002 de la Société statistique du Canada (SSC) se tiendra à l'Université McMaster à Hamilton, en Ontario, du dimanche 26 mai au mercredi 29 mai.

Le Comité du congrès est présidé par Bruce Smith (Université Dalhousie – ssc2002@mscs.cs.dal.ca).

Le Comité organisateur des arrangements locaux est présidé par Peter Macdonald (Université McMaster – pdmamac@mcmail.cis.McMaster.CA).

Pour de plus amples renseignements sur le congrès, consulter le site Web de la conférence à l'adresse :

<http://www.ssc.ca>

Appel de communications libres

Le Comité du congrès invite les lecteurs à envoyer des communications libres portant sur n'importe quel aspect de la statistique et des probabilités. Ces communications peuvent être présentées dans l'un ou l'autre des deux formats suivants : une séance d'affichage ou une causerie de 15 minutes.

La date limite pour l'envoi des candidatures est le vendredi 15 février 2002.

Les candidatures ne seront acceptées que par l'entremise du site Web du congrès :

<http://www.ssc.ca>

La documentation fournie doit comporter le titre de la session, le format préféré, le nom du conférencier et son affiliation, les



Bruce Smith



Peter Macdonald

abstract (in both official languages if possible). The submission should clearly note if the paper is in the area of Survey Methods.

Tentative scheduling will be provided by March 15, 2002.

Sessions

Three workshops and approximately 30 invited sessions are planned for the conference.

Invited speakers are to submit their abstracts through the web site as described above for contributed papers.

The deadline for invited abstracts is December 31, 2001.

Workshops:

1. *Treatment of Missing Data*, by Eric Rancourt, Statistics Canada
2. *Cluster Randomization Trials*, by Alan Donner, University of Western Ontario, and Neil Klar, University of Toronto
3. *Computer Experiments*, by William Welch, University of Waterloo

Invited Sessions (Organizers)

include:

- *SSC Presidential Invited Address* – Stephen Stigler
- *Business and Industrial Statistics Section Special Invited Address* – John MacGregor
- *IMS Session on Theoretical Aspects of Monte Carlo* (N. Madras)
- *Statistics and Brain Mapping* (K. Worsley)
- *Statistics and Water Quality* (B. Ross)
- *Survival Analysis* (M. Abrahamowicz)
- *Statistics for Microarray Data Analysis* (S. Bull)
- *Official Statistics* (N. Ghazzali and C. Struthers)
- *Point Processes and Applications* (J. Braun and R. Kulperger)
- *Statistical Inference I and II* (M. Moore)
- *Directional Statistics* (P. Kim)
- *Statistical Inference in Mixture Models* (J. Chen and J. Kalbfleisch)
- *Environmetrics I and II* (A. El-Shaarawi)
- *Stochastic Modeling* (B. Remillard)
- *Phylogenetic Inference* (C. Field)

co-auteurs, s'il y a lieu, et un résumé (dans les deux langues officielles si possible). Si la session porte sur les méthodes d'enquête, ceci doit être clairement mentionné dans la documentation.

Un horaire provisoire sera publié d'ici le 15 mars 2002.

Sessions

Trois ateliers et environ 30 sessions sur invitations sont prévus au congrès.

Les conférenciers invités doivent soumettre leurs résumés par l'entremise du site Web tel qu'il en est question plus haut pour les communications libres.

La date limite pour l'envoi de la documentation pour les communications libres est le 31 décembre 2001.

Ateliers :

1. *Traitement des données manquantes*, par Eric Rancourt, Statistique Canada
2. *Essais de randomisation des groupes*, par Alan Donner, Université Western Ontario, et Neil Klar, Université de Toronto
3. *Expériences informatiques*, par William Welch, Université de Waterloo

Sessions sur invitation (organisateurs), entre autres :

- *Allocution de l'invité du président de la SSC* – Stephen Stigler
- *Allocution sur invitation spéciale du Groupe de statistique industrielle et de gestion* – John MacGregor
- *Session de l'ISM sur les aspects théoriques de la méthode de Monte Carlo* (N. Madras)
- *La statistique et la cartographie cérébrale* (K. Worsley)
- *La statistique et la qualité de l'eau* (B. Ross)
- *Analyse de la survie* (M. Abrahamowicz)
- *La statistique pour l'analyse des données de microséries statistiques* (S. Bull)
- *Statistiques officielles* (N. Ghazzali et C. Struthers)
- *Processus ponctuels et applications* (J. Braun et R. Kulperger)
- *Inférence statistique I et II* (M. Moore)
- *Statistique directionnelle* (P. Kim)
- *Inférence statistique dans les modèles mixtes* (J. Chen et J. Kalbfleisch)
- *Mésométrie I et II* (A. El-Shaarawi)
- *Modélisation stochastique* (B. Remillard)
- *Inférence phylogénétique* (C. Field)

- *Data Mining in Drug Discovery* (H. Chipman)
- *Statistical Modeling in Finance* (G. Parker)
- *IMS Session on Probability* (T. Salisbury)
- *Bernoulli Society Session* (D. Dawson)
- *CORS Session on Stochastic Operations Research* (D. Stanford)
- *Statistics in Finance and Marketing* (A. Burnham)
- *Split Plot Experiments in Industry* (J. Brewster)
- *Spatial Sampling* (S. Lele)
- *Longitudinal Health Studies* (G. Roberts)
- *Consumer Price Index* (S. Bleuer)
- *CJS Read Paper and Discussion* (R. Lockhart)
- *Case Studies* (W. Ng)

Bruce Smith, University of Halifax and
Peter Macdonald, McMaster University

- *Extraction de données dans la découverte des médicaments* (H. Chipman)
- *La modélisation statistique dans la finance* (G. Parker)
- *Session de l'ISM sur les probabilités* (T. Salisbury)
- *Session de la Société Bernoulli* (D. Dawson)
- *Session de la SCRO sur la recherche sur les opérations stochastiques* (D. Stanford)
- *La statistique dans la finance et le marketing* (A. Burnham)
- *Expériences avec les dispositifs en parcelles divisées dans l'industrie* (J. Brewster)
- *Échantillonnage spatial* (S. Lele)
- *Études longitudinales sur la santé* (G. Roberts)
- *Index des prix à la consommation* (S. Bleuer)
- *Lecture et discussion d'un article de la RCS* (R. Lockhart)
- *Études de cas* (W. Ng)

Bruce Smith, Université de Halifax et
Peter Macdonald, Université McMaster

A N N O U N C E M E N T S • A V I S

SSC Participation at JSM 2002 in New York

As is the case every year, the SSC is an active member of the Joint Statistical Meetings which in 2002 will take place in New York City August 11-15. Two Invited Sessions have been organized. The first, organized by Christian Léger (Université de Montréal), is on "Machine Learning and Statistics – A Beneficial Interface". The speakers will be Yoshua Bengio (Université de Montréal), Hugh Chipman (University of Waterloo), and Trevor Hastie (Stanford University). The second session, organized by David Bellhouse (University of Western Ontario), is on "Cross-Sectional and Longitudinal Analyses of Survey Data". It will feature a joint paper by David Bellhouse (University of Western Ontario), Hugh Chipman (University of Waterloo), and James Stafford (University of Toronto), a paper by Georgia Roberts and Milorad Kovacevic (Statistics Canada), as well as a paper by John Eltinge (Bureau of Labor Statistics). The papers of this session will be discussed by David Binder (Statistics Canada).

As an SSC member, there are many ways in which you could present your work at the JSM. First of all, you could present a

Participation de la SSC au CCSS de 2002 à New York

Comme c'est le cas à tous les ans, la SSC participera activement au Congrès conjoint des sociétés statistiques qui aura lieu à New York du 11 au 15 août 2002. Nous avons organisé deux Sessions de conférences invitées. La première, organisée par Christian Léger (Université de Montréal), aura pour thème «L'apprentissage et la statistique – une interface mutuellement bénéfique». Les conférenciers seront Yoshua Bengio (Université de Montréal), Hugh Chipman (Université de Waterloo) et Trevor Hastie (Université Stanford). La deuxième session, organisée par David Bellhouse (Université Western Ontario), portera sur «Les analyses transversales et longitudinales pour les données d'enquêtes». Y seront présentés un travail conjoint de David Bellhouse (Université Western Ontario), Hugh Chipman (Université de Waterloo) et James Stafford (Université de Toronto), un travail de Georgia Roberts et Milorad Kovacevic (Statistique Canada), ainsi qu'un travail de John Eltinge (Bureau of Labor Statistics). Les articles de cette session seront commentés par David Binder (Statistique Canada).

En tant que membre de la SSC, il y a diverses façons que vous pourriez présenter vos travaux au CCSS. Tout d'abord, vous



Christian Léger

paper in a Regular Contributed Session. These sessions include seven talks of 15 minutes each. Your paper will be grouped with others on related topics. An alternative is a Contributed Poster. These sessions are 120 minutes long and each presenter must be available at the poster during the entire session.

Organize a Topic Contributed Session!

An attractive alternative is to organize a Topic Contributed Session. The sessions include five presentations (including discussions, if desired) of 20 minutes each (instead of 15 minutes for Regular Contributed Sessions) plus 10 minutes at the end for floor discussion. The papers must share a common topic. So it is similar to an Invited Session, but there are no limits to the number of Topic Contributed Sessions that can be organized. All that is needed, is an energetic organizer who will line up five speakers on a topic, and find a session chair. Since the Topic Contributed Sessions must be sponsored by an ASA Section or a sponsoring society, e.g., the SSC, you should get in touch with me if you plan to organize such a session. An alternative is a Topic Contributed Panel with three to five panelists giving commentary on a topic. Again, such a session should be coordinated through me.

In all cases, the deadline for submitting an abstract is February 1, 2002. They can be submitted on-line starting December 1, 2001. A draft manuscript must be ready by June 1, 2002 to be sent to the session chair. For more information, visit www.amstat.org/meetings/jsm/2002/ or write to me (leger@dms.umontreal.ca).

I really hope that there will be a good participation of SSC members to JSM 2002 in New York, and that many of you will contact me regarding Topic Contributed Sessions.

*Christian Léger, Université de Montréal
SSC Representative on the
JSM 2002 Program Committee*

2001 Awards Committee

The Awards Committee invites nominations for the following awards:

- The SSC Gold Medal
- The SSC Service Award
- COPSS Presidents' Award

The Gold Medal is awarded to a Canadian, or someone working in Canada, who is a member of the SSC and has made

pourriez faire une présentation dans une Session de conférence régulière. Ces sessions regroupent sept présentations orales de 15 minutes chacune portant sur des sujets connexes. Vous pourriez également participer à une Session d'affichage. Elles durent 120 minutes et chaque présentateur doit être disponible pour répondre aux questions durant toute la séance d'affichage.

Organisez une Session thématique!

Une alternative attrayante consiste à organiser une Session thématique. Ces sessions comportent cinq présentations (incluant des présentations de commentaires, si tel est le cas) de 20 minutes chacune (au lieu de 15 minutes pour les Sessions de conférences régulières) plus 10 minutes à la fin pour des commentaires des auditeurs. Les articles doivent porter sur un même sujet ou thème. C'est donc similaire à une Session de conférences invitées, mais il n'y a pas de limite quant au nombre de Sessions thématiques qui peuvent être organisées. Pour organiser une telle session, il s'agit tout simplement qu'un individu plein d'énergie se trouve cinq conférenciers autour d'un même sujet, ainsi qu'un président de session. Puisque les Sessions thématiques doivent être parrainées par une section de l'ASA ou une société partenaire, par exemple la SSC, vous devriez me contacter si vous planifiez d'organiser une telle session. Une autre alternative est une Table ronde avec trois à cinq personnes qui commentent un sujet. À nouveau, vous devriez me contacter si vous voulez organiser une telle session.

Pour toutes ces sessions, la date limite pour soumettre un résumé est le 1^{er} février 2002. Ils peuvent être soumis électroniquement à compter du 1^{er} décembre 2001. Une version préliminaire de votre article devra être envoyé au président de la session au plus tard le 1^{er} juin 2002. Pour plus d'informations, visitez www.amstat.org/meetings/jsm/2002/ ou écrivez-moi (leger@dms.umontreal.ca).

J'espère qu'il y aura une très bonne participation de la part des membres de la SSC au CCSS 2002 à New York et que plusieurs d'entre vous allez me contacter en vue d'organiser des Sessions thématiques.

*Christian Léger, Université de Montréal
Représentant de la SSC sur le
Comité du programme du CCSS 2002*

Comité des prix de 2001

Le Comité des prix invite des candidatures pour les prix suivants :

- Médaille d'or de la SSC
- Prix de service de la SSC
- Prix des Présidents des sociétés statistiques

La Médaille d'or est décernée à un Canadien ou à quelqu'un qui travaille au Canada, qui est un membre de la SSC et qui a

substantial contributions to statistics or probability theory, either to mathematical developments or in applied work. The Gold Medal is intended to honour current leaders in their field. Nominations, to be received by January 31, 2002, should consist of at least four letters of support, a recent *curriculum vitae* and a suggested citation to accompany the award. A completed nomination is effective for three competitions and may be up dated annually.

The SSC Service Award is intended to recognize distinguished service to the Society. The guidelines for awarding the Service Award specify that it should be awarded to a person who has made substantial contributions to the operation or welfare of the SSC over a period of several years. Nominations, to be received by January 31, 2002, should consist of a letter of support, a recent *curriculum vitae*, a list of contributions to the SSC and a suggested citation to accompany the award.

The COPSS (Committee of Presidents of Statistical Societies) Presidents' Award is designed to honour distinguished statisticians who are 40 years of age or younger. It has been the practice of the SSC to nominate one of its members for the COPSS Award each year. Nominations, to be received by January 31, 2002, should consist of at least four letters of support and a recent *curriculum vitae*.

A list of previous winners of the SSC Awards can be found on the SSC Website:

www.ssc.ca

The members of the Awards Committee for 2001-2002 are:

Jack Kalbfleisch, Chair (University of Waterloo)
 Robert Cléroux (Université de Montréal)
 John Collins (University of Calgary)
 Christian Genest (Université Laval)
 Jon Rao (Carleton University)
 Bill Reed (University of Victoria)
 Nancy Reid (University of Toronto)
 Jim Zidek (University of British Columbia)

Please send your nominations for any of these awards to the Chair of the Awards Committee:

Jack Kalbfleisch, Chair
 SSC Awards Committee
 Department of Statistics and Actuarial Science
 University of Waterloo
 Waterloo, Ontario N2L 3G1
 Fax: (519) 745-1875
jdkalbfl@uwaterloo.ca

fait des contributions significatives à la théorie de la statistique ou de la probabilité, soit aux développements mathématiques ou aux travaux appliqués. La Médaille d'or vise à honorer des leaders actuels dans leurs domaines respectifs. Les candidatures – qui doivent être reçues d'ici le 31 janvier 2002 – devraient consister d'au moins quatre lettres de référence, d'un *curriculum vitae* récent et d'une suggestion de citation pour accompagner le prix. Une candidature dûment présentée est valide pour trois concours et peut être mise à jour annuellement.

Le Prix de service de la SSC vise à reconnaître un service distingué à la Société. Les lignes directrices pour l'octroi du prix stipulent qu'il devrait être décerné à une personne qui a fait des contributions significatives au fonctionnement ou au bien-être de la SSC sur une période de plusieurs années. Les candidatures – qui doivent être reçues d'ici le 31 janvier 2002 – devraient consister d'une lettre de référence, d'un *curriculum vitae* récent, d'une liste de contributions à la SSC et d'une suggestion de citation pour accompagner le prix.

Le Prix des présidents des sociétés statistiques (COPSS) vise à récompenser des statisticiens distingués âgés de 40 ans ou moins. La SSC a pour pratique de proposer, chaque année, la candidature d'un de ses membres au Prix COPSS. Les candidatures – qui doivent être reçues d'ici le 31 janvier 2002 – devraient consister d'au moins quatre lettres de référence et d'un *curriculum vitae* récent.

On peut trouver une liste des gagnants des années précédentes au site Web de la SSC :

www.ssc.ca

En 2001-2002, la composition du comité est la suivante :

Jack Kalbfleisch, président (Université de Waterloo)
 Robert Cléroux (Université de Montréal)
 John Collins (Université de Calgary)
 Christian Genest (Université Laval)
 Jon Rao (Université Carleton)
 Bill Reed (Université de Victoria)
 Nancy Reid (Université de Toronto)
 Jim Zidek (Université de la Colombie-Britannique)

Veillez envoyer vos mises en candidature à ces Prix au président du Comité des prix de la SSC :

Jack Kalbfleisch, président
 Comité des prix de la SSC
 Département de statistique et d'actuariat
 Université de Waterloo
 Waterloo (Ontario) N2L 3G1
 Téléc. : (519) 745-1875
jdkalbfl@uwaterloo.ca

Pierre Robillard Award

The aim of the Pierre Robillard Award is to recognize the best Ph.D. thesis defended at a Canadian university in 2001 and written in the fields covered by *The Canadian Journal of Statistics*.

Submitted theses will be evaluated by a committee whose members are appointed by the President of the Statistical Society of Canada; their decision will be final. Judging will take into account the originality of the ideas and techniques, the possible applications and their treatment, and the potential impact on the statistical sciences. The committee may arrive at the conclusion that none of the submitted theses merits the award.

The award consists of a certificate, a monetary prize, and a one-year membership in the Statistical Society of Canada. The winner will be invited to give a talk based on the thesis at the 2002 Annual Meeting of the Society; assistance with expenses to attend the meeting may be provided. The winner will also be invited to submit a paper to *The Canadian Journal of Statistics*. If accepted, the paper will be identified as being based on the thesis which won the 2001 Pierre Robillard Award; the names of the university and the thesis supervisor will be clearly indicated. The thesis supervisor could be co-author of the paper.

The members of the Pierre Robillard Award Committee for 2001-2002 are:

Mike Evans, Chair (University of Toronto)
Belkacem Abdous (Université du Québec à Trois-Rivières)
Hugh Chipman (University of Waterloo)
Timothy Ramsay (University of Ottawa)

The Pierre Robillard Award Committee Chair must receive four copies of the thesis together with a covering letter from the thesis supervisor by February 15, 2002. It is imperative that the supervisor address the three criteria below:

- the originality of the ideas and techniques
- the possible applications and their treatment
- and the potential impact on the statistical sciences

in his/her letter, and in so doing, may include excerpts of letters from external examiners. Complete letters from external examiners or referees will not be accepted. Official confirmation that the thesis has been defended in 2001 must also be provided. Entries should include e-mail addresses and phone numbers of both the supervisor and the student, and be sent to:

Professor Mike Evans
Department of Statistics
University of Toronto
Toronto, ON M5S 3G3
Tel.: (416) 287-7274
Fax: (416) 978-5133
mevans@utstat.utoronto.ca

Le Prix Pierre Robillard

Ce concours vise à récompenser la meilleure thèse de doctorat soutenue dans une université canadienne en 2001 et ce, dans un domaine couvert par *La Revue Canadienne de Statistique*.

Les thèses mises en candidature seront évaluées par un comité dont les membres sont nommés par le président de la Société statistique du Canada. Ce comité, dont la décision sera sans appel, tiendra compte de l'originalité des idées et des techniques employées, de l'importance et du traitement des applications et de l'impact potentiel des résultats sur la statistique. Le comité se réserve le droit de sélectionner plus d'une thèse ou de n'en retenir aucune.

Chaque lauréat recevra un certificat accompagné d'un prix en espèces et deviendra gratuitement membre de la Société statistique du Canada pour une période d'un an. Il sera également invité à faire un exposé basé sur sa thèse dans le cadre du congrès annuel de 2002 de la Société; une aide financière pourra éventuellement lui être accordée pour les frais de voyage. Enfin, il sera invité à soumettre un article basé sur sa thèse à *La Revue Canadienne de Statistique*; si son article est accepté, il devra mentionner clairement le nom de l'université où la thèse a été soutenue ainsi que celui de son directeur de thèse qui peut être également co-auteur de l'article.

En 2001-2002, la composition du comité est la suivante :

Mike Evans, Directeur du comité (Université de Toronto)
Belkacem Abdous (Université du Québec à Trois-Rivières)
Hugh Chipman (Université de Waterloo)
Timothy Ramsay (Université d'Ottawa)

Pour soumettre une thèse, le directeur de recherche doit en expédier quatre exemplaires au président du comité du prix Pierre-Robillard avant le 15 février 2002 en y joignant une lettre de recommandation. Il est essentiel que le directeur de la recherche mentionne dans sa lettre les trois critères ci-dessous mentionnés, à savoir :

- l'originalité des idées et des techniques employées
- l'importance et le traitement des applications
- et l'impact potentiel des résultats sur la statistique

À cette fin le directeur de recherche peut incorporer dans sa lettre des citations de lettres de juges externes. Des lettres complètes de juges externes ou de répondants ne seront pas acceptées. Il faut également fournir une pièce justificative attestant que la thèse a été soutenue en 2001. Les mises en candidature doivent inclure l'adresse courriel et le numéro de téléphone tant du directeur de recherche comme de l'étudiant, et être expédiées à :

Professeur Mike Evans
Département de statistique
Université de Toronto
Toronto (Ontario) M5S 3G3
Tél. : (416) 287-7274
Télec. : (416) 978-5133
mevans@utstat.utoronto.ca

Note that the thesis can be submitted electronically by sending an e-mail to the Chair, by February 15, 2002, containing the supervisor's letter and a link to a single downloadable .ps or .pdf file containing the thesis. The official confirmation must be hardcopy.

CRM-SSC Prize in Statistics

The Centre de recherches mathématiques (CRM) and the Statistical Society of Canada (SSC) sponsor the CRM-SSC Prize, which is awarded annually to a Canadian statistician. The Prize is given in recognition of outstanding contributions during the recipient's first 15 years after their doctorate, and normally is awarded to someone within 15 years of their doctorate.

Nominations are hereby solicited for the CRM-SSC Prize for 2002. Nominations and supporting documentation should be submitted to the CRM by February 1, 2002. Three letters of support and an up-to-date *curriculum vitae* for the nominee should be included.

At the time of nomination, individuals must be citizens or permanent residents of Canada.

The recipient is chosen by a joint CRM-SSC advisory committee.

Nominations should be sent to:

Directeur, Centre de recherches mathématiques
Université de Montréal
C.P. 6128, Succ. Centre-ville
Montréal (Québec) H3C 3J7

2002 Election

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

President-Elect;
Secretary;
Public Relations Officer;
one regional representative from the Atlantic Provinces;
two regional representatives from Québec;
two regional representatives from Ontario;
one regional representative from Manitoba/Saskatchewan/
North-West Territories/Nunavut;
one regional representative from Alberta/British
Columbia/Yukon.

Notez que la thèse peut être soumise électroniquement en envoyant un courriel contenant la lettre du directeur de recherche ainsi qu'un lien à un unique fichier .ps ou .pdf contenant la thèse au Directeur du comité d'ici le 15 février 2002. La confirmation officielle doit être imprimée.

Prix CRM-SSC en statistique

Le Centre de recherches mathématiques (CRM) et la Société statistique du Canada (SSC) parrainent conjointement le Prix CRM-SSC, décerné annuellement à un statisticien canadien. Le prix souligne une contribution exceptionnelle du lauréat dans les quinze années qui ont suivi l'obtention de son doctorat. Le prix est normalement décerné à l'intérieur de cette période.

Ceci est un appel officiel aux candidatures pour le Prix CRM-SSC de 2002. Envoyez les noms des candidats et les documents à l'appui au CRM d'ici le 1^{er} février 2002, en y joignant, pour chaque candidat, trois lettres de référence et un *curriculum vitae* actualisé.

Les candidats doivent être des citoyens canadiens ou avoir le statut de résident permanent au Canada au moment de leur mise en candidature.

Le récipiendaire est choisi par un comité consultatif mixte formé de membres du CRM et de la SSC.

Les candidatures devraient être envoyées au :

Directeur, Centre de recherches mathématiques
Université de Montréal
C.P. 6128, Succ. Centre-ville
Montréal (Québec) H3C 3J7

Élections 2002

Dans le prochain numéro de *Liaison*, le comité d'élection fera paraître une liste de candidats aux postes suivants :

Président désigné;
Secrétaire;
Relationiste;
un représentant régional pour les provinces atlantiques;
deux représentants régionaux pour le Québec;
deux représentants régionaux pour l'Ontario;
un représentant régional pour la région Manitoba/
Saskatchewan/Territoires du Nord-Ouest/ Nunavut;
un représentant régional pour la région Alberta/Colombie-
Britannique/Yukon.

There will also be election for officers of the Sections:

Biostatistics Section:
President-Elect

Business and Industrial Statistics Section
President-Elect

Survey Methods Section:
President-Elect
Treasurer

Successful candidates will take office on July 1, 2002. A President-Elect serves for one year, then becomes President for one year, and then becomes Past President for one year. The other terms are for two years.

The Committee invites you to submit names, either as suggestions for the Election Committee to consider or as official nominations. Under the Society's By-Laws, any member of the SSC can be nominated for office by means of a petition signed by at least five individual members in good standing. Nominations for officer of a Section must be signed by members of the Section.

The Election Committee for 2001-2002 is made up of:

Louis-Paul Rivest (Chair) – lpr@mat.ulaval.ca
Bovas Abraham – babraham@uwaterloo.ca
François Bellavance – francois.bellavance@hec.ca
Patrick Farrell – pfarrell@math.carleton.ca
Chris Field – field@mscs.dal.ca
Christian Genest – genest@mat.ulaval.ca and
Paul Gustafson – gustaf@stat.ubc.ca

You may communicate your suggestions to any member of the committee before December 15th, 2001. Nominating petitions should be sent to the Chair of the Committee:

Professor Louis-Paul Rivest
Department of Mathematics and Statistics
Laval University
Ste-Foy, Québec G1T 2E4

before January 15th, 2002.

Nominations for the 2002 COPSS Fisher Lecture Award

The Fisher Lecture award was established in 1963 by the Committee of Presidents of Statistical Societies (COPSS) to honor the contributions of Sir Ronald Aylmer Fisher and the work of a present-day statistician. The Fisher Lectureship recognizes the importance of statistical methods for scientific investigations. The Lecture is to be broadly based and is to emphasize aspects of statistics and probability that are closely related to scientific collection and interpretation of data, which are areas in which Fisher made outstanding contributions. It is anticipated that this lecture will be published in one of the

Des élections se tiendront également pour les Groupes de la SSC :

Groupe de biostatistique :
Président désigné

Groupe de statistique industrielle et de gestion :
Président désigné

Groupe de méthodologie d'enquête :
Président désigné
Trésorier

Les candidats élus entreront en fonction le 1^{er} juillet 2002. Le président désigné occupe ce poste pendant un an, puis devient président pour une année et ensuite président sortant pour une autre année. Les autres administrateurs sont élus pour deux ans.

Le comité vous invite à lui suggérer des noms de candidats éventuels ou à lui faire parvenir des candidatures officielles. En vertu des statuts de la SSC, tout membre de la Société peut se porter candidat à un de ces postes à condition que sa candidature soit appuyée par au moins cinq membres en règle. Les mises en candidature pour les Groupes doivent être appuyées par des membres desdits Groupes.

Le comité d'élection pour 2001-2002 est composé de :

Louis-Paul Rivest (Chair) – lpr@mat.ulaval.ca
Bovas Abraham – babraham@uwaterloo.ca
François Bellavance – francois.bellavance@hec.ca
Patrick Farrell – pfarrell@math.carleton.ca
Chris Field – field@mscs.dal.ca
Christian Genest – genest@mat.ulaval.ca et
Paul Gustafson – gustaf@stat.ubc.ca

Vous pouvez communiquer vos suggestions à l'un ou l'autre des membres du comité d'élection d'ici le 15 décembre 2001. Les mises en candidature officielles doivent être adressées au président du comité :

Professeur Louis-Paul Rivest
Département de mathématiques et de statistique
Université Laval
Ste-Foy (Québec) G1T 2E4

avant le 15 janvier 2002.

Candidatures au Prix de conférence Fisher du COPSS pour 2002

Le Prix de conférence Fisher a été créé en 1963 par le Comité des présidents des sociétés statistiques (COPSS) pour souligner les contributions de Sir Ronald Aylmer Fisher et les travaux d'un statisticien contemporain. La conférence Fisher reconnaît l'importance des méthodes statistiques dans les enquêtes scientifiques; elle doit porter sur un sujet vaste et mettre l'accent sur les aspects de la statistique et de la probabilité qui sont étroitement reliés à la cueillette et à l'interprétation scientifiques de données, domaines auxquels Fisher a contribué de façon exceptionnelle. Cette conférence est

COPSS society journals. Since 1982 COPSS has added a cash prize and a certificate to the Lectureship. Nominating letters, with any supporting documentation, should be sent by November 1, 2001, to:

Kathryn Chaloner
School of Statistics
University of Minnesota
313 Ford Hall
224 Church St. SE
Minneapolis, MN 55455
USA

kathryn@stat.umn.edu

normalement publiée dans une des revues des sociétés du COPSS. Depuis 1982, le COPSS a ajouté, au Prix de conférence, une bourse en argent et un certificat. Les lettres de mise en candidature, ainsi que tout document fourni à l'appui, devraient être envoyées d'ici le 1^{er} novembre 2001 à :

Kathryn Chaloner
School of Statistics
University of Minnesota
313 Ford Hall
224 Church St. SE
Minneapolis, MN 55455
USA

kathryn@stat.umn.edu

Rob Tibshirani Elected to Royal Society of Canada

Rob Tibshirani of the Department of Health Research and Policy, Stanford University, and formerly of the Department of Preventive Medicine and Biostatistics, University of Toronto, was recently elected to Fellowship in the Royal Society of Canada. He is one of 64 new fellows in all areas of the the arts, sciences and humanities for 2001. The citation states:

"Robert Tibshirani has made many major contributions to the theory and practice of statistics. He is a world leader in the development of computationally intensive statistical methodology. His work on generalized additive models and flexible adaptive modelling provide powerful tools, which are used by scientists around the world. He has made important contributions to bootstrap methodology, statistical theory, and the fields of genetics, medicine and public health. Dr. Tibshirani's books with Trevor Hastie on generalized additive models and with Bradley Efron on the bootstrap are landmark volumes which have had a great impact on statistical practice."



Rob Tibshirani élu à la Société royale du Canada

Rob Tibshirani, du département de la recherche et des politiques sur la santé de l'Université Stanford, et anciennement du département de médecine préventive et de biostatistique de l'Université de Toronto, a récemment été élu membre de la Société royale du Canada. Il est un des 64 nouveaux membres dans les domaines des arts, des sciences et des sciences humaines à être reçus à la Société en 2001. La citation qui accompagnait cette élection se lisait comme suit :

[traduction] «Robert Tibshirani a fait de nombreuses contributions significatives à la théorie et à la pratique de la statistique. Il est un chef de file mondial dans le développement de la méthodologie statistique à calculs intensifs. Ses travaux sur les modèles additifs généralisés et la modélisation adaptative souple fournissent de puissants outils qui sont utilisés par des chercheurs à travers le monde. Il a fait d'importantes contributions à la méthodologie bootstrap, à la théorie statistique et aux domaines de la génétique, de la médecine et de la santé publique. Les ouvrages que M. Tibshirani a rédigés en collaboration avec Trevor Hastie sur les modèles additifs généralisés et avec Bradley Efron sur la méthode bootstrap sont des livres pionniers qui ont considérablement influencé l'exercice de la statistique.»

2002 IMS Annual Meeting

July 27 – August 1, 2002

Banff, AB

The Institute of Mathematical Statistics will be holding its 2002 Annual meeting in Banff, Alberta from July 27 to August 1, 2002. The Statistical Society of Canada will be organizing two sessions at this meeting, and SSC members will be

Congrès annuel de 2002 de l'ISM

Du 27 juillet au 1^{er} août 2002

Banff, AB

L'Institut des statistiques mathématiques tiendra son congrès de 2002 à Banff, en Alberta, du 27 juillet au 1^{er} août 2002. La Société statistique du Canada organisera deux sessions dans le cadre de ce congrès, et les membres de la SSC pourront

able to register at the IMS member rate. The IMS Program Chair is Tom DiCiccio from Cornell University, while the Local Chair is Subhash Lele, of the University of Alberta. Further details may be found at

www.imstat.org/meetings/

Constance van Eeden's Conference: Mathematical Statistics 2002

May 24-25, 2002

*Centre de recherches mathématiques
Montréal, Québec*

A general invitation is extended to all friends and colleagues of Constance van Eeden, to attend a conference celebrating her 75th birthday, as well as her long career as a distinguished researcher and student supervisor. The conference will be held at the Centre de recherches mathématiques of Université de Montréal from Friday morning May 24 to Saturday May 25 at noon, just before the Annual Meeting of the SSC in Hamilton. It will feature invited talks by Richard Gill (University of Utrecht), Chris A.J. Klaassen (University of Amsterdam), Denis Larocque (HEC), Louis-Paul Rivest (Université Laval), Bill Strawderman (Rutgers University), and Jim Zidek (UBC). There will be a banquet on Friday night. For up-to-date information concerning the conference and to register, please visit the web site

www.crm.umontreal.ca/act/hors/van_eeden.html

Upcoming Conferences and Meetings

October 21-23, 2002, International Clinical Trials Symposium, hosted by the NHMRC Clinical Trials Centre, University of Sydney, Australia. Contact enquiry@ctc.usyd.edu.au or visit www.ctc.usyd.edu.au/4news/Symposium2002/ICTS_home.htm for more details.

November 14-17, 2002, International Conference on Questionnaire Design, Evaluation and Testing Methods, Radisson Hotel, Charleston, South Carolina. Contact Jennifer Rothgeb, U.S. Census Bureau, Jennifer.m.rothgeb@census.gov.

s'inscrire au tarif offert aux membres de l'ISM. Le président du congrès de l'ISM est Tom DiCiccio de l'Université Cornell, et le responsable des arrangements locaux est Subhash Lele, de l'Université de l'Alberta. Pour de plus amples détails, visitez le site

www.imstat.org/meetings/

Conférence Constance van Eeden : Statistique-mathématique 2002

24 et 25 mai 2002

*Centre de recherches mathématiques
Montréal, Québec*

Nous invitons tous les amis et collègues de Constance van Eeden à une conférence qui va souligner son 75^e anniversaire de naissance, ainsi que sa longue et remarquable carrière en recherche et direction d'étudiants. La conférence aura lieu au Centre de recherches mathématiques de l'Université de Montréal du vendredi matin le 24 mai au samedi midi le 25, tout juste avant le Congrès annuel de la SSC à Hamilton. Des conférences invitées de la part de Richard Gill (Université d'Utrecht), Chris A.J. Klaassen (Université d'Amsterdam), Denis Larocque (HEC), Louis-Paul Rivest (Université Laval), Bill Strawderman (Université Rutgers) et Jim Zidek (U. C.-B.) y seront présentées. Un banquet aura lieu le vendredi soir. Pour des informations à jour et pour s'inscrire, veuillez consulter le site Web :

www.crm.umontreal.ca/act/hors/van_eeden.html

Conférences et congrès à venir

Du 21 au 23 octobre 2002, Symposium international sur les essais cliniques, organisé par le Centre d'essais cliniques NHMRC de l'Université de Sydney, en Australie. Pour de plus amples détails, envoyez un message à enquiry@ctc.usyd.edu.au ou visitez le site www.ctc.usyd.edu.au/4news/Symposium2002/ICTS_home.htm.

Du 14 au 17 novembre 2002, Conférence internationale sur la conception, l'évaluation et la mise à l'essai de questionnaires; hôtel Radisson, Charleston, Caroline du Sud. Communiquez avec Jennifer Rothgeb, du Bureau du recensement des É.-U., à l'adresse Jennifer.m.rothgeb@census.gov.

The 2002 SSC Job Fair

The annual SSC Job Fair will again be held in conjunction with the SSC Annual Meeting in Hamilton, ON, May 26-29. This is an excellent opportunity for employers to secure well-qualified candidates for their positions, and for recent graduates and job seekers to gain exposure to a wide range of employers. A more detailed announcement, including the process for participation for job seekers and employers, will appear in the February issue of *Liaison*.

For more information contact:

Dr. Robert Platt
McGill University
Montreal Children's Hospital Research Institute
4060 Ste. Catherine St. W. #205
Westmount, Quebec H3Z 2Z3

robert.platt@mcgill.ca

NSERC'S Grant Selection Committee for Statistical Sciences

The Grant Selection Committee for the 2002 competition for NSERC Research Grants is made up of the following individuals. Their terms expire in June of the year given in the last column:

Charmaine Dean (Chair)	Simon Fraser University	2003
Jiahua Chen	University of Waterloo	2002
Kilani Ghoudi	Université du Québec à Trois-Rivières	2004
Peter Glynn	Stanford University	2004
Lawrence Joseph	McGill University	2002
Neal Madras	York University	2003
Bruce Smith	Dalhousie University	2003
Douglas Wiens	University of Alberta	2002

Salon de l'emploi 2002 de la SSC

Le salon annuel de l'emploi de la SSC se tiendra à nouveau conjointement avec le congrès annuel de la SSC à Hamilton, ON, du 26 au 29 mai. Ce sera une excellente occasion pour les employeurs de trouver des candidats qualifiés pour combler des postes vacants, et aussi pour les récents diplômés et ceux qui sont à la recherche d'un emploi d'entrer en contact avec divers employeurs. Une annonce plus détaillée décrivant, entre autres, les modalités de participation pour les employeurs et les chercheurs d'emploi sera publiée dans le numéro de février de *Liaison*.

Pour de plus amples informations, communiquer avec :

Robert Platt
Université McGill
Institut de recherche de l'hôpital pour enfants de Montréal
4060 ouest, rue Sainte-Catherine, bur. 205
Westmount (Québec) H3Z 2Z3

robert.platt@mcgill.ca

Comité de sélection des subventions du CRSNG pour les sciences statistiques

Voici les membres du Comité de sélection des subventions pour le concours en vue de l'obtention des bourses de recherche de 2002. Les dates de fin de mandat figurent dans la dernière colonne à droite:

Charmaine Dean (président)	Université Simon Fraser	2003
Jiahua Chen	Université de Waterloo	2002
Kilani Ghoudi	Université du Québec à Trois-Rivières	2004
Peter Glynn	Université Stanford	2004
Lawrence Joseph	Université McGill	2002
Neal Madras	Université York	2003
Bruce Smith	Université Dalhousie	2003
Douglas Wiens	Université de l'Alberta	2002

Cesáreo Villegas

(1921-2001)

Cesáreo Villegas, Professor Emeritus in the Department of Statistics and Actuarial Science at Simon Fraser University passed away on July 8, 2001 at 80 years of age. He is survived in Canada by his wife Nellie, four children and four grandchildren, and in Uruguay by three brothers and two sisters.

Professor Villegas received the Ing Ind degree in Engineering from the U. de la Republica in Uruguay in 1953. After 20 years in faculty positions at U. de la Republica, he came to North America as a visiting Associate Professor at the University of Rochester (1968 to 1970). He joined Simon Fraser University in 1970 as an Associate Professor and was the founding statistician. From 1979 until his retirement in 1986, he served as Full Professor.

Cesáreo Villegas was an expert in the foundations of Bayesian statistics, beginning his work in the days when Bayesian methods were not so fashionable. He was one of the original handful of pioneers who participated in the now wildly popular Valencia meetings that promote the Bayesian point of view.

His publications were theoretical and included amongst others, eight papers in the *Annals* and three in *JASA*. Some of his best known work involved the development of priors satisfying certain invariance properties.

Although his published work was characterized by mathematics, and in particular algebra and probability theory, Cesáreo had an interest in applications. One topic which caught his fancy for a sustained period involved the possible relationship between river flows and sunspots. Professor Villegas was a scholar; he read widely, he thought long and deeply and he wrote quality papers. He was active in his retirement and maintained an NSERC grant up until the year of his death.

Cesáreo was a gentle man who lived his life with dignity. Although quiet in nature, he could become animated when engaged in almost any topic, spiritual or scientific. He was generous with his time to young investigators and was also generous in supporting graduate students. He was a role model who demonstrated how to love and how to attend consistently to one's work without being overly distracted by the politics of academia. His priorities in life were firmly established, and in increasing order of importance, these included statistics, his family and his faith.

Cesáreo had a slow growing prostate cancer for a number of years. The last three months he was hospitalized and was further diagnosed with a brain tumour. He lived his last months and days pain free.

He is deeply missed.

Tim Swartz and Michael Stephens, Department of Statistics and Actuarial Science, Simon Fraser University

Cesáreo Villegas

(1921-2001)

Cesáreo Villegas, professeur émérite au département de statistique et d'actuariat de l'Université Simon Fraser, est décédé le 8 juillet 2001, à l'âge de 80 ans. Au Canada, il laisse dans le deuil sa femme Nellie, ses quatre enfants et ses quatre petits-enfants, et en Uruguay, trois frères et deux sœurs.

Le professeur Villegas a reçu le diplôme Ing Ind en génie de la Universidad de la Republica en Uruguay en 1953. Après avoir enseigné pendant 20 ans dans cet établissement, il a émigré en Amérique du Nord pour travailler comme professeur agrégé invité à l'Université de Rochester (de 1968 à 1970). Il a été embauché par l'Université Simon Fraser en 1970 comme professeur agrégé et en a été le statisticien fondateur. Il a occupé le poste de professeur titulaire de 1979 jusqu'à sa retraite.

Cesáreo Villegas était un expert dans le fondement de la statistique bayésienne; il a commencé ses travaux à une époque où les méthodes bayésiennes n'étaient pas à la mode. Il était un des quelques rares pionniers qui ont participé à ce qui est devenu les très populaires congrès de Valence, où on a fait la promotion de la méthode bayésienne.

Ses publications étaient théoriques et comprenaient, entre autres, huit articles dans les *Annales* et trois dans le *JASA*. Certains de ses meilleurs travaux supposaient l'élaboration de distributions à priori satisfaisant certaines propriétés d'invariance.

Bien que les travaux qu'il a publiés portaient principalement sur les mathématiques – plus précisément l'algèbre et la théorie de la probabilité – Cesáreo s'intéressait aux applications; en particulier, la relation possible entre les débits fluviaux et les taches solaires a retenu son attention pendant longtemps. Le professeur Villegas était un universitaire, un lecteur avide et un grand penseur qui a rédigé des articles de qualité. Il est demeuré actif pendant sa retraite et a bénéficié d'une subvention du CRSNG jusqu'à l'année de sa mort.

Cesáreo était un homme affable, qui a vécu avec dignité. Silencieux de nature, il pouvait s'animer quand il parlait de presque n'importe quel sujet spirituel ou scientifique. Il consacrait généreusement son temps à aider des jeunes chercheurs et des étudiants diplômés. Il a été un modèle en démontrant comment aimer son travail et s'y adonner sans trop se laisser distraire par les politiques du milieu universitaire. Ses priorités étaient fermement établies, notamment – par ordre croissant d'importance – la statistique, sa famille et sa foi.

Cesáreo souffrait d'un cancer de la prostate depuis un certain nombre d'années, mais celui-ci progressait lentement. Il a passé les trois derniers mois de sa vie à l'hôpital, où on a également diagnostiqué chez lui une tumeur au cerveau. Il a vécu ses derniers jours sans douleur.

Il nous manque énormément.

Tim Swartz et Michael Stephens, Département de statistique et d'actuariat, Université Simon Fraser



Cesáreo Villegas

British Columbia

University of British Columbia

Nancy Heckman was named a Fellow of the American Statistical Association in a presentation ceremony during the ASA Presidential Address at the JSM in Atlanta, Georgia, this past August. The award was “for outstanding contributions to nonparametric regression and smoothing; editorial and professional services; service as a mentor to young statisticians.” Dr Heckman earned her Master’s and Doctoral degrees at the University of Michigan at Ann Arbor. She came to UBC in August of 1984 and is now a Professor in the Department of Statistics.

Manitoba

University of Manitoba

Dr. Jin Zhang has recently joined the Department of Statistics as an Assistant Professor. He completed his Ph.D. at York University. **David Loewen** has also been hired as an Instructor. He has taught at the University of Winnipeg in the past and has been a farmer for over 25 years.

CancerCare Manitoba

Catherine Njue, who has successfully completed her Ph.D. work at the University of Manitoba and will be convocating this fall, is now a Biostatistician with CancerCare Manitoba.

University of Winnipeg

Dr. Sanjoy Sinha has recently joined the Department of Mathematics & Statistics. He completed his Ph.D. in August 2000 at Dalhousie University under the joint supervision of Professor Chris Field and Dr. Bruce Smith. Prior to joining the University of Winnipeg, Dr. Sinha was a Postdoctoral Fellow in the Department of Mathematical Sciences at University of Alberta.

Colombie-Britannique

Université de la Colombie-Britannique

Nancy Heckman a été nommée membre de l’Association des statisticiens américains lors de l’allocution du président de l’ASA dans le cadre d’une cérémonie tenue aux congrès conjoints des sociétés statistiques, en Géorgie, en août dernier. Cette distinction lui a été octroyée «pour des contributions exceptionnelles à la régression non paramétrique et au lissage; ses services professionnels et rédactionnels; ses activités de mentorat à l’endroit des jeunes statisticiens.» Mme Heckman détient une maîtrise et un doctorat de l’Université de Michigan à Ann Arbor. Elle est arrivée à l’U.C.-B. en 1984 et est maintenant professeure au département de statistique.

Manitoba

Université du Manitoba

Jin Zhang a récemment été embauché par le département de statistique comme professeur adjoint. Il a obtenu son doctorat à l’Université York. **David Loewen** a également été embauché comme professeur. Il a déjà enseigné à l’Université de Winnipeg par le passé et est fermier depuis 25 ans.

CancerCare Manitoba

Catherine Njue, qui a complété le programme de doctorat de l’Université du Manitoba et qui recevra son diplôme cet automne, est maintenant biostatisticienne à CancerCare Manitoba.

Université de Winnipeg

Sanjoy Sinha s’est récemment joint au département de mathématiques et de statistique. Il a complété son doctorat en août 2000 à l’Université de Dalhousie, sous la direction conjointe des professeurs Chris Field et Bruce Smith. Avant d’arriver à l’Université de Winnipeg, M. Sinha était boursier postdoctoral au département des sciences mathématiques de l’Université de l’Alberta.

Ontario

University of Toronto

Department of Statistics

Olga Fraser recently retired from the Department of Statistics. Mrs. Fraser served for a long time as a senior lecturer at the University of Toronto at Mississauga (formerly Erindale College), where her hard work and leadership were instrumental in the development of a very successful undergraduate program in statistics. She was honoured by the Department at a reception held at the University College Union on June 26, 2001.

Hanna Jankowski, Mahinda Samarakoon and Amir Urson were recipients of the Department of Statistics teaching assistant awards for 2000-01.

University of Waterloo

Department of Statistics and Actuarial Science

Professor **Harry Panjer** has been elected President of the Society of Actuaries effective October 2002. Panjer will be only the second academic to hold this position in the 112-year history of the Society. The first was Professor Rob Brown, also of the University of Waterloo, who held the position in 2000/2001. The Society of Actuaries is a 16,000 person organization with an annual operating budget of \$16,000,000 and members from 65 countries.

Dr. Grace Y. Yi joins the Department in a three year definite term appointment beginning September 1, 2001.

Rongcai Li joins the Department as a post-doctoral fellow effective September 1, 2001. Li is completing his doctoral studies at the University of Toronto.

Professor **Wayne Oldford** returned to the Department August 1, 2001, after serving three years as Associate Dean (Computing) for the Faculty of Mathematics and as Director of the Math Faculty Computing Facility. Oldford also recently replaced David Hand as Editor-in-Chief of the journal *Statistics and Computing* (www.wkap.nl/journalhome.htm/0960-3174).

Nova Scotia

Acadia University

The Department of Mathematics and Statistics welcomes the appointment of **Dr. Anthony Almudevar** as Assistant Professor, effective 1 July, 2001. Dr. Almudevar's research

Ontario

Université de Toronto

Département de statistique

La professeure **Olga Fraser** a récemment pris sa retraite du département. Mme Fraser a agi pendant longtemps comme chargée de cours à l'Université de Toronto à Mississauga (anciennement Erindale College), où son travail inlassable et son leadership ont joué un rôle clé dans l'élaboration d'un programme de premier cycle hors pair en statistique. Le département lui a rendu hommage lors d'une réception tenue au University College Union le 26 juin 2001.

Hanna Jankowski, Mahinda Samarakoon et Amir Urson étaient les récipiendaires des bourses pour aides pédagogiques en statistique pour l'année 2000-01.

Université de Waterloo

Département de statistique et d'actuariat

Le professeur **Harry Panjer** a été élu président de la *Society of Actuaries*; il entrera en fonction en octobre 2002. M. Panjer sera seulement le deuxième universitaire à occuper ce poste durant les 112 ans d'histoire de la Société. Le premier était le professeur Rob Brown, également de l'Université de Waterloo, qui a détenu ce poste en 2000/2001. La Society of Actuaries compte 16 000 membres répartis dans 65 pays et dispose d'un budget annuel de fonctionnement de 16 000 000 \$.

Mme Grace Y. Yi travaillera au département pour une période de trois ans qui a débuté le 1^{er} septembre 2001.

Rongcai Li travaille au département comme boursier post-doctoral depuis le 1^{er} septembre 2001. M. Li est en train d'achever ses études de doctorat à l'Université de Toronto.

Le professeur **Wayne Oldford** est retourné au département le 1^{er} août 2001, après avoir été pendant trois ans doyen adjoint (informatique) de la faculté de mathématiques et directeur du laboratoire d'informatique de cette faculté. Récemment, M. Oldford a aussi remplacé David Hand comme rédacteur en chef de la revue *Statistics and Computing*. (www.wkap.nl/journalhome.htm/0960-3174).

Nouvelle-Écosse

Université Acadia

Le département de mathématiques et de statistique a accueilli **M. Anthony Almudevar** comme professeur adjoint le 1^{er} juillet 2001. M. Almudevar s'intéresse à la génétique statistique,

interests include statistical genetics, especially pedigree inference, randomized computational methodology, and stochastic control and optimization.

Dalhousie University

Dr. Hong Gu has joined the Department of Mathematics and Statistics at Dalhousie University as a Postdoctoral Fellow, effective August 1, 2001. She will become an Assistant Professor in the Department as of April 1, 2002.

Dr. Marc Genton, of North Carolina State University, will be visiting the Department of Mathematics and Statistics for the month of October 2001.

plus spécifiquement l'inférence des pedigrees, la méthodologie computationnelle randomisée, ainsi que le contrôle et l'optimisation stochastiques.

Université Dalhousie

Hong Gu est arrivée au département de mathématiques et de statistique de l'Université Dalhousie à titre de boursière postdoctorale le 1^{er} août 2001. Elle deviendra professeure adjointe dans le département à compter du 1^{er} avril 2002.

Marc Genton, de la North Carolina State University, sera en visite au département de mathématiques et de statistique pendant le mois d'octobre 2001.

New Brunswick

University of New Brunswick

Professor **Rolf Turner** of the Department of Mathematics and Statistics at the Fredericton campus will be spending part of his 2001-2002 sabbatical leave at the University of Western Australia in Perth. He will be working with Adrian Baddeley on models for planar point processes and the development of a package ("spatstat"), to run in Splus and R, for the analysis of spatial data.

Dr. Caryn Thompson has been appointed as Associate Professor in the Department of Applied Statistics and Computer Science at the Saint John campus.

St. Mary's University

Bashir Khan, formerly of UPEI, has joined as Statistician the Department of Mathematics and Computing Science.

Nouveau-Brunswick

Université du Nouveau-Brunswick

Le professeur **Rolf Turner**, du département de mathématiques et de statistique du campus de Frédéricton, passera une partie de son congé sabbatique de 2001-2002 à la University of Western Australia à Perth. Il travaillera avec Adrian Baddeley sur des modèles pour les processus à points planaires et à l'élaboration d'un ensemble («spatstat») pour fonctionner dans Splus et R, pour l'analyse de données spatiales.

Caryn Thompson a été nommée professeure agrégée au département de statistique appliquée et d'informatique du campus de Saint-Jean.

Université St. Mary's

Bashir Khan, anciennement de l'U.I.-P.-É., a été embauché par le département de mathématiques et d'informatique comme statisticien.

Student Participation in SSC 2001

The 2001 joint SSC, WNAR and IMS 2001 Annual Meetings in Burnaby, BC, attracted 459 registered participants. Of them, about one in four were students. Students delivered many of the talks at the conference. Their substantial presence was also noted at the workshops:

Workshop	Number of attendees	Number of students (%)
Genetics	49	22 (45%)
Survey Methods	27	11 (41%)
Data Mining	53	18 (34%)
MCMC	33	15 (45%)

(Data provided by Tim Swartz, SFU, Local Arrangements Chair)

Student News

Mardjan Tassoudji was awarded the first Andrews Academic Achievement Award for outstanding performance in the M.Sc. program in the Department of Statistics at University of Toronto.

Participation étudiante à la SSC 2001

Les congrès conjoints de 2001 de la SSC, de la WNAR et de l'ISM qui se sont tenus à Burnaby, en C.-B., ont attiré 459 participants inscrits. Environ un quart d'entre eux étaient des étudiants. Ces derniers ont présenté plusieurs des exposés faits pendant les congrès. Leur présence tangible a aussi été remarquée aux ateliers :

Atelier	Nombre de participants	Nombre d'étudiants (%)
Génétique	49	22 (45 %)
Méthodes d'enquête	27	11 (41 %)
Extraction de données	53	18 (34 %)
CGMO	33	15 (45 %)

(Données fournies par Tim Swartz, USF, président des arrangements locaux)

Nouvelles étudiantes

Mardjan Tassoudji a reçu la première bourse de mérite scolaire Andrews pour son rendement exceptionnel au programme de M.Sc. du département de statistique de l'Université de Toronto.

ARTICLE

My Chancy Life as a Statistician

I start with an informal discussion that took place several years ago in the coffee lounge of a leading western university. The topic of discussion was "Education System". I casually remarked to my colleagues that their education system was certainly highly efficient in imparting knowledge and competitive students could benefit a lot from it. Yet, because of its very structured or formal nature it may not leave much scope to meditative type of students to pursue their own way of thinking.

Yes, very broadly students could be classified as 'competitive' or 'meditative'. By no means these classes are not overlapping. A competitive student unlike a meditative student is expected to be quick and sharp while a meditative student though slow

Ma vie aléatoire de statisticien

Je débute par une discussion informelle de ce qui est arrivé il y a plusieurs années dans une salle de détente d'une des grandes universités de l'Ouest. On discutait du «système éducatif». J'ai nonchalamment fait remarquer à mes collègues que leur système éducatif était certainement très efficace quand il s'agit d'inculquer des connaissances, et que les étudiants très compétitifs en tireraient grand profit. Pourtant, à cause de sa nature très structurée et très formelle, il ne laissait pas beaucoup de latitude aux étudiants plus méditatifs pour leur permettre d'explorer leurs propres façons de penser.

En effet, on pouvait classer les étudiants en deux grandes catégories : «compétitif» ou «méditatif». Cela ne signifie pas qu'il n'y a pas de recoupement entre ces catégories. On s'attend à ce qu'un étudiant compétitif ait l'esprit vif et rapide, alors que de

may be expected to be 'deep'. Of course, all these qualifications, quick, sharp, deep are in degrees and students come in all types.

Anyway, I classified myself as a meditative (and not so much a competitive) student. The education in India, when I was a student, did not exist as a system. This was quite conducive to my temperament. I did not like any of my schools and was happy to stay at home and think of things of my own interest. By the time I got my first degree, statistics was not yet introduced to me. However, I was well read on my own in philosophy, theoretical physics, cosmology, sociology and mathematics. It was clear to me then that if I went for scientific research it would be mostly conceptual, theoretical research clarifying and extending basic ideas of science. But, such kind of research in physics and mathematics then did not have much of job opportunities. On the other hand, Mahalanobis' National Sample Surveys had created lot of job opportunities in statistics. Hence, I thought if I could do the kind of research I wanted (that is basic, conceptual, theoretical) in statistics, I should probably not have much of a problem of getting a good job.

I took a chance. This came true. Soon after my master's degree in statistics, I landed into a lucrative job in the then Bureau of Economics and Statistics, Government of Bombay. I was given double the salary than the one I applied for! The Director of the Bureau, Mr. Sankpal, encouraged me to pursue my own research interests. My researches soon were directed to survey sampling. In a year's time (1951), I published a paper in *JRSS B*: 'On two stage sampling'. The paper clearly demonstrated how much confused thinking existed even at a very elementary level of survey sampling practice.

In the year 1934, Neyman read before the Royal Statistical Society his influential paper on survey sampling. The main thrust of the paper was to establish superiority of random sampling over purposive selection. I am not discussing this point here. But, in support of his argument, Neyman claimed that for stratified random sampling, the conventionally used estimates are unbiased minimum variance in the sense of Gauss-Markoff theorem. Fisher, in discussion of the paper concurred with Neyman only suggesting that Markoff's name be deleted from the theorem.

la part d'un étudiant méditatif, on s'attend plutôt à des réflexions «profondes». Bien sûr, toutes ces caractéristiques – vivacité d'esprit, intelligence et profondeur de pensée – sont présentes en mesures variées chez tous les types d'étudiants.

De toute façon, je me considère comme étant un étudiant méditatif (et pas très compétitif). Quand j'étudiais en Inde, il n'y avait pas de système d'éducation en tant que tel. Cet état de choses convenait tout à fait à mon tempérament. Aucune des écoles que je fréquentais ne me plaisait et j'étais content de rester à la maison et de penser à des choses qui m'intéressaient. Quand j'ai obtenu mon premier baccalauréat, je ne connaissais pas encore la statistique, mais j'avais lu beaucoup d'ouvrages sur la philosophie, la physique théorique, la cosmologie, la sociologie et les mathématiques. Il était donc clair que si je me dirigeais vers la recherche scientifique, cette dernière serait principalement conceptuelle et théorique, et elle servirait à clarifier et à élargir les notions de base de la science. Mais à l'époque, la physique et les mathématiques n'offraient pas

beaucoup de débouchés pour ce genre de recherche. D'un autre côté, les enquêtes nationales par échantillonnage de Mahalanobis avaient créé de nombreuses occasions d'emplois dans la statistique. J'ai donc pensé que si je pouvais effectuer le genre de recherche que je voulais (c.-à-d. conceptuelle et théorique) en statistique, je n'aurais probablement pas trop de difficultés à trouver un bon emploi.

J'ai pris une chance et mon voeu s'est réalisé. Peu de temps après avoir obtenu ma maîtrise en statistique, j'ai décroché un emploi très rémunérateur au Bureau de l'économie et de la statistique du gouvernement de Bombay. On m'a offert le double du salaire

que je demandais! Le directeur du Bureau, M. Sankpal, m'a encouragé à explorer mes propres domaines d'intérêt. Mes travaux de recherche se sont vite orientés vers l'échantillonnage d'enquête. Environ un an plus tard (1951), j'ai publié un article dans la *JRSS B* sur l'échantillonnage en deux étapes. L'article démontrait clairement toute la confusion qui régnait dans le domaine de l'échantillonnage d'enquête, et ce, même à un niveau très élémentaire.

En 1934, Neyman a présenté son article très influent sur l'échantillonnage d'enquête devant la Royal Statistical Society. L'idée maîtresse de l'article était d'établir la supériorité de l'échantillonnage aléatoire par rapport à l'échantillonnage raisonné. Ce n'est pas de cela que je veux discuter ici. Pour appuyer son argument, Neyman soutenait que pour l'échantillonnage aléatoire stratifié, les estimations utilisées traditionnellement sont sans biais de variance minimale, dans le sens du théorème de Gauss-Markoff. En commentant l'article, Fisher abonde dans le sens de Neyman, suggérant que le nom de Markoff soit éliminé du théorème.



Godambe's motto, 'Out of confusion, clarity,' has stayed at the top of his office board for the last 30 years. / La devise de M. Godambe "Out of confusion, clarity" («De la confusion sort la clarté») est affichée à un des murs de son bureau depuis 30 ans.

This is one of the few points on which Fisher and Neyman ever agreed; and subsequently on this point both were proved to be incorrect. Both, Neyman and Fisher, overlooked the fact that a survey population, unlike the hypothetical populations for instance of biological sciences (the underlying model here being that of coin tossing), consists of labeled individuals. The existence of these labels renders Gauss-Markoff theorem virtually irrelevant for survey sampling. Actually, barring trivial exceptions, for no sampling design, unbiased minimum variance estimate at all exists (Godambe, 1955, *JRSS B*). The confusion caused by the search for non-existent unbiased minimum variance estimation is abundantly illustrated by the survey sampling literature published during the period of twenty years or so after Neyman's 1934 paper. I am glad that my 1955 paper helped bring about conceptual clarification.

Earlier I have mentioned that my going to study statistics was a chancy event. Again, it was a chancy event that gave a new turn to my life. In 1956 I left the Bureau of Economics & Statistics of Bombay and went to Imperial College to study Statistical Inference. I had the advantage of discussions with both George Barnard and Alan Birnbaum, who was then visiting London.

Both of them proposed the Likelihood Principle for inference. They, not being familiar with survey sampling set-up, used the usual hypothetical population model, mentioned earlier. Later, when I investigated the implications of the Likelihood Principle and the related Conditionality Principle for a survey sampling population (with labeled individuals), the conclusion I arrived at puzzled many and shocked some others: 'The inference or estimation should be independent of the sampling design used to draw the sample', (Godambe, 1966, *JRSS B*). A traditional survey practitioner would never accept this conclusion.

The two results of mine in relation to survey sampling stated above, namely, (i) nonexistence of an unbiased minimum variance estimate, (ii) irrelevance of the sampling design for inference, gave rise to energetic discussions in the statistical world. Ultimately, they culminated into an international conference entitled 'New Developments in Survey Sampling' (1968 Chapel Hill). This was organized by the University of North Carolina, Chapel Hill.

C'est là un des rares points sur lesquels Fisher et Neyman ont été d'accord; mais par la suite, on a prouvé qu'ils avaient tous les deux tort. En effet, Neyman et Fisher avaient ignoré le fait que contrairement aux populations hypothétiques des sciences biologiques par exemple (le modèle sous-jacent ici est celui du tirage au sort), une population sondée consiste en des individus étiquetés. L'existence de ces étiquettes rend le théorème de Gauss-Markoff pratiquement inapplicable à l'échantillonnage d'enquête. En fait, à part quelques exceptions négligeables, il n'existe aucune estimateur sans biais de variance minimale pour une conception d'échantillonnage (Godambe, 1955, *JRSS B*). La confusion causée par la recherche d'une estimation sans biais de variance minimale est abondamment illustrée par la littérature sur l'échantillonnage d'enquête parue pendant les vingt ans qui ont suivi la publication du document de Neyman en 1934. Je suis content que mon article de 1955 ait pu apporter cette clarification conceptuelle.



The Arts Library, University of Waterloo, a painting by Godambe, 1982. / La bibliothèque de la Faculté des arts de l'Université de Waterloo, peinte par M. Godambe, 1982.

Un peu plus tôt, j'ai mentionné que j'avais entamé mes études de statistique par hasard. Encore une fois, le hasard allait causer un nouveau tournant dans ma vie. En 1956, j'ai quitté le Bureau de l'économie et de la statistique de Bombay pour me rendre à l'Imperial College pour y étudier l'inférence statistique. J'ai eu l'occasion de discuter à la fois avec George Barnard et Alan Birnbaum, qui était alors en visite à Londres.

Les deux ont proposé le principe de vraisemblance pour l'inférence. N'étant pas familiers avec les concepts de l'échantillonnage d'enquête, ils ont utilisé le modèle habituel d'une population hypothétique dont j'ai parlé plus tôt. Plus tard, lorsque j'ai exploré les conséquences du principe de vraisemblance et le principe associé de conditionnalité pour une population d'échantillonnage d'enquête (avec des individus étiquetés), la conclusion à laquelle je suis arrivé en a laissé plusieurs perplexes et en a choqué certains autres. «L'inférence ou l'estimation devrait être indépendante de la conception de l'échantillonnage utilisée pour prélever l'échantillon» (Godambe, 1966, *JRSS B*). Un enquêteur traditionnel n'accepterait jamais cette conclusion.

Les deux résultats susmentionnés que j'ai obtenus en ce qui a trait à l'échantillonnage d'enquête, à savoir, (i) la non-existence d'une estimation sans biais de la variance minimale, (ii) la non-pertinence de la conception de l'échantillonnage pour l'inférence, ont donné lieu à des débats animés dans le monde de la statistique. Éventuellement, ils ont mené à la tenue d'une conférence internationale portant sur les faits nouveaux dans le domaine de l'échantillonnage d'enquête (1968 Chapel-Hill). Cette conférence était organisée par l'Université de la Caroline du Nord, à Chapel Hill.

The Chapel Hill conference just mentioned gave rise to a controversy which though some times was heated, it also brought about enlightenment. (For names of the participants and other details, see the proceedings of the conference: *New Developments in Survey Sampling*, (1969) Eds. Johnson and Smith, Wiley Interscience, New York). Many statisticians, specialists of survey sampling and others, started having a fresh look at the subject. In fact, there was a movement to try to reconcile the various approaches to sampling inference.

In 1971, Godambe and Thompson read a paper before the Royal Statistical Society entitled 'Bayes, fiducial and frequency aspects of inference in survey sampling'. The book *Foundations of Statistical Inference in Survey Sampling* was published by Cassel, Sarndal and Wretmann (1977) in the wake of the controversy. Again Godambe and Thompson presented a paper 'Robust near optimal estimation in survey sampling practice' at Delhi I.S.I. meetings in 1977, showing how much of the survey practice could be explained and justified within the unified theory framework that I was proposing.

It is gratifying to note that my 1955 paper, mentioned above, was applauded several times in the past for its influence in the subject. Again, just recently the paper has been classified among about half a dozen most influential theoretical papers in survey sampling of last two centuries by T. Wright ('Selected moments in the development of probability sampling: theory and practice', *Newsletter*, US Census Bureau and ASA, July 2001).

Along with survey sampling, since (1960) I also have been working with the theory of estimating functions. Its initial result (Godambe, 1960, *Annals*) showing finite sample optimality of the score function evoked only a mild interest in the statistical community. However, general acceptance of the theory of estimating functions came about with the demonstration (Godambe, 1976, *Biometrika*) that the theory can correct the inconsistencies of the maximum likelihood estimation, arising when the dimension of the nuisance parameter increases with the sample size (cf. Neyman and Scott, 1948, *Econometrika*). By now estimating function theory is routinely employed in Actuarial Sciences, Biostatistics, Econometrics, Generalized Linear Models, Sample Surveys, Stochastic Processes, etc. What the theory actually does is to provide in a unified manner a set of handy tools for construction of estimates, confidence intervals, tests, for parametric as well as semi-parametric models. The theory can also incorporate in its formalism Bayes prior, fully or partially specified, when available! All this was amply demonstrated by the papers presented at a recent (1996) conference on Estimating Functions organized at Athens (Georgia) by the University of Georgia (see, *Selected Proceedings of the Symposium on Estimating Functions*, Eds. Basawa, Godambe and Taylor, IMS Monograph Ser., Vol. 32, 1997). With all this I believe estimating function theory yet has many more things to contribute to statistics. Just recently I came across some papers suggesting that bootstrapping of esti-

La conférence de Chapel Hill a créé une controverse qui, bien que parfois très chaude, a apporté certaines clarifications. (Pour obtenir les noms des participants et d'autres détails, voir les actes de la conférence : *New Developments in Survey Sampling*, (1969) Éd. Johnson and Smith, Wiley Interscience, New York). De nombreux statisticiens, spécialistes de l'échantillonnage d'enquête et autres ont commencé à jeter un nouveau regard sur le sujet. En fait, il y a eu un mouvement qui essayait de réconcilier les diverses méthodes utilisées dans l'inférence d'échantillonnage.

En 1971, Godambe et Thompson ont lu, devant la Royal Statistical Society, un article intitulé «Bayes, aspects fiduciaires et fréquentiels de l'inférence dans l'échantillonnage d'enquête» (Bayes, fiducial and frequency aspects of inference in survey sampling). L'ouvrage *Foundations of Statistical Inference in Survey Sampling* a été publié par Cassel, Sarndal et Wretmann (1977) à la suite de la controverse. Godambe et Thompson ont à nouveau présenté, au congrès de l'I.S.I. à Delhi en 1977, un article intitulé «Estimation robuste quasi-optimale dans l'échantillonnage d'enquête» (Robust near optimal estimation in survey sampling practice), qui montre dans quelle mesure les enquêtes pourraient être expliquées et justifiées à l'intérieur du cadre de travail théorique unifié que je proposais.

C'était gratifiant de remarquer que l'article que j'ai publié en 1955, et dont il est question plus haut, a été louangé plusieurs fois par le passé pour son influence dans le domaine. Récemment, T. Wright le classait parmi environ une demi-douzaine de documents théoriques les plus influents à être rédigés dans le domaine de l'échantillonnage d'enquête au cours des deux derniers siècles (Selected moments in the development of probability sampling: theory and practice', *Newsletter*, Bureau américain du recensement et l'ASA, juillet 2001).

En plus de l'échantillonnage d'enquête, je travaille également, depuis 1960, à la théorie des fonctions d'estimation. Son résultat initial (Godambe, 1960, *Annals*) qui montre l'optimalité de la fonction de caractérisation pour un échantillon de taille finie n'a suscité qu'un intérêt minime au sein de la communauté statistique. Cependant, l'acceptation générale de la théorie des fonctions d'estimation est venue avec la démonstration (Godambe, 1976, *Biometrika*) que la théorie peut corriger les incohérences dans l'estimation de vraisemblance maximale, incohérences qui surviennent quand la dimension du paramètre dérangeant augmente avec la taille de l'échantillon (cf. Neyman et Scott, 1948, *Econometrika*). Maintenant, la théorie des fonctions d'estimation est employée couramment dans l'actuariat, la biostatistique, l'économétrie, les modèles linéaires généralisés, les enquêtes par sondage, les processus stochastiques, etc. Ce que la théorie fait, en réalité, est de fournir, d'une manière unie, un ensemble d'outils pratiques pour l'élaboration d'estimations, d'intervalles de confiance et de tests pour les modèles paramétriques et semi-paramétriques. La théorie peut aussi intégrer, dans son formalisme, la distribution a priori de Bayes, précisée entièrement ou en partie, lorsqu'elle est disponible! Tout cela est amplement démontré par les documents présentés lors d'une récente conférence (1996) sur les fonctions d'estimation organisée à Athens (Géorgie) par l'Université de la Géorgie (voir *Selected Proceedings of the Symposium on Estimating Functions*, Éd.

mating functions could be more beneficial than bootstrapping of the estimates as is conventionally done (Lele, Kalbfleisch and others).

It is worthwhile to note that in the recent centenary issue of *Biometrika* (March 2001), an author while summarizing *Biometrika's* 100 years of contribution to Theory & Methodology, generously devotes a full section to this relatively new topic, Estimating Functions!

The statistical methodology in some areas looks conceptually more unified today, than before. Possibly, I had some nontrivial contribution to this unification. My chancy life as a statistician so far was interesting and productive. Whether it would have been any better had I gone for physics or mathematics, the alternatives I once considered seriously, I cannot say.

V.P. Godambe, University of Waterloo and University of Pune

Note: *Liaison* thanks the International Indian Statistical Association (IISA) for permission to publish in print this article for the first time, the article was circulated electronically among IISA members through its newsletter (Winter 2001).

About the Author

Professor Vidyadhar P. Godambe obtained his Ph.D. in statistics from University of London in 1958. He has been a faculty member at University of Waterloo since 1967, presently as a Distinguished Emeritus Professor. Professor Godambe is interested in the foundations of survey sampling, estimating functions and statistical inference, as well as in painting. He received the Gold Medal of the SSC in 1987 and became an Honorary Member of the Society in 2001. Professor Godambe is a Fellow of the American Statistical Association and of the Institute of Mathematical Statistics, and an Elected Member of the International Statistical Institute.



Professor V.P. Godambe

Basawa, Godambe et Taylor, Série de monographies de l'ISM., Vol. 32, 1997). À la lumière de tout ce qui précède, je crois que la théorie des fonctions d'estimation peut encore beaucoup contribuer à la statistique. Tout récemment, j'ai lu quelques articles suggérant que le bootstrapping des fonctions d'estimation pourrait s'avérer plus bénéfique que le bootstrapping des estimations, comme on le fait traditionnellement (Lele, Kalbfleisch et autres).

Il est intéressant de noter que dans le récent numéro du centenaire de *Biometrika* (mars 2001), un auteur, en résumant les 100 années de contribution de *Biometrika* à la théorie et à la méthodologie, consacre une section entière à ce sujet relativement nouveau, les fonctions d'estimation!

La méthodologie statistique, sous certains aspects, semble plus unifiée aujourd'hui qu'auparavant. J'ose espérer que j'ai contribué, d'une manière tangible, à cette unification. Ma vie aléatoire de statisticien a été intéressante et productive jusqu'ici. Si je m'étais orienté vers la physique ou les mathématiques – les solutions de rechange que j'avais autrefois sérieusement envisagées, ma vie aurait-elle été meilleure? Impossible de savoir.

V.P. Godambe, Université de Waterloo et Université de Pune

Note : *Liaison* remercie la International Indian Statistical Association (IISA) de lui avoir accordé la permission de publier cet article par écrit pour la première fois; celui-ci a été circulé électroniquement aux membres de l'IISA dans son bulletin (hiver 2001).

À propos de l'auteur

Le professeur Vidyadhar P. Godambe a obtenu son doctorat en statistique de l'Université de Londres en 1958. Depuis 1967, il enseigne à l'Université de Waterloo, où il est actuellement professeur émérite distingué. Le professeur Godambe s'intéresse aux fondements de l'échantillonnage d'enquête, aux fonctions d'estimation, à l'inférence statistique et à la peinture. Il a reçu la Médaille d'or de la SSC en 1987 et est devenu membre honoraire de la Société en 2001. Le professeur Godambe est membre de l'Association des statisticiens américains et de l'Institut de statistiques mathématiques; il est également un membre élu de l'Institut international de statistique.

CONSULTANTS'
FORUM

Edited by Gail Butler
<butlgrm@em.agr.ca>

This regular feature is intended to serve as a forum for ideas, opinions, advice and theories on the realities of consulting with clients and collaborators, with varying levels of numeracy, differing requirements and backgrounds. This feature is meant to be informative about, be provocative in and offer new slants on, dealing with this enduring responsibility with respect to any aspect of data collection, analysis and interpretation.

Please send your submissions and suggestions for topics and authors directly to Gail Butler.

Statistically Significant Tips for a Statistician

It has been two and a half years since I graduated from McMaster University with a M.Sc. in Statistics. Before entering the Master's program, I knew I wanted to apply my analytical and statistical knowledge in my career, whether it be as an applied statistician, stock analyst, risk modeler or business consultant. However, I did not know what was out there in the real world for someone with a statistics degree.

As my undergraduate degree was also in statistics, I have completed a variety of statistics and math courses. I did not enjoy the purely theoretical courses but realized their importance. However, the applications of statistics were fascinating. It was impressive to see my professor prove the Rao-Blackwell Theorem by memory, but it was even more exciting to see how the material we learned in class could be applied to real-life examples. By working out applied problems, the underlying theory and concepts became clearer.

In light of my interest in applied statistics, I was fortunate to receive an industrial internship at Dofasco Steel in Hamilton. I worked for six months in their Process Automation Department. During this time, I completed my Master's thesis and gained valuable experience working with a team of engineers, metallurgists and product managers. This is where I first realized the importance of immersing yourself within an organization to be an effective statistician.

After finishing my internship at Dofasco, I started looking for a job as a statistician, analyst, professional peanut butter taster – whatever seemed most attractive. I landed a position with ACNielsen U.S.A. in Chicago as an analyst in their Modeling and Analytics Department, which proved to be the perfect environment for me. I was servicing one of the largest consumer packaged goods companies in the world and worked closely with a client development team to provide clients with valuable and actionable business recommendations.

Conseils statiquement importants pour un statisticien

Cela fait deux ans et demi que j'ai obtenu ma maîtrise en statistique de l'Université McMaster. Avant d'entamer le programme, je savais que je voulais appliquer mes connaissances analytiques et statistiques dans ma carrière, que ce soit comme statisticien appliqué, analyste de stocks, modélisateur du risque ou consultant en affaires. Cependant, je ne savais pas quels étaient les débouchés offerts «dans le vrai monde» à quelqu'un qui détient un diplôme universitaire en statistique.

Puisque mon baccalauréat est également en statistique, j'avais pris une variété de cours de statistique et de mathématiques. Les cours purement théoriques ne me plaisaient pas, mais je réalisais leur importance. Toutefois, je trouvais les applications de la statistique fascinantes. J'étais impressionné de voir mon professeur prouver le théorème de Rao-Blackwell par coeur, mais c'était encore plus captivant pour moi de voir comment la matière que nous apprenions en classe pouvait s'appliquer à des exemples réels. En résolvant les problèmes appliqués, la théorie et les concepts sous-jacents sont devenus plus clairs.

À cause de l'intérêt que je portais à la statistique appliquée, j'ai décroché un stage en milieu industriel chez Dofasco Steel à Hamilton. J'ai travaillé pendant six mois dans leur service d'informatisation des procédés. Pendant cette période, j'ai achevé la rédaction de ma thèse de maîtrise, tout en acquérant une expérience inestimable auprès d'une équipe d'ingénieurs, de métallurgistes et de gestionnaires de produits. C'est là que j'ai réalisé pour la première fois à quel point il est important de s'intégrer à une organisation si on veut être un statisticien efficace.

Après avoir complété mon stage à Dofasco, j'ai commencé à chercher un emploi comme statisticien, analyste ou dégustateur de beurre d'arachides professionnel, peu importe, à condition qu'il s'agisse d'un emploi attrayant pour moi. J'ai décroché un poste à ACNielsen U.S.A. à Chicago comme analyste dans leur département de modélisation et d'analyse, ce qui s'est avéré l'environnement idéal pour moi. Je travaillais pour une des plus importantes sociétés de marchandises emballées au monde et je collaborais étroitement avec les membres d'une équipe de développement de la clientèle en vue de fournir aux clients des recommandations utiles et réalisables en ce qui a trait à leurs activités commerciales.

After a year and a half in Chicago, I was transferred to ACNielsen Canada to work as a statistician in their Modeling and Analytics Department. I am now an Analytics Consultant managing the largest account in the department and responsible for the production of our Testing and Custom Modeling Capabilities.

Listed and explained below are some useful tips on becoming a successful applied statistician/consultant:

1. Know your statistical material
2. Know your area of application
3. Have good communication skills
4. Be confident
5. Be personable and know your audience
6. Integrate your knowledge within your organization

In order to be a good statistician, it is necessary to know your "stats". Understanding how and when to use statistical techniques is important. Having a good conceptual idea of many techniques is also helpful. This is not to be confused with knowing a little bit of everything, but not knowing anything really well. A common misperception among most math and statistics students is that the more complex and sophisticated the technique, the better. This may be the case in an academic setting, but not so in an industrial environment. Sometimes, money, time and client understanding influence the choice of analysis.

Understanding the area of application will enhance performance and provide a framework in which to use statistical knowledge. It will also allow you to talk the same language as your clients. Clients want advice and recommendations. A statistician is not much help to them without a good understanding of their business objectives.

Communication is the ticket to success. Most successful consultants have good communication skills. Even world-renowned experts in a field still need to be able to clearly communicate ideas, whether the medium is verbal communication, presentations or articles. Usually in the industrial or business setting, ideas are communicated through verbal interaction and presentations.

Après un an et demi à Chicago, j'ai été transféré à ACNielsen Canada pour y travailler comme statisticien dans leur département de modélisation et d'analyse. Je suis maintenant consultant en analyse et je gère le plus gros compte du département; je suis aussi responsable de la production de nos ressources d'essai et de modélisation personnalisée.

Voici quelques conseils utiles sur la façon de réussir dans votre carrière de statisticien/consultant appliqué :

- 1) Possédez votre domaine à fond
- 2) Connaissez votre domaine d'application
- 3) Ayez de bonnes aptitudes à la communication
- 4) Ayez de l'assurance en vous-même
- 5) Ayez de l'entregent et familiarisez-vous avec votre auditoire
- 6) Intégrez vos connaissances à votre organisation

Pour être un bon statisticien, il est nécessaire de bien connaître la statistique. Il est important de comprendre quand et comment utiliser les techniques statistiques. Il est aussi utile d'avoir une bonne idée conceptuelle de plusieurs techniques. Cela ne signifie pas qu'il faut savoir un peu de tout sans réellement maîtriser quoi que ce soit. Une des principales idées préconçues parmi la plupart des étudiants en mathématiques et en statistique est que plus une technique est complexe et sophistiquée, meilleure elle est. Cela peut être le cas dans un cadre universitaire, mais pas dans un environnement industriel. Parfois, l'argent, le temps et la compréhension du client influencent le choix de l'analyse.

Une bonne compréhension du domaine d'application rehaussera le rendement et fournira un cadre de travail dans lequel vous pourrez utiliser les connaissances statistiques. Cela vous permettra également de parler le même langage que vos clients. Ces derniers veulent recevoir des conseils et des recommandations. En tant que statisticien, vous ne les aiderez pas beaucoup si vous comprenez mal leurs objectifs commerciaux.

La communication est le passeport vers le succès. La plupart des consultants qui réussissent possèdent de bonnes aptitudes à la communication. Même les experts de renommée internationale dans un domaine donné doivent être capables de communiquer clairement leurs idées, que ce soit verbalement, par des exposés ou par des articles. Habituellement, dans un cadre industriel ou commercial, les idées sont communiquées par interaction verbale et des exposés.

LE FORUM DES CONSULTANTS

Édité par Gail Butler
<butlergm@em.agr.ca>

Cette chronique régulière veut servir de tribune pour le partage d'idées, d'opinions, de conseils et de théories sur les réalités de la consultation statistique avec des clients et des collaborateurs, avec des niveaux de compétence, des expériences et des besoins différents. Elle a pour but de renseigner, de provoquer et d'offrir de nouveaux points de vue sur cette responsabilité durable et sur tout aspect de la collecte, de l'analyse et de l'interprétation des données.

Veuillez envoyer vos idées et suggestions de sujets et d'auteurs directement à Gail Butler.

Confidence is a difficult quality to develop if you are not born with it. However, it is a quality that must be portrayed to colleagues and clients in order to be a successful consultant. By exuding confidence, you are showing that you know your material and understand the business objectives.

A consultant has to deal with many different people. It is a challenge to adapt to each client, but to prosper it is a necessity. What motivates each individual has to be recognized and understood. This is important both in daily activities and in presenting findings. For example, in making a presentation to a research department, the methodology will probably have to be explained in detail. In the presentation to the vice president of a division, the emphasis will be placed on the key findings and implications of the analysis. Not realizing this could lead to considerable discomfort for the consultant.

A key measure of success within an organization is customer satisfaction. If a company's clients are happy, it is doing something right. Creating synergies between departments is a great way to integrate a company and thus provide better products for their customers. Understanding where you fit into the picture is essential, but seizing potential opportunities is particularly beneficial for you personally and necessary for the field of statistics to flourish.

Statistical consultants have a variety of working environments. I am fortunate to work for a company that has recognized the importance of statistics and employs an entire department of statisticians. This may not be the case in many other companies. This list of tips is by no means a guarantee for success, but should provide a good framework for anyone who wishes to pursue a career in applied statistics or anyone who is currently a statistical consultant, regardless of the environment.

Joseph Farruggia, ACNielsen Canada

About the Author

Joseph Farruggia graduated with a Bachelor's (1997) and a Master's (1999) degree in Statistics from McMaster University. During his studies he presented an analysis of the 1998 case study on seal vocalisations at the SSC annual meetings which was later published in the *Canadian Journal of Statistics* (2000). Farruggia's Master's project involved the identification of improvement opportunities in the hot rolling process at Dofasco. Since graduation, Farruggia has been employed with ACNielsen, first as an Analyst in their U.S. Modeling and Analytics Department, and now as an Analytics Consultant in their Canadian Modeling and Analytics Department.



Joseph Farruggia

La confiance en soi est une qualité difficile à développer si vous ne l'avez pas naturellement. Toutefois, vous devez faire preuve d'assurance dans vos contacts avec vos collègues et vos clients si vous voulez réussir dans votre carrière de consultant. Quand vous agissez avec assurance, vous montrez que vous connaissez bien votre sujet et que vous comprenez les objectifs de l'organisation.

Un consultant doit transiger avec beaucoup de personnes différentes. S'adapter à chaque client représente un défi, mais c'est un élément nécessaire si l'on veut prospérer. Il faut reconnaître et comprendre les motivations de chacun et les garder à l'esprit tant dans l'exécution des activités quotidiennes que dans la présentation des résultats. Lorsqu'on fait une présentation devant un département de recherche, par exemple, il faudra probablement expliquer la méthodologie en détail. Par contre, quand on s'adresse au président d'une division, on mettra davantage l'accent sur les constats clés et les répercussions de l'analyse. Le consultant qui ne fait pas cette distinction pourrait faire face à de nombreux désagréments.

Un élément clé du succès d'une organisation est la satisfaction de la clientèle. Si les clients d'une société sont heureux, c'est que celle-ci fait quelque chose de bien. Créer des synergies entre les divers départements est une excellente façon d'intégrer une société et de fournir de meilleurs produits aux clients. Il est essentiel de comprendre quelle est votre position par rapport aux autres, mais il est particulièrement bénéfique pour vous personnellement – et nécessaire à la croissance du domaine de la statistique – de saisir les occasions potentielles.

Les consultants en statistique évoluent dans des cadres variés. J'ai la chance de travailler pour une compagnie qui a reconnu l'importance de la statistique et qui dispose de tout un département de statisticiens. Ce n'est peut-être pas le cas dans de nombreuses autres compagnies. Cette liste de conseils n'est certainement pas une garantie de succès, mais elle devrait fournir un bon cadre de travail pour quiconque souhaite poursuivre une carrière en statistique appliquée ou travaille actuellement comme consultant en statistique, peu importe l'environnement dans lequel il évolue.

Joseph Farruggia, ACNielsen Canada

À propos de l'auteur

Joseph Farruggia détient un baccalauréat (1997) et une maîtrise (1999) en statistique de l'Université McMaster. Pendant ses études, il a présenté une analyse de l'étude de cas de 1998 sur les vocalisations des phoques au congrès annuel de la SSC, analyse qui a été publiée par la suite dans la *Revue canadienne de statistique* (2000). Le projet de maîtrise de M. Farruggia comprenait, entre autres, l'identification des occasions d'améliorer le processus de laminage à chaud de Dofasco. M. Farruggia travaille chez ACNielsen depuis l'obtention de son diplôme, d'abord comme analyste au département de modélisation et d'analyse de la compagnie aux États-Unis, et maintenant comme consultant en analyse au département de modélisation et d'analyse de ACNielsen Canada.



Concordia University

Department of Mathematics & Statistics

The Department of Mathematics and Statistics at Concordia University invites applications for two tenure-track positions in Statistics, starting July 15, 2002, with strong preference to expertise in Computational Statistics, Multivariate Analysis, Time Series Analysis, or Survival Analysis.

Applicants should have a Ph.D. in Statistics, proven record of research, and familiarity with computational techniques. They should have a demonstrated interest in teaching both at the undergraduate and graduate levels. The positions are normally at the rank of Assistant Professor.

The closing date for the applications is **January 15, 2002**. Applicants should send a current CV including statements of research and teaching interests, and arrange for three letters of reference to be sent directly to:

Professor Hershy Kisilevsky, Chair
 Department of Mathematics and Statistics
 Concordia University
 7141 Sherbrooke St. W.
 Montreal, Quebec H4B 1R6
 E-Mail: chair@mathstat.concordia.ca

In accordance with Canadian immigration requirements, priorities will be given to Canadian citizens and permanent residents. Concordia University is committed to Employment Equity and encourages applications from qualified women and men, members of visible minorities, aboriginal people and people with disabilities.

The department web page is: www.mathstat.concordia.ca

STATISTICS

Department of Mathematics and Statistics

The Department of Mathematics and Statistics at the University of Guelph invites applications for a full-time tenure track position to start July 1, 2002 or thereafter, at the rank of Assistant Professor in Statistics. Minimum qualifications are a Ph.D. in statistics and evidence of strong research and teaching potential at all levels. All areas in statistics will be considered, but the new faculty member is expected to actively participate in our graduate program in applied statistics, which currently emphasizes generalized linear and nonlinear models, bioassay, survival analysis, orientation statistics and genetic statistics. Salary will be commensurate with qualifications and experience. Candidates should submit, by **1 December, 2001**, a curriculum vitae to **O.B. Allen, Chair, Department of Mathematics and Statistics, University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1. Fax: (519) 837-0221. E-mail: ballen@msnet.mathstat.uoguelph.ca**

Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position. This appointment is subject to final budgetary approval.

The University of Guelph is committed to an employment equity program that includes special measures to achieve diversity among its faculty and staff. We therefore particularly encourage applications from qualified aboriginal Canadians, persons with disabilities, members of visible minorities and women.

UNIVERSITY
 of GUELPH



MEDICAL RESEARCH SAVES LIVES.

that's something to work for.

With a world-class reputation for research excellence, the BC Research Institute for Children's & Women's Health plays a vital role in advancing the health of children, youth, women and their families. The Research Institute operates as a partnership of Children's & Women's Health Centre of BC and the University of British Columbia, bringing together the brightest talents to build knowledge and improve health and care. Our Clinical Research Support Unit is a crucial link in making good research happen. If you're ready to join a team where your skills will really make a difference, this is the career opportunity you've been seeking.

STATISTICIAN/RESEARCH CONSULTANT CLINICAL RESEARCH SUPPORT UNIT PART-TIME POSITION, THREE DAYS PER WEEK

In this key consultative role, you will provide research design, research methodology, and data analysis consultation services to researchers throughout the centre. The challenges of this role will see you consult with clients on their research needs, determine which work is to be completed by the unit, and prioritize projects according to various deadlines. You will be expected to analyze data using a variety of statistical software packages, SPSS, Plus, and SAS papers, and participate in educational activities including delivering lectures. Additional responsibilities will include editing manuscripts and journal articles, tracking billings for consultations and data analysis, as well as participating in routine centre activities including meetings, seminars, conferences, and marketing efforts.

Along with an MSc or PhD in Statistics, or a related field, you bring to this role successful statistical consulting and teaching experience, and a thirst for reaching the root of research issues and extracting the information needed to resolve problems. Clinically minded and highly analytical, you are adept at adapting statistical methodology to fit unique problems and working with complex research designs, data and methodology. Your outstanding communication and interpersonal skills will enable you to build a strong working rapport with clients, collaborate with researchers from a wide variety of areas, explain statistical concepts and methods to clients and students, and deliver effective presentations to large groups. You've also proven your ability to meet deadlines while handling several projects concurrently. Expertise in computer programming and software use is essential.

We offer tremendous opportunities to apply your skills and expertise in a world-class, state-of-the-art research facility. If you're looking for a place to let your talents shine while being highly respected and rewarded, join our dedicated team. Please send your resumé, by October 26, 2001, to Human Resources, Room S213, Children's & Women's Health Centre of British Columbia, 4480 Oak Street, Vancouver, BC V6H 4C9, Fax: 604-875-2599. To find out more, visit the employment opportunities section of our web site or send us an e-mail: careers@cw.bc.ca



CHILDREN'S & WOMEN'S HEALTH
 CENTRE OF BRITISH COLUMBIA

CHILDREN'S & WOMEN'S IS MADE UP OF B.C.'S CHILDREN'S HOSPITAL, B.C. WOMEN'S & SUNNY HILL www.cw.bc.ca

HARVARD CLINICAL RESEARCH INSTITUTE



Biostatisticians

Do you want to make a difference in the quality of people's lives? Are you looking for challenging, interesting work? Then join us at Harvard Clinical Research Institute! As a key member in the project team, general responsibilities include participation in design of clinical trial protocols, review of study case report forms, preparation of statistical analysis plans, performing data analyses, writing study reports and presenting/publishing study results. Statistical methodology used include, but are not limited to, experimental design, parametric/non-parametric methods, categorical data analysis, longitudinal data analysis, group sequential methods, survival analysis and meta-analysis. Qualified candidates must have a Master's or Ph.D. degree in biostatistics, statistics or equivalent with experience in a clinical trial environment. Familiarity with statistical software, (e.g. SAS) strongly suggested.

Send resume to: Human Resources
900 Commonwealth Avenue
Boston, MA 02215 USA
hcrijobs@hcri.harvard.edu

The University of Manitoba

Department of Statistics

The Department of Statistics at the University of Manitoba invites applications for **two or possibly three tenure-track appointments** at the Assistant Professor rank in the field of Statistics. The appointment will begin on **July 1, 2002**, or on a date mutually agreed upon. The successful candidate must have a Ph.D. degree (or a Ph.D. degree to be completed by the starting date) in Statistics, and have demonstrated competence in teaching and research in **Statistics**, or **Biostatistics**. The positions are subject to final budgetary approval. Duties will include undergraduate and graduate teaching and supervision, research and service-related activities. Please send applications including an updated *curriculum vitae* and a brief statement of teaching philosophy to:

Dr. Smiley W. Cheng, Chair
Search Committee (Statistics)
Department of Statistics, The University of Manitoba
Winnipeg, Manitoba, Canada R3T 2N2
Tel. : 204-474-9826; Fax : 204-474-7621
E-mail : smiley_cheng@umanitoba.ca

In addition, please arrange to have three letters of reference (at least one letter should comment on the applicant's teaching ability) sent directly to the Chair of the Search Committee.

The Department of Statistics is one of the oldest and largest statistics departments in Canada. The Department currently has 12 full-time academic members, with research interests in various areas of statistics and probability. The department has active B.Sc., M.Sc. and Ph.D. programs focusing on both theory and application. The successful applicant will find that it is an exciting time to join the Department! Five new faculty members have been hired during the past three years, and more positions are expected in the coming years. The department is full of energy, and it is thus an ideal time for new faculty members to contribute to the reshaping of the research and teaching programs for the 21st century. The Department and the University have excellent computing facilities. Additional information about the Department can be found on the web site at www.umanitoba.ca/statistics.

The University of Manitoba encourages applications from qualified women and men, including members of visible minorities, Aboriginal peoples, and persons with disabilities. In accordance with Canada Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. Closing date for applications is November 15, 2001.

Université de Montréal

POSITION IN ACTUARIAL SCIENCE

The **Department of Mathematics and Statistics** of the Faculty of Arts and Sciences of the Université de Montréal invites applications for a tenure-track position in actuarial science at the assistant professor, associate professor or full professor level. The Department collaborates closely with the Centre de recherches mathématiques (CRM). The position is subject to budgetary approval. For more information on the Department or the CRM, visit www.dms.umontreal.ca/ and www.crm.umontreal.ca/.

Duties: Undergraduate and graduate teaching, supervision of graduate students, and research.

Requirements: To hold a Ph.D. in Actuarial Science or in a related area and to be an associate member of an actuarial society. An expertise in mathematical finance is a supplementary advantage. The research record is of prime importance. The candidate must possess excellent teaching skills. Courses are taught in French. Candidates who do not speak French must acquire an adequate knowledge of it within a reasonable period of time after the appointment.

Salary: The Université de Montréal offers competitive salaries and a complete package of social benefits.

Starting Date: June 1, 2002.

The interested candidates must submit a *curriculum vitae* including a concise statement of their research interests, at least three letters of reference, and copies of at most three of their most important research publications **before November 15, 2001 (or until the position is filled), to:**

Chair
Département de mathématiques et de statistique
Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal (QC) H3C 3J7
Telephone: (514) 343-6743
Fax: (514) 343-5700
E-mail: mathstat@dms.umontreal.ca

In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada. The Université de Montréal subscribes to an affirmative action program for women and to employment equity.

Université de Montréal

POSTE EN ACTUARIAT

Le **Département de mathématiques et de statistique** de la Faculté des arts et des sciences de l'Université de Montréal recherche une professeure ou un professeur adjoint(e), agrégé(e) ou titulaire à plein temps en actuariat. Le Département collabore étroitement aux activités du Centre de recherches mathématiques (CRM). Le poste est ouvert sous réserve d'approbation budgétaire. Pour toute information sur le Département ou le CRM, veuillez visiter www.dms.umontreal.ca/ et www.crm.umontreal.ca/.

Fonctions : Enseignement aux trois cycles, encadrement d'étudiants aux cycles supérieurs, activités de recherche.

Exigences : Détenir un doctorat en actuariat ou dans un domaine connexe et être membre associé d'une société d'actuaire. Une expertise en finance mathématique est un atout supplémentaire. La qualité du dossier en recherche est primordiale. La candidate ou le candidat doit démontrer une excellente aptitude dans l'enseignement et l'encadrement des étudiants de tous les cycles.

Traitement : L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux.

Date d'entrée en fonction : Le 1^{er} juin 2002.

Les personnes intéressées doivent faire parvenir un *curriculum vitae* complet incluant une courte description des intérêts de recherche, au moins trois lettres de recommandation et au maximum trois tirés à part des plus importantes contributions à la recherche, et ce **avant le 15 novembre 2001 (ou jusqu'à ce que le poste soit comblé)**, à :

Directeur
Département de mathématiques et de statistique
Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal (QC) H3C 3J7
Téléphone : (514) 343-6743
Télécopieur : (514) 343-5700
Courriel : mathstat@dms.umontreal.ca

Conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada, cette annonce s'adresse en priorité aux citoyens canadiens et aux résidents permanents. L'Université de Montréal souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi pour les femmes et au principe d'équité en matière d'emploi.

McGill University

Department of Mathematics and Statistics

The Department of Mathematics and Statistics of McGill University invites applications for a tenure track position in statistics at the assistant professor level.

A Ph.D. degree in statistical science is essential. Preferred areas of specialization are computational statistics, sample surveys and time series analysis, although not exclusively so. Preference will be given to applicants with a strong theoretical background in statistics, whose work is driven by applications.

The appointment is to begin July 1, 2002.

Applicants are expected to have demonstrated the capacity for independent research of excellent quality. Selection criteria include research accomplishments, as well as potential contributions to the research interests of the Department and to its educational programs at both the undergraduate and graduate levels.

Applications, with a *curriculum vitae*, a list of publications, a research proposal, an account of teaching experience and the names, phone numbers and e-mail addresses of at least four references (with one addressing the teaching record) should be sent to:

Professor J. Labute, Associate Chair
 Department of Mathematics and Statistics
 McGill University
 805 Sherbrooke Street West
 Montreal, Quebec, Canada H3A 2K6
 E-mail: labute@math.mcgill.ca

Candidates must arrange to have the letters of recommendation sent directly to the above address. Candidates are also encouraged to include copies of up to 3 selected publications with their application.

To ensure full consideration, applications must be received by **December 15, 2001**, although the search will continue until the position is filled.

All outstanding candidates will be considered. However, in accordance with the Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada.

McGill University is committed to equity in employment.

STATISTICS

Queen's University at Kingston

The Department of Mathematics and Statistics invites applications for a renewable (tenure-track) appointment in statistics at the Assistant Professor level to begin July 2002. The successful applicant will be expected to demonstrate potential for outstanding scholarship and research and show evidence of a commitment to excellence in teaching. Salary will be commensurate with qualifications and experience.

Interests of the present statistics faculty include: design of experiments, non-parametric statistics, time series, image analysis, statistical problems in biomechanics, queuing methodology, Bayesian data analysis and the teaching of statistical consulting. Opportunities exist for collaboration with research groups in the University in a variety of disciplines including clinical trials, statistical process control and ergonomics.

The Department offers a full range of graduate and undergraduate degrees in statistics including a Ph.D. program. Candidates should have a Ph.D. in statistics or a related area and will have begun an active research program. Candidates with some teaching experience are preferred.

Interested candidates should arrange for a *curriculum vitae*, a description of research interests, up to five publications or preprints, a statement on teaching or a teaching dossier, and at least three letters of reference, one of which should comment on the candidate's teaching, to be sent to the address below by **December 31, 2001**. Applications will be considered until the position is filled.

James A. Mingo, Associate Head
 Department of Mathematics and Statistics
 Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6
 Fax: (613) 533-2964
 E-mail: position@mast.queensu.ca
www.mast.queensu.ca

Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position.

Queen's University is committed to employment equity and welcomes applications from all qualified women and men, including visible minorities, aboriginal people, persons with disabilities, gay men and lesbians.

Université de Montréal

POSITION IN MATHEMATICS OR STATISTICS FOR A NSERC'S UNIVERSITY FACULTY AWARD HOLDER

The **Department of Mathematics and Statistics** of the Faculty of Arts and Sciences of the Université de Montréal invites applications from talented females or Aboriginal researchers in all areas of mathematics and statistics for the University Faculty Awards (UFA) program of NSERC. The holder will be appointed at the assistant professor level. Exceptionally, an outstanding candidate at the associate professor level could be considered. The Department collaborates closely with the Centre de recherches mathématiques (CRM). The position is subject to budgetary approval. For more information on the Department or the CRM, visit www.dms.umontreal.ca/ and www.crm.umontreal.ca/.

Duties: Undergraduate and graduate teaching, supervision of graduate students, and research.

Requirements: To hold a Ph.D. in Mathematics or Statistics. To be Canadian citizen or permanent resident of Canada. For more information on NSERC's UFA program, visit www.nserc.ca/programs/schol4_e.htm. The research record is of prime importance. The candidate must possess excellent teaching skills. Courses are taught in French. Candidates who do not speak French must acquire an adequate knowledge of it within a reasonable period of time after the appointment.

Salary: The Université de Montréal offers competitive salaries and a complete package of social benefits.

Starting Date: June 1, 2002.

The interested candidates must submit a *curriculum vitae* including a concise statement of their research interests, at least three letters of reference, and copies of at most three of their most important research publications **before October 1, 2001 (or until the position is filled)**, to:

Chair
 Département de mathématiques et de statistique
 Université de Montréal
 C.P. 6128, succursale Centre-ville
 Montréal (QC) H3C 3J7
 Telephone: (514) 343-6743
 Fax: (514) 343-5700
 E-mail: mathstat@dms.umontreal.ca

Université de Montréal

POSTE EN MATHÉMATIQUES OU STATISTIQUE POUR UN BOURSIER OU UNE BOURSIÈRE DU PROGRAMME APU DU CRSNG

Le **Département de mathématiques et de statistique** de la Faculté des arts et des sciences de l'Université de Montréal sollicite des candidatures féminines ou autochtones dans tous les domaines des mathématiques et de la statistique pour le Programme d'appui aux professeurs universitaires (APU) du CRSNG. La ou le titulaire de la bourse sera nommé(e) professeur ou professeur au rang d'adjoint. Une candidature exceptionnelle au niveau récemment agrégé pourrait être considérée. Le Département collabore étroitement aux activités du Centre de recherches mathématiques (CRM). Le poste est ouvert sous réserve d'approbation budgétaire. Pour toute information sur le Département ou le CRM, veuillez visiter www.dms.umontreal.ca/ et www.crm.umontreal.ca/.

Fonctions : Enseignement aux trois cycles, encadrement d'étudiants aux cycles supérieurs, activités de recherche.

Exigences : Détenir un doctorat en mathématiques ou statistique. Être citoyen canadien ou résident permanent du Canada. Pour toute information sur le programme APU du CRSNG, veuillez visiter www.nserc.ca/programs/schol4_f.htm. La qualité du dossier en recherche est primordiale. La candidate ou le candidat doit posséder une excellente aptitude pour l'enseignement.

Traitement : L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux.

Date d'entrée en fonction : Le 1^{er} juin 2002.

Les personnes intéressées doivent faire parvenir un *curriculum vitae* complet incluant une courte description des intérêts de recherche, au moins trois lettres de recommandation et au maximum trois tirés à part des plus importantes contributions à la recherche, et ce **avant le 1^{er} octobre 2001 (ou jusqu'à ce que le poste soit comblé)**, à :

Directeur
 Département de mathématiques et de statistique
 Université de Montréal
 C.P. 6128, succursale Centre-ville
 Montréal (QC) H3C 3J7
 Téléphone : (514) 343-6743
 Télécopieur : (514) 343-5700
 Courriel : mathstat@dms.umontreal.ca

Université de Montréal

POSITION IN STATISTICS

The **Department of Mathematics and Statistics** of the Faculty of Arts and Sciences of the Université de Montréal invites applications for a tenure-track position in statistics at the assistant professor level or for someone recently promoted at the associate professor level. The Department collaborates closely with the Centre de recherches mathématiques (CRM). The position is subject to budgetary approval. For more information on the Department or the CRM, visit www.dms.umontreal.ca/ and www.crm.umontreal.ca/.

Duties: Undergraduate and graduate teaching, supervision of graduate students, and research.

Requirements: To hold a Ph.D. in Statistics. The research record must be outstanding. The candidate must possess excellent teaching skills. An interest for statistical consulting is an advantage. Courses are taught in French. Candidates who do not speak French must acquire an adequate knowledge of it within a reasonable period of time after the appointment.

Salary: The Université de Montréal offers competitive salaries and a complete package of social benefits.

Starting Date: June 1, 2002.

The interested candidates must submit a *curriculum vitae* including a concise statement of their research interests, at least three letters of reference, and copies of at most three of their most important research publications **before November 15, 2001 (or until the position is filled), to:**

Chair
Département de mathématiques et de statistique
Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal (QC) H3C 3J7
Telephone: (514) 343-6743
Fax: (514) 343-5700
E-mail: mathstat@dms.umontreal.ca

In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada. The Université de Montréal subscribes to an affirmative action program for women and to employment equity.

Université de Montréal

POSTE EN STATISTIQUE

Le **Département de mathématiques et de statistique** de la Faculté des arts et des sciences de l'Université de Montréal recherche une professeure ou un professeur adjoint(e) ou récemment agrégé(e) à plein temps en statistique. Le Département collabore étroitement aux activités du Centre de recherches mathématiques (CRM). Le poste est ouvert sous réserve d'approbation budgétaire. Pour toute information sur le Département ou le CRM, veuillez visiter www.dms.umontreal.ca/ et www.crm.umontreal.ca/.

Fonctions : Enseignement aux trois cycles, encadrement d'étudiants aux cycles supérieurs, activités de recherche.

Exigences : Détenir un doctorat en statistique. La qualité du dossier en recherche est primordiale. La candidate ou le candidat doit démontrer une excellente aptitude en enseignement. Un intérêt pour la consultation est un avantage.

Traitement : L'Université de Montréal offre un salaire concurrentiel jumelé à une gamme complète d'avantages sociaux.

Date d'entrée en fonction : Le 1^{er} juin 2002.

Les personnes intéressées doivent faire parvenir un *curriculum vitae* complet incluant une courte description des intérêts de recherche, au moins trois lettres de recommandation et au maximum trois tirés à part des plus importantes contributions à la recherche, et ce **avant le 15 novembre 2001 (ou jusqu'à ce que le poste soit comblé), à :**

Directeur
Département de mathématiques et de statistique
Université de Montréal
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal (QC) H3C 3J7
Téléphone : (514) 343-6743
Télécopieur : (514) 343-5700
Courriel : mathstat@dms.umontreal.ca

Conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada, cette annonce s'adresse en priorité aux citoyens canadiens et aux résidents permanents. L'Université de Montréal souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi pour les femmes et au principe d'équité en matière d'emploi.

University of Ottawa

Department of Mathematics and Statistics

The Department of Mathematics and Statistics of the University of Ottawa invites applications for two tenure-track positions starting July 1, 2002. One position will be for a recent Ph.D. at the Assistant Professor level. For the second position, the rank and salary will be commensurate with qualifications and experience. Applications in all areas of mathematics and statistics will be considered.

Applicants should send a *curriculum vitae*, a research plan, and arrange for four confidential letters of recommendations, with one addressing teaching, to be sent to

Erhard Neher, Chairman,
Department of Mathematics and Statistics,
University of Ottawa, Ottawa, ON Canada K1N 6N5.

Applicants are also encouraged to include up to three copies of their most significant publications. The evaluation of files will start **October 15, 2001**, but applications will be accepted until the positions have been filled.

Conditions of employment are set by a collective agreement. Employment equity is University policy and the University strongly encourages applications from women. Canadian citizens and permanent residents will be considered first for these positions.

Information about the department can be found at

www.science.uottawa.ca/mathstat

Université d'Ottawa

Département de mathématiques et de statistique

Le Département de mathématiques et de statistique de l'Université d'Ottawa met en concours deux postes de professeur menant à la permanence. Entrée en fonction : le 1^{er} juillet 2002. Un des postes, de niveau professeur assistant, s'adresse à des candidats ayant obtenu récemment leur doctorat. En ce qui concerne le second, le niveau ainsi que le salaire dépendront des qualifications et de l'expérience. Toute demande, dans quelque domaine que ce soit en mathématiques ou en statistiques, sera prise en considération.

Les candidat(e)s doivent faire parvenir leur dossier de candidature au directeur du département,

Erhard Neher,
Département de mathématiques et de statistique,
Université d'Ottawa, Ottawa (Ont.) Canada K1N 6N5.

Les dossiers commenceront à être évalués à compter du **15 octobre 2001**; on continuera toutefois d'accepter des demandes jusqu'à ce que les postes soient comblés. Les dossiers doivent comprendre le *curriculum vitae*, le plan de recherche, quatre lettres de recommandation confidentielles dont une sur l'enseignement ainsi qu'au plus trois tirés à part des contributions récentes les plus importantes du(de la) candidat(e).

Les conditions d'emploi suivent les dispositions d'une convention collective. L'Université a une politique d'équité en matière d'emploi. Les femmes sont fortement encouragées à poser leur candidature. On étudiera d'abord les demandes des citoyens canadiens et des résidents permanents.

Pour plus de renseignement voir

www.science.uottawa.ca/mathstat

University of Ottawa

Psychology

Subject to budgetary approval, the School of Psychology of the University of Ottawa anticipates filling one tenure-track position effective July 1, 2002, at the Assistant Professor level. We are searching for applicants in the areas quantitative methods applied to Psychology. Applicants should meet the following minimum requirements: Doctorate in Psychology or in Applied Statistics and research competence. Fluency in French and English is essential. The salary is competitive and is adjusted as a function of experience. Start-up funds are also available. Applications should be received before **November 15, 2001**.

Submit a letter of application, *curriculum vitae*, names and addresses of three individuals who will be sending letters of reference, and reprints of two recent publications in refereed journals or other visible evidence of scholarly publication to:

Dr. Pierre Mercier, Director,
School of Psychology, Lamoureux Hall,
University of Ottawa,
Ottawa, Ontario,
Canada, K1N 6N5.

In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. Equity is a University policy, and as such, the University strongly encourages applications from women.

Université d'Ottawa

Psychologie

L'École de psychologie de l'Université d'Ottawa prévoit combler un poste de professeur ou de professeure conduisant à la permanence à compter du 1^{er} juillet 2002. Ce poste sera au niveau de professeur(e) adjoint(e). Nous sommes à la recherche de candidatures dans le domaine des méthodes quantitatives appliquées à la psychologie. Les qualifications minimales sont le doctorat en psychologie ou en statistiques appliquées et un très bon potentiel en recherche. La maîtrise du français et de l'anglais est essentielle dès l'embauche. Le salaire est compétitif et reconnaît les années d'expérience universitaire. Des fonds de démarrage sont aussi prévus. Les candidatures devraient être soumises avant le **15 novembre 2001**.

Adresser une lettre accompagnée d'un *curriculum vitae*, du nom et de l'adresse de trois répondants qui adresseront des lettres de référence, ainsi que les tirés à part de deux publications récentes ou de tout autre document constituant une contribution académique au :

Dr Pierre Mercier, Directeur,
École de psychologie, Pavillon Lamoureux,
Université d'Ottawa,
Ottawa (Ontario)
Canada, K1N 6N5.

Conformément aux règlements de l'immigration canadienne, cette annonce s'adresse aux citoyen(ne)s canadien(ne)s et aux immigrant(e)s reçu(e)s. L'Université a une politique d'équité en matière d'emploi et elle encourage fortement les demandes provenant des femmes.

University of Toronto

Department of Statistics

The Department of Statistics, University of Toronto invites applications for a tenure-stream appointment at the Assistant Professor level starting July 1, 2002. Duties will include research, undergraduate and graduate teaching and involvement in graduate supervision. Demonstrated or potential excellence in research and a doctoral degree are required. Applicants from all areas of statistics will be considered, including applicants with an interdisciplinary background in a related area such as, for example, image processing, machine learning, data mining, genetics, and environmental science.

Letters of application with *curriculum vitae*, graduate transcripts and reprints should be sent to:

Professor Nancy Reid, Chair,
Department of Statistics,
University of Toronto,
100 St. George Street,
Toronto, Ontario,
Canada M5S 3G3

by **December 31, 2001**. Applicants should ask three references to send a letter of recommendation under separate cover to the same address by the stated deadline.

Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position.

The University of Toronto offers the opportunity to teach, conduct research and live in one of the most diverse cities in the world, and is strongly committed to diversity within its community. The University especially welcomes applications from visible minority group members, women, Aboriginal persons, persons with disabilities, and others who may contribute to further diversification of ideas.

University of Toronto in Mississauga

Department of Statistics

The University of Toronto in Mississauga invites applications for a full-time Lecturer position in the Department of Statistics, beginning July 1, 2002. This is a faculty appointment in the teaching stream. Salary will be commensurate with qualifications and experience.

The successful candidate will teach a variety of undergraduate courses in Statistics, counsel students, and share administrative tasks with the other members of the department. There is opportunity for providing statistical consulting to cognate disciplines and for undertaking a research program in teaching and learning statistics.

Applicants should have a Ph.D. degree in Statistics or relevant training in another discipline, and demonstrated excellence in teaching a variety of applied and theoretical Statistics courses at the University level. Consulting experience and interest/experience in collaborative research with non-statisticians is desirable. In exceptional cases candidates with an M.Sc. degree in Statistics will be considered.

Letters of application with *curriculum vitae* and three letters of reference should be sent to

Professor Nancy Reid, Chair
Department of Statistics
University of Toronto
Toronto, Ontario
Canada M5S 3G3

by **January 31, 2002**.

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.

Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position.

University of Regina

Department of Mathematics and Statistics

TWO POSITIONS IN STATISTICS

The Department invites applications for two tenure stream positions at the Assistant Professor level in statistics. The department has a particular interest in applicants specializing in applied statistics, statistical methodology, multivariate analysis, Bayesian statistics and survey sampling but outstanding applications in all areas of statistics will be considered. The positions will begin July 1, 2002. Candidates must have completed a Ph.D. or be near completion, have a commitment to effective and innovative teaching and have demonstrated evidence to conduct scholarly research. Practical knowledge of statistical software such as SAS and S-PLUS will be an asset. Duties will include teaching courses and conducting research/consulting.

Interested applicants should send *curriculum vitae*, research plan, teaching philosophy, and arrange for at least three confidential letters of recommendations, with one addressing teaching, to be sent to the address given below.

LIMITED TERM POSITION IN ACTUARIAL SCIENCE

This is a three-year term position at the rank of Lecturer or Assistant/Associate Professor. The position is to commence on July 1, 2002. Duties will include teaching courses in the Actuarial Science Program, conducting consulting/research, and service to professional actuarial associations. Academic positions may be offered according to experience, qualifications, and professional accreditation in the CIA, SOA, or CAS. Salary and rank will be commensurate with qualifications and experience.

• • •
Interested applicants should send *curriculum vitae*, and arrange for at least three confidential letters of recommendations to be sent to:

Dr. S. Ejaz Ahmed
Professor & Head
Department of Mathematics and Statistics,
University of Regina
Regina, Saskatchewan,
Canada S4S 0A2

Tel.: (306) 585-4148
Fax: (306) 585-4020

E-mail: ahmed@math.uregina.ca

The closing date for applications is October 31, 2001. Applications will be received until the positions are filled; however, review of applications will begin immediately after the deadline.

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. The University of Regina is committed to the principle of equity. Information about the department can be found at <http://www.math.uregina.ca/>.

University of Western Ontario

Department of Statistical and Actuarial Science

Applications are invited for a three year Limited Term position at the rank of Lecturer in the Department of Statistical and Actuarial Sciences to commence January 1, 2002. Salary will be commensurate with experience. The successful candidate should possess an Honors B.Sc. Degree in Actuarial Science and an M.Sc. Degree in Statistics and must be able to teach first year and intermediate courses in Statistics and Actuarial Science. Demonstrated excellence in classroom teaching is an essential requirement. The teaching assignment associated with this position will be 8 half-courses or equivalent per year (including Intersession and Summer), as well as 3 hours per week of academic and student counselling. Expertise in statistical software including S-Plus, R and Mathematica and the ability to provide tutorial assistance in our linux laboratory is also required. Experience with developing online courses with WebCT would be an asset. The successful candidate will be expected to provide Web support to other instructors WebCT and to assist in the development of instructional materials.

The applicants should send their *curriculum vitae* and arrange for at least 3 letters of reference to be sent to:

Dr. A.I. McLeod, Professor and Chair
Department of Statistical and Actuarial Sciences
The University of Western Ontario
London, Ontario N6A 5B7
E-mail: aim@uso.ca

The deadline for receipt of applications is **November 2, 2001**.

Position is subject to budget approval. In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian Citizens and Permanent Residents. The University of Western Ontario is committed to employment equity and welcomes applications from all qualified women and men, including visible minorities, aboriginal people and persons with disabilities.

York University

Statistics

Applications are invited for a tenure-track appointment in Statistics at the Assistant Professor level in the Department of Mathematics and Statistics, to commence July 1, 2002. The successful candidate will be expected to have demonstrated research excellence in Statistics, and must have a Ph.D. and evidence of superior teaching ability. **The decision process will begin on January 7, 2002.** Applicants should send resumes and arrange for at least three letters of recommendation (one of which should address teaching) to be sent directly to:

Statistics Search Committee
Department of Mathematics and Statistics
York University
4700 Keele Street
Toronto, Ontario
Canada M3J 1P3
Fax: (416) 736-5757
E-mail: stats.recruit@mathstat.yorku.ca
www.math.yorku.ca/Hiring/

In accordance with Canadian immigration requirements, Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position. All positions at York are subject to budgetary approval.

For many years, York University has had a policy of employment equity including affirmative action for women faculty and librarians. Recently, York has included racial/visible minorities, persons with disabilities and aboriginal peoples in its affirmative action program. Persons who are members of one or more of these three groups are encouraged to self identify during the selection process. Please note that candidates from these three groups will be considered within the priorities of the affirmative action program only if they self identify. The department of Mathematics and Statistics welcomes applications from women, racial/visible minorities, persons with disabilities and aboriginal peoples. The affirmative action program can be found on York's web site at www.yorku.ca or a copy can be obtained by calling the affirmative action office at (416) 736-5713.

**MEMBERS OF THE
EXECUTIVE COMMITTEE •
MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF**

President • Président
David Brillinger, *University of California, Berkeley*
President-Elect • Président désigné
James Ramsay, *McGill University*
Secretary • Secrétaire
Duncan Murdoch, *University of Western Ontario*
Treasurer • Trésorier
Mayer Alvo, *University of Ottawa*
Public Relations • Relationniste
John Braun, *University of Western Ontario*
Past-President • Président sortant
Louis-Paul Rivest, *Université Laval*

**APPOINTED OFFICIALS •
AUTRES RESPONSABLES**

Program Secretary • Secrétaire des congrès
Paul Cabillo
Editor of the *CJS* • Rédacteur en chef de la *RCS*
Richard Lockhart
Managing Editor of *CJS* • Rédacteur gérant de la *RCS*
George P.H. Styan
Editor of *Liaison* • Rédacteur de *Liaison*
Román Viveros-Aguilera
Program Chairperson for 2002 Annual Meeting •
Président du comité du programme du Congrès
annuel 2002
Bruce Smith
Local Arrangements Chairperson for 2002
Annual Meeting • Président du comité des
arrangements du Congrès annuel 2002
Peter Macdonald
Local Arrangements Chairperson for 2003
Annual Meeting • Président du comité des
arrangements du Congrès annuel 2003
Chris Field
Local Arrangements Chairperson for 2004
Annual Meeting • Président du comité des
arrangements du Congrès annuel 2004
Christian Léger
Editor of Membership Directory • Rédacteur du
répertoire des membres
Peter Macdonald
Office Coordinator • Coordinateur du bureau
Harold Mantel
Editor of SSC Web Page • Rédacteur de la page
d'accueil de la SSC
Peter Macdonald
Webmaster of SSC Web Page • Maître de la
page d'accueil de la SSC
Peter Macdonald

**REGIONAL REPRESENTATIVES •
REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX**

**ATLANTIC PROVINCES •
PROVINCES MARITIMES**
Noel Cadigan,
*Fisheries & Oceans Canada/Pêches et Océans
Canada*
Edward Susko, *Dalhousie University*

QUÉBEC
Louise Bourque, *Institut de la statistique
du Québec*
Christian Léger, *Université de Montréal*
Nadia Ghazzali, *Université Laval*
Alain Latour, *Université du Québec à Montréal*

ONTARIO
Gerarda Darlington, *University of Guelph*
Keith Knight, *University of Toronto*
James D. Myles, *Glaxo Wellcome Inc.*
Bill Ross, *Health Canada/Santé Canada*

**MANITOBA-SASK.-N.W.T.-NUNAVUT •
MANITOBA-SASK.-T.N.-O.-NUNAVUT**
Mik Bickis, *University of Saskatchewan*
John Brewster, *University of Manitoba*

**ALBERTA-B.C.-YUKON •
ALBERTA-C.B.-YUKON**
Robert Balshaw, *Syreon Corporation*
Janet Raboud, *University of British Columbia*

**LOCAL REPRESENTATIVES •
REPRÉSENTANTS LOCAUX**

Acadia University – Paul Cabillo
University of Alberta – Douglas Wiens
University of British Columbia – Paul Gustafson
University of Calgary – David Scollnik
Carleton University – Patrick Farrell
Dalhousie University – Bruce Smith
École des hautes études commerciales
– Pierre Duchesne
École Polytechnique de Montréal – Marc Moore
University of Guelph – Brian Allen
Université Laval – to be determined/à être
déterminé
University of Manitoba – to be determined/à être
déterminé
McGill University – to be determined/à être
déterminé
McMaster University – Peter Macdonald
Memorial University of Newfoundland
– Brajendra Sultradar
Université de Montréal – Christian Léger
University of New Brunswick – Rolf Turner
University of Northern British Columbia
– Pranesh Kumar
Ottawa/University of Ottawa – André Dabrowski
Université du Québec à Montréal
– Pascale Rousseau
Université du Québec à Trois-Rivières
– Kilani Ghoudi
Queen's University – to be determined/à être
déterminé
University of Regina – Ejaz Ahmed
University of Saskatchewan
– Dennis O'Shaughnessy
Université de Sherbrooke – to be determined/à
être déterminé
Simon Fraser University – Jinko Graham
University of Toronto – Keith Knight
University of Victoria – Julie Zhou
University of Waterloo – Richard Cook
University of Western Ontario
– Duncan Murdoch
University of Windsor – Sudhir Paul
University of Winnipeg – Jeff Babb
York University – Augustine Wong
Statistics Canada • *Statistique Canada*
Jack Gambino, Georgia Roberts

SECTIONS • LES GROUPES

BIOSTATISTICS • BIOSTATISTIQUE

President • Président
Mik Bickis, *University of Saskatchewan*
President-Elect • Présidente désignée
K.C. Carriere, *University of Alberta*
Past-President • Président sortant
François Bellavance,
École des hautes études commerciales
Secretary • Secrétaire
Noel Cadigan, *Fisheries & Oceans
Canada/Pêches et Océans Canada*
Treasurer • Trésorier
John Koval, *University of Western Ontario*
Job Fair Organizer • Organisateur du salon de
l'emploi
Robert Platt, *McGill University*

**BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS •
STATISTIQUE INDUSTRIELLE ET DE
GESTION**

President • Président
Bovas Abraham, *University of Waterloo*
President-Elect • Président désigné
John Brewster, *University of Manitoba*
Secretary • Secrétaire
Román Viveros-Aguilera, *McMaster University*
Treasurer • Trésorière
Julie Zhou, *University of Victoria*

**SURVEY METHODS •
METHODOLOGIE D'ENQUÊTE**

President • Président
Narasimha Prasad, *University of Alberta*
President-Elect • Président désigné
Don Royce, *Statistics Canada/Statistique Canada*
Past-President • Président sortant
Patrick J. Farrell, *Carleton University*
Secretary • Secrétaire
Karla Nobrega,
Statistics Canada/Statistique Canada
Treasurer • Trésorière
Susana Rubin Bleuer,
Statistics Canada/Statistique Canada

**REGIONAL ASSOCIATIONS •
ASSOCIATIONS RÉGIONALES**

**STATISTICAL ASSOC. OF MANITOBA •
ASSOC. STATISTIQUE DU MANITOBA**

President • Président
Robert Tate, *University of Manitoba*
Vice-President • Vice-présidente
Lwellyn Armstrong, *Institute for Wetland and
Waterfowl Research*
Secretary • Secrétaire
Mary Cheang, *University of Manitoba*
Treasurer • Trésorier
Kenneth Mount, *University of Manitoba*
Director-at-Large • Directeur
Thomas Hassard, *University of Manitoba*
Newsletter Editor • Éditrice du bulletin
Lwellyn Armstrong, *Institute for Wetland and
Waterfowl Research*

SOUTHERN ONTARIO • SUD DE L'ONTARIO

President • Président
Reg Kulperger, *University of Western Ontario*
President-Elect and Secretary •
Présidente désignée et secrétaire
Melanie Poulin-Costello, *Bayer, Inc.*
Treasurer • Trésorier
Michael Chase
Web Editor • Rédacteur du site Web
Peter Macdonald, *McMaster University*
ASA Chapter Representative • Représentant de la
section de l'ASA
Stefan Steiner, *University of Waterloo*

**STATISTICAL SOCIETY OF OTTAWA •
SOCIÉTÉ STATISTIQUE D'OTTAWA**

President • Présidente
Sheryl Bartlett, *Health Canada/Santé Canada*
Vice-President • Vice président
André Dabrowski, *University of Ottawa/Université
d'Ottawa*
Secretary • Secrétaire
Anne-Marie Robert
Treasurer • Trésorier
Edward Chen, *Statistics Canada/Statistique Canada*
President-Elect • Président désigné
Dan Harvey
Past-President • Président sortant
Tony Quon, *University of
Ottawa/Université d'Ottawa*
Program Coordinator •
Coordonnatrice des programmes
Dena Schanzer,
Health Canada/Santé Canada

**STATISTICAL SOCIETY OF MONTREAL •
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE MONTRÉAL**

President • Présidente
Yogendra P. Chaubey, *Concordia University*
President-Elect • Présidente désignée
Johanne Thiffault, *Ministère des transports du
Québec*
Secretary • Secrétaire
Jean-François Angers, *Université de Montréal*
Treasurer • Trésorier
Delija Geca, *Hydro Québec*
Program Coordinator •
Coordonnatrice des programmes
Pascale Rousseau, *Université de Québec à
Montréal*
Industrial Liaison • Liaison industrielle
Krzysztof Dzieciolowski, *Dalabase Marketing
Centre*
ASA Chapter Representative • Représentant de
la section de l'ASA
Fassil Nebebe, *Concordia University*

NOTICE TO ADVERTISERS

Liaison is published four times per year in October, February, May and July. Deadlines for material are 15 September, 15 January, 15 April and 15 June respectively. Camera-ready material may be accepted up to 15 days later at the discretion of the Editor. Please send all copy to the *Liaison* Office, 1485 Laperriere Avenue, Ottawa, ON K1Z 7S8.

Advertising rates:	Per Issue	Per Volume
Outside Back Cover (8" x 10.5")	\$600	\$1800
Full Page (7.5" x 9.5")	\$400	\$1200
Half Page (7.5" x 4.625" or 3.625" x 9.5")	\$250	\$750
Quarter Page (3.625" x 4.625")	\$150	\$450
Business Card (3.625" x 1.5" or less)	\$100	\$300
Position Vacant	\$150	

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.

AVIS À NOS ANNONCEURS

Liaison est publié quatre fois par année, en octobre, février, mai et juillet. Les dates de tombée sont les 15 septembre, 15 janvier, 1^{er} avril et 15 juin. Le rédacteur en chef se réserve le droit d'accorder un délai de deux semaines à toute annonce déjà mise en page. Faire parvenir tout document au secrétariat de *Liaison*, 1485, av. Laperrière, Ottawa (Ont) K1Z 7S8.

Tarifs:	le numéro	le volume
Couverture arrière (20.32 cm x 25.4 cm)	600 \$	1800 \$
Page complète (19.05 cm x 24.13 cm)	400 \$	1200 \$
Demi-page (19.05 cm x 11.747 cm ou 9.207 cm x 24.13 cm)	250 \$	750 \$
Quart de page (9.207 cm x 11.747 cm)	150 \$	450 \$
Carte de visite (9.207 cm x 3.81 cm ou moins)	100 \$	300 \$
Offre d'emploi	150 \$	

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