

LIAISON

Vol. 6, No. 1

November/novembre 1991



Christine Anderson
Winner Cox Scholarship / Gagnante de la bourse Cox

SSC

Statistical Society of Canada
Société Statistique du Canada

LIAISON

EDITOR • RÉDACTEUR

John C. Nash

Faculty of Administration
University of Ottawa
136 Jean-Jacques Lussier Private
Ottawa, Ontario K1N 6N5
(613) 564-6825, (613) 225-0393
FAX: (613) 564-6518
e-mail: jxnhg@acadvm1.uottawa.ca

MANAGING EDITOR • DIRECTEUR À LA RÉDACTION

(this issue • ce numéro)

John C. Nash

EDITORIAL BOARD

Peter D.M. Macdonald
Hervé Morin
Charles Patrick
John Spinelli
Paul Cabilio
Richard Lockhart

INTERNATIONAL MEETINGS • RENCONTRES INTERNATIONALES

George P.H. Styan

Liaison is published by the Statistical Society of Canada and is sent free of charge to all members three times a year (November, February and June). Non-members can subscribe to *Liaison* at the cost of \$30.00 per volume (three issues).

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 est distribué gratuitement aux membres trois fois par année (en novembre, en février et en juin). Les non-membres peuvent toutefois s'abonner à *Liaison* au coût de 30,00\$ pour trois numéros.

Le but de *Liaison* est de contribuer à de meilleures communications 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.**



Statistical Society of Canada Société Statistique du Canada

MEMBERS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE • MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF

PRESIDENT • PRÉSIDENTE

Agnes M. Herzberg, Queen's University

PUBLIC RELATIONS OFFICER •

RELATIONNISTE

Charles A. Patrick, Statistics Canada

PRESIDENT-ELECT • PRÉSIDENT DÉSIGNÉ

Christopher A. Field, Dalhousie University

PAST-PRESIDENT •

PRÉSIDENT SORTANT

Peter D.M. Macdonald,
McMaster University

SECRETARY • SECRÉTAIRE

Shirley E. Mills, Carleton University

TREASURER • TRÉSORIER

C. Dennis O'Shaughnessy,

University of Saskatchewan

REGIONAL REPRESENTATIVES • REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX

ATLANTIC PROVINCES • PROVINCES MARITIMES

Jacques Allard, Université de Moncton

David C. Hamilton, Dalhousie University

QUÉBEC

Michèle Bernier-Cardou, Forêts Canada

Christian Genest, Université Laval

Maryse Dansereau, Paramax Electronics

Christian Léger, Université de Montréal

ONTARIO

Sylvia Esterby, NWR/

J. Terry Smith, Queen's University

Carol F. Joyce, Alcan International Ltd.

Cynthia A. Struthers, Univ. of Waterloo

MANITOBA-SASKATCHEWAN-N.W.T. • MANITOBA-SASKATCHEWAN-T.N.-O.

Jeff C. Babb, Agriculture Canada

Mickells Bickls, Univ. of Saskatchewan

ALBERTA-BRITISH COLUMBIA-YUKON • ALBERTA-COLOMBIE BRITANNIQUE-YUKON

Richard D. Routledge, Simon Fraser University **J.J. Spinelli**, Cancer Control Agency of B.C.

HONORARY MEMBERS • MEMBRES HONORAIRES

Charles S. Carter • **Daniel B. Delury** • **George L. Edgett***

Simon A. Goldbert* • **Cyril H. Goulden*** • **John W. Hopkins**

Vinayak M. Joshi • **Ernest S. Keeping*** • **Nathan Keyfitz** • **Herbert Marshall***

Stanley W. Nash • **Jacques St-Pierre** • **Martin B. Wilk** • **D.A.S. Fraser**

(* deceased/décédé)

SSC Membership inquiries & change of address:

Adhésion à la SSC et changement d'adresse:

Mrs. Gill Murray, Coordinator/Coordonnatrice

Statistical Society of Canada/Société Statistique du Canada

Dunton Tower, 6th Floor

Carleton University

Ottawa, Ontario K1S 5B6

(613) 788-3988 FAX: (613) 788-3536

sscoffice@carleton.ca

Circulation/Tirage: 800
ISSN: 0832-9095

Legal Deposit - 4th quarter 1986
Dépôt légal - 4e trimestre 1986

LIAISON

Vol. 6, No. 1

November/novembre 1991

CONTENTS

Update on SSC Affairs
Message from the President
October Board of Directors Meeting
SSC Awards Committee
Pierre Robillard Award
1992 Election
SSC Committees
Financial Statements
SSC 1992 Annual Meeting
Call for Papers
International Meetings
The CTI Centre for Mathematics and Statistics

Review — StaTable
Teaching Statistics In the Business Curriculum

News / Congratulations / New Programs
Career Opportunities

• SOMMAIRE

- | | |
|-------|--|
| 2 | La SSC en bref |
| 2 | Le billet de la présidente |
| 5 | Séance du Conseil d'administration |
| 8 | Le comité des prix de la SSC |
| 9 | Prix Pierre-Robillard |
| 10 | Élections 1992 |
| 11 | Les comités de la SSC |
| 12 | États financiers |
| 13 | Le congrès annuel de la SSC |
| 14 | Appel de communications |
| 16 | Rencontres Internationales |
| 19 | Le Centre d'enseignement assisté par ordinateur pour les mathématiques et la statistique |
| 20 | Critique — StaTable |
| 21-22 | Enseigner la statistique dans les programmes d'administration |
| 24-29 | Nouvelles / Félicitations / Nouveaux programmes |
| 29 | Le babillard des carrières |

INFORMATION FOR AUTHORS

The Editors of *Liaison* invite all members of the statistical community to submit news, comments and articles of general interest to the profession.

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

Authors are encouraged to include photographs and illustrations in their articles.

The Editors reserve the right not to publish letters or to publish excerpts only.

Articles for *Liaison* should, whenever possible, be submitted in machine-readable form. We can accept a file from any Macintosh wordprocessor, either on a 3.5 inch diskette or encoded with Binhex and transmitted by electronic mail. We can also accept an ASCII text file, on a 3.5 inch or 5.25 inch MS-DOS diskette or transmitted by electronic mail.

Electronic mail for *Liaison* should be sent to the Editor.

AVIS AUX AUTEURS

La rédaction de *Liaison* invite tous les membres de la communauté statistique à lui soumettre des nouvelles, des commentaires et des articles d'intérêt général pour la profession.

Selon la rubrique à laquelle il est destiné, la longueur d'un texte devrait être limitée, dans sa langue originale, à: 375 mots pour la boîte aux lettres; 750 mots pour un article court; 1750 mots pour un article vedette.

On incite les auteurs à agrémenter leurs textes d'illustrations ou de photographies.

La rédaction ne s'engage pas à publier toutes les lettres reçues et se réserve le droit de n'en publier que des extraits.

Les articles destinés à *Liaison* devraient être soumis de préférence sous forme de fichiers Macintosh ou ASCII. Les fichiers Macintosh peuvent être expédiés, soit par la poste sur une disquette de 3,5 pouces, soit par courrier électronique après avoir été codés au moyen du logiciel Binhex. Les fichiers ASCII peuvent être envoyés tels quels par courrier électronique ou par la poste sur des disquettes MS-DOS de 3,5 pouces ou de 5,25 pouces.

Notice to Advertisers

Liaison is published three times a year, in November, February and June. Deadlines for "Career Opportunities" and other advertising are 15 October, 15 January and 15 May, respectively. Please send all copy to:

Avis aux annonceurs

Liaison est publié trois fois par année, en novembre, en février et en juin. Les dates de tombée pour «Le babillard des carrières» et la publicité sont le 15 octobre, le 15 janvier et le 15 mai, respectivement. Tout texte doit être envoyé à:

Managing Editor, SSC Liaison

Dunton Tower, 6th Floor

Carleton University

Ottawa, Ontario K1S 5B6

(613) 788-3988 FAX: (613) 788-3536

sscoffice@carleton.ca

UPDATE ON SSC AFFAIRS

LA SSC EN BREF

A MESSAGE FROM THE PRESIDENT

Since the Statistical Society of Canada has already weathered many vicissitudes, I have no doubt it will survive A. M. Herzberg as president. Having said that, I would like to thank all the members of the Society not only for the honour bestowed on me but also for your confidence.

This year I am the fourteenth President of this Society depending on how one counts. Statisticians are interested in numbers of all sorts; therefore, the following may be of interest: 1992 marks the fifth year of *Liaison*, the fifteenth year of this Society and the twentieth of the former Statistical Science Association of Canada, Association Canadienne de Statistique, and is also Canada's one hundred and twenty-fifth birthday.

The Presidency of the Statistical Society of Canada affords the President many opportunities to introduce new initiatives for the Society. While I was President-elect, the Executive asked me to set up a committee to make suggestions for the future directions of this Society. I have set up such a committee consisting of L. K. Chan, J. F. Lawless and C. D. O'Shaughnessy. Any member with comments should write to me or any of the members of the committee.

Over the years, the Board will meet in different locations. During the time of the Board meeting, there will now be a scientific meeting on one of the evenings for members of the Board and also for members of the statistical community at large to give presentations of their new work, current problems, etc. I hope this will make the Board meetings a more fruitful and exciting time by including some scientific discussion and thus enabling Board members to meet other members of the Society.

Two activities which are designed to increase the visibility of the Society are a special meeting for Science Week in Canada and support of the International Mathematical Olympiad.

On the afternoon of Sunday, October 20th in Ottawa, the Statistical Society of Canada, as a contribution to Science Week in Canada, will have a special open meeting. The title of the session is "Coping with Uncertainty: The Role of Probability in Science, Medicine and Society". The four speakers are: D. F. Andrews, D. L. Parnas, M. A. Stephens and A. T. Stewart. The meeting will be held at the Chateau Laurier.

The Statistical Society of Canada has agreed to take part in the International Mathematical Olympiad (IMO) to be held at York University in Toronto in 1995. The International Mathematics Olympiad can be thought of as a World Championship Mathematics Competition for high school students; it is held annually. Approximately sixty countries participate. Students go home enriched by new friendships and an increased appreciation for the importance of mathematics as a common language and discipline. The host country is responsible for paying the expenses of the IMO. By supporting the IMO, members of the Statistical Society of Canada can help raise the profile of numeracy and basic mathematics education in the public consciousness. This is especially critical at a time when society demands more numeracy as part of the information age than at any time in the past. Members will be asked to contribute to this on their next dues notice.

LE BILLET DE LA PRÉSIDENTE

La Société statistique du Canada a essuyé maintes tempêtes par le passé; j'ose donc croire qu'elle survivra aussi à la présidence d'Agnes Hersberg. Ceci dit, j'aimerais remercier tous les membres de la Société, non seulement pour l'honneur qu'ils m'accordent, mais aussi pour la confiance qu'ils mettent en moi.

Selon ma manière de compter, je suis la 14^e présidente de la Société. Les statisticiens ayant la réputation de s'intéresser aux chiffres quels qu'ils soient, je m'empresse de vous en donner quelques-uns: *Liaison* entredans sa 5^e année en 1992 et la SSC dans sa 15^e année, l'Association canadienne de statistique aurait 20 ans cette année et le Canada fête son 125^e anniversaire.

La présidence de la SSC est l'occasion rêvée pour suggérer de nouvelles politiques à la Société. Alors que j'étais présidente désignée, le comité exécutif m'avait demandé de former un comité sur les orientations futures de la Société. MM. L.K. Chan, J.F. Lawless et C.D. O'Shaughnessy se sont joints à moi pour former ce comité et nous souhaitons vivement recevoir votre avis sur le sujet. N'hésitez pas à nous écrire!

Dans les années à venir, le Conseil d'administration maintiendra sa politique de se réunir dans différentes villes du Canada. À l'occasion de ces réunions, une rencontre scientifique sera organisée en soirée pour permettre aux membres de la communauté statistique de présenter leurs travaux récents, d'exposer leurs problèmes, etc. Ainsi, les réunions du Conseil deviendront plus fructueuses et plus intéressantes s'il y a des échanges scientifiques et s'il est aussi possible aux membres du Conseil de rencontrer d'autres membres de la Société.

Deux activités me paraissent propres à accroître la visibilité de la SSC: une réunion spéciale durant la Semaine des sciences au Canada et une présence aux Olympiades internationales de mathématiques.

Durant l'après-midi du dimanche 20 octobre, la Société statistique du Canada, dans le cadre de la Semaine des sciences au Canada, organise une réunion publique où l'on traitera du sujet: "Faire face à l'incertitude: le rôle des probabilités en science, en médecine et dans la société en général". Cette réunion se tiendra au Château Laurier à Ottawa et les quatre conférenciers invités seront: MM. D.F. Andrews, D.L. Parnas, M.A. Stephens et A.T. Stewart.

La Société statistique du Canada a accepté de participer, en 1995, aux Olympiades internationales de mathématiques qui auront lieu à l'Université York de Toronto. Une soixantaine de pays participent à ces Olympiades annuelles qui s'apparentent au Championnat mondial de mathématiques et qui s'adressent aux étudiants de niveau secondaire. Les participants s'y font de nouveaux amis et y découvrent l'importance des mathématiques comme science et comme langage universel. Le pays hôte doit, cependant, défrayer les dépenses des Olympiades. La SSC espère, par son soutien, améliorer l'image du calcul arithmétique et des mathématiques de base auprès du grand public, à une époque où l'information repose essentiellement sur des données chiffrées. Une invitation particulière aux membres de la SSC sera jointe à la demande de cotisation annuelle.

In general I would like the Society to be more outward-looking. For example, I am continuing to look for ways to be in contact with other learned and professional scientific societies in Canada. In so doing we can collaborate not only on individual problems but also on the larger front in the hope of obtaining more government and public support for Science in Canada. I would be grateful to receive any thoughts or suggestions from any member.

I hope to be able to visit a large number of members during the course of my term as President.

J'aimerais aussi donner à la SSC une certaine ouverture sur le monde extérieur. Ainsi, je cherche toujours des moyens d'entrer en contact avec d'autres sociétés savantes ou professionnelles du Canada. Nous pourrions travailler ensemble, non seulement à résoudre des problèmes individuels, mais aussi à faire front commun dans l'espoir d'obtenir, pour les sciences, une meilleure reconnaissance auprès du gouvernement et du public canadiens. Je vous saurais gré de me faire parvenir tous vos commentaires ou suggestions sur ce sujet.

Finalement, j'espère sincèrement rencontrer un grand nombre des membres de la SSC durant mon mandat à la présidence.

*Agnes M. Herzberg
September / septembre 1991*

EDITOR'S INTRODUCTION

This issue of *Liaison* marks a change in its editing and production. Richard Lockhart and Peter Macdonald have passed the hats of Editor and Managing Editor to me, though (thankfully!) they have accepted to remain on the Editorial Board. With appreciation, I acknowledge that the content of this issue would have been very meagre without their contribution.

Other SSC members who have accepted my invitation to join the Editorial Board are, in random order, Paul Cabilio of Acadia University, John Spinelli of the Cancer Control Institute of BC, and Hervé Morin of Laval University (who also carries out translation from English to French for *Liaison*). George Styane of McGill continues to supply the "Calendar." J.Terry Smith of Queen's is the first 'local contact' in a group we hope will grow. *Liaison* is, first and foremost, the instrument by which SSC informs the statistical community in Canada of events, developments and opinions relevant to the professional practice, political application and academic endeavour of statistics.

I am an academic, but I put this last in my list above. As a group of people interested in the study and application of statistics, we must first be concerned that the methods of our field are used wisely by our members — professional practice. Second, we must ensure the uses are well-directed — political application. Finally, we must be part of the advancement of knowledge — academic endeavour — with this last category not restricted to the universities.

In inviting people to become members of my Editorial Board, I received comments about *Liaison*. These range from "worthwhile and very important" to "an expensive waste of time and effort." Clearly, as Editor, I wish to see *Liaison* serve a positive function to the membership and to the organization. I invite letters and suggestions. If you are happy OR unhappy with *Liaison*, tell us!

Furthermore, I in no way consider the group contributing to *Liaison* as closed, and you do not need a nominator to join our group of contributors or Editorial Board members. I perceive the Board as a mechanism whereby I can have advice and opinions on the propriety of the inclusion or the treatment of material. In this very first issue under my hand we have had to consider how to present opinions (some of them expressing much emotion) about the work of some statisticians in Canada. So if you join the Board, be prepared for the urgent email exchanges from time to time.

MOT DU RÉDACTEUR EN CHEF

Ce numéro marque un changement au niveau de la réalisation et de la production de *Liaison*, Richard Lockhart et Peter Macdonald m'ayant passé les chapeaux de rédacteur en chef et de directeur à la rédaction. Je profite toutefois de leur expérience, puisqu'ils ont accepté de continuer de siéger au comité de rédaction. Sans eux, le contenu de ce numéro aurait été bien maigre.

D'autres membres de la SSC ont également accepté de se joindre à moi au comité de rédaction. Il s'agit, en ordre aléatoire, de Paul Cabilio de l'Université Acadia, de John Spinelli de l'Institut du contrôle du cancer de la Colombie-Britannique et d'Hervé Morin de l'Université Laval qui s'occupe aussi de la traduction de l'anglais au français. George Styane de McGill nous fournira, encore cette année, le calendrier des rencontres internationales et Terry Smith de Queen's sera mon premier contact local et j'espère bien que d'autres informateurs se joindront à lui. Le comité de rédaction fera en sorte que *Liaison* demeure le principal agent de communication de la SSC. On s'efforcera d'informer la communauté statistique du Canada de tout ce qui touche à la discipline et plus particulièrement ce qui concerne la pratique de la profession, le code d'éthique professionnelle et l'aspect académique de la statistique.

J'ai placé l'aspect académique en dernière position dans la liste ci-dessus même si je suis moi-même un universitaire. En premier lieu, vient le volet professionnel; formant un groupe intéressé par l'étude et l'application de la statistique, nous devons nous assurer que nos membres utilisent adéquatement les méthodes appropriées. Nous retrouvons en deuxième position la notion d'éthique professionnelle concernant l'utilisation des résultats de nos analyses et en troisième position l'aspect académique (non restreint aux universités), principalement consacré à l'avancement des connaissances.

En cherchant à former mon comité de rédaction, j'ai reçu divers commentaires au sujet de *Liaison*. Certains le trouvaient indispensable alors que d'autres ne voyaient là qu'une dépense trop coûteuse en temps et en efforts. En tant que rédacteur en chef, je souhaite que *Liaison* joue un rôle des plus positif auprès des membres et de l'organisation. C'est pourquoi j'aimerais recevoir vos lettres et suggestions. Que vous soyez satisfaits ou non de *Liaison*, faites-nous le savoir!

Liaison n'est pas un club privé et vous n'avez pas besoin d'être mis en nomination pour vous joindre à ceux qui participent de près ou de loin à sa production. Le comité de rédaction est là pour recevoir vos conseils ou vos opinions sur la pertinence de certains articles ou sur la manière de traiter un sujet. Dans ce tout premier numéro sous ma responsabilité, nous nous sommes demandés si nous devions présenter ou non toutes

Contributors of material are also very welcome — we need your input—but they are less likely to have to wear the crown of Solomon.

No doubt the first couple of issues from Ottawa will be a little ragged. We have a completely new editorial and production / distribution process to work out, while trying to keep costs down. From a quality improvement perspective, we want to know about the errors and omissions.

For the longer term, it is my goal to see *Liaison*, or subsets of it, in the hands of non-statisticians. At the moment it functions as a newsletter to membership. My hope — and I am not foolish enough to expect this to happen quickly — is that *Liaison* will eventually have something of the flavour of the Communications of the ACM, where news, employment advertisements, organizational announcements, and opinion and debate are balanced by technical items of generally wide appeal and importance. Even partial success in achieving this goal requires that the members feel that it is a worthwhile direction and support it by sending in material for publication.

To contact *Liaison*, please see the notes on the Contents page.

les opinions (certaines extrêmement émotions) à propos du travail de certains statisticiens canadiens. Si vous joignez le comité, soyez donc prêts à échanger des messages urgents par courrier électronique. Mais si la couronne de Salomon ne vous tente pas, vous pouvez quand même fournir du matériel à *Liaison*, votre contribution sera la bienvenue.

Les premiers numéros en provenance d'Ottawa seront sans aucun doute quelque peu "brouillon". Nous devons nous ajuster à un nouveau processus d'édition, de production et de distribution tout en essayant de garder les coûts aussi bas que possible. Dans une perspective d'amélioration de la qualité, nous aimerions que vous nous fassiez part des erreurs ou des omissions.

À plus long terme, mon but est de voir *Liaison*, ou certains de ses extraits, entre les mains de non-statisticiens. Actuellement, *Liaison* est un bulletin de nouvelles uniquement envoyé aux membres de la SSC. J'espère en fait, même s'il s'agit d'un de mes rêves les plus fous, voir *Liaison* devenir un bulletin semblable à celui de l'ACM où les nouvelles, les offres d'emplois, les annonces des différentes organisations, les opinions et les débats côtoient des articles plus techniques et d'intérêt général. Mais pour atteindre même partiellement cet objectif, il faut que les membres de la Société soient convaincus de son bien-fondé et participent concrètement à sa réalisation en envoyant des articles à publier.

Pour contacter *Liaison*, veuillez consulter la page Sommaire.

John C. Nash, Editor / rédacteur

Congratulations ...

David A. Binder, Assistant Director, Economic Statistics and Research, Business Survey Methods, Statistics Canada, has been made a Fellow of the American Statistical Association "for significant contributions to survey methodology and survey data analysis, and for outstanding leadership in the management of research within a government statistical agency".

Bernard Silverman wins the COPSS President's Award
 The Committee of Presidents of Statistical Societies has awarded the 1991 President's Award to Professor Bernard Silverman of the University of Bath, England. The award, jointly sponsored by the American Statistical Association, the Institute of Mathematical Statistics, the Biometric Society (Eastern and Western North American Regions) and the Statistical Society of Canada, is presented each year to a member of the statistical community under the age of 40 in recognition of outstanding contributions to the profession. It consists of a plaque and a cash award. Professor Silverman's outstanding work in nonparametric density estimation, nonparametric regression, statistical image analysis and emission tomography was cited, as was his pivotal service to the Royal Statistical Society over the past decade, as Honorary Secretary, Council Member and Chairman of the Research Section. He has chaired the European Committee of the Bernoulli Society, has been awarded the Guy Medal in Bronze of the Royal Statistical Society and is an elected Fellow of the IMS and member of the ISI. He is now Professor of Statistics and Head of the School of Mathematical Sciences at the University of Bath. The award was presented at the Joint Statistical Meetings in Atlanta last August.

Félicitations ...

M. David A. Binder, directeur adjoint à la statistique économique et à la recherche, section de méthodologie d'enquête auprès des entreprises, à Statistique Canada, vient d'être nommé fellow de l'Association des statisticiens américains "pour sa contribution considérable en méthodologie et analyse des données d'enquête ainsi que pour son rôle primordial dans l'organisation de la recherche au sein d'une agence gouvernementale".

Bernard Silverman reçoit le prix du COPSS

Le Comité des présidents des sociétés statistiques a décerné, cette année, son prix à M. Bernard Silverman de l'Université de Bath en Angleterre. Ce prix, parrainé conjointement par l'Association des statisticiens américains, l'Institut de statistique mathématique, la Société de biométrie pour l'est et l'ouest de l'Amérique du Nord et la Société statistique du Canada, est attribué chaque année à un statisticien âgé de moins de 40 ans pour souligner la contribution exceptionnelle qu'il a apportée à la profession. À cette occasion, on remet au récipiendaire un chèque ainsi qu'une plaque commémorative. M. Silverman s'est illustré tout spécialement par ses recherches en estimation non-paramétrique des densités, en régression non-paramétrique, en analyse d'images et en tomographie. Il a joué un rôle prépondérant auprès de la Société royale de statistique durant la dernière décennie, soit en tant que secrétaire honoraire, membre du Conseil ou président de la section de la recherche. Il a été président du Comité européen de la Société Bernoulli, a obtenu la Médaille Guy (bronze) de la Société royale de statistique; il a été élu fellow de l'IMS et membre de l'Institut international de statistique. Actuellement, il est professeur titulaire de statistique et directeur de l'École des sciences mathématiques à l'Université de Bath. Le prix lui a été présenté, en août dernier, lors des congrès conjoints de statistique à Atlanta.

SSC BOARD OF DIRECTORS MEETING OCTOBER, 1991

The SSC Board of Directors met in Ottawa October 19-20, 1991 for their annual Fall Board Meeting. President Agnes M. Herzberg reported on several matters with respect to the COPSS committee of the ASA. Dr. Zellner, President of ASA, has suggested a Nobel prize in Statistics and an ASA committee is being formed to examine this proposal. The SSC will have two representatives on this committee. In addition, the E. L. Scott committee will have a representative from the SSC. It was also noted that the ASA Visiting Lecturer program has not been receiving many requests for speakers.

This fall's Board Meeting marked the start of some new initiatives associated with the Board Meeting. Participants held a scientific meeting Saturday evening at the University of Ottawa and a public meeting on "Coping with Uncertainty: the Role of Probability in Science, Medicine and Society" was held Sunday, October 20 to mark Science Week in Canada and to raise the profile of statistics in the eyes of the general public. Speakers were Prof. David Andrews, Prof. Michael Stephens, Prof. David Parnas and Prof. Alec Stewart. Additionally, it was noted that the SSC will be co-sponsoring the International Mathematics Olympiad in 1995 in Canada and in 1992 the International Mathematics Education conference will take place in Quebec City. Related to this, the Statistics Education Committee will be asked to examine the possibility of pursuing a numeracy project concerning quantitative literacy and based on ASA materials.

It was noted that 120 regular members have not renewed so far this year and a membership committee has been set up to pursue matters related to these delinquent members as well as ways of attracting other regular, corporate and institutional members and improving the visibility of the Society. Prof. Herzberg is continuing to pursue contacts with other scientific societies during her term in office.

The Bilingualism Committee has recommended that contributed paper sessions at the Annual Meeting be organized by topic and not by language and that *Liaison* publicize the availability of translation services. To improve translation, it was suggested that speakers in bilingual sessions should provide a copy of their paper and/or slides the day they register; as well the translators should be provided with a glossary of terms.

With the Permanent Office now in effect for over 1 1/2 years, the President Elect will be conducting a review of the operation for May, 1992. Comments and/or suggestions should be addressed directly to Prof. Chris Field.

As expected, much of the Board's discussion focussed on budgetary matters. The Treasurer is projecting close to a breakeven financial position for the current year. There was a suggestion to increase dues but the Board adopted a motion not to change membership fees and to postpone publication of all Directories (i.e. membership and program). The Board directed the Executive to balance the budget for 1992. Over the next short while, the Finance Committee and the Executive will be looking at ways of meeting the Board's directive. A March Board Meeting will be scheduled in the next couple of weeks.

SÉANCES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION, OCTOBRE 1991

La réunion d'automne du Conseil d'administration de la SSC s'est tenue à Ottawa les 19 et 20 octobre 1991. La présidente, Mme Herzberg, a fait part de différentes nouvelles concernant le Comité des présidents de sociétés statistiques (COPSS). Entre autres, M. Zellner, président de l'ASA, a proposé la création d'un prix Nobel de statistique; la SSC doit désigner deux représentants pour siéger sur le comité étudiant la question. La société sera aussi représentée sur le comité E.L. Scott. D'autre part, il semblerait que le programme de conférences mis sur pied par l'ASA ne reçoive pas tout le succès escompté, peu de conférenciers ayant déjà reçu une invitation.

Cette séance du Conseil d'administration marque aussi le début d'activités parallèles qui devraient se répéter à chaque réunion. Une conférence pour spécialistes a eu lieu le samedi soir à l'Université d'Ottawa et une réunion publique ayant pour thème: "Faire face à l'incertitude: le rôle des probabilités en sciences, en médecine et dans la société en général" s'est tenue, dimanche le 20 octobre, à l'occasion de la Semaine des sciences au Canada. Cette conférence avait aussi pour objectif de rehausser l'image de la statistique auprès du grand public. MM. David Andrews, Michael Stephens, David Parnas et Alec Stewart étaient les conférenciers invités. D'autre part, la SSC parrainera les Olympiades internationales de mathématiques qui auront lieu au Canada en 1995. Elle sera aussi présente à l'Université Laval en 1992 lors du VII^e Congrès international sur l'enseignement des mathématiques. Le comité de la SSC sur l'enseignement de la statistique a d'ailleurs pour mandat de préparer un rapport sur la capacité des gens à assimiler toute information quantitative.

Quelques 120 membres réguliers de la société n'ont pas encore renouvelé leur adhésion cette année; un comité a donc été mis sur pied pour étudier la question, trouver des moyens pour attirer d'autres membres individuels ou institutionnels et accroître la visibilité de la société. La présidente va, pendant son mandat, continuer à prendre les moyens nécessaires pour entrer en contact avec d'autres sociétés savantes ou professionnelles du Canada.

Le comité sur le bilinguisme a recommandé que, lors du congrès annuel, les sessions de communications libres soient organisées en fonction du sujet traité et non plus en fonction de la langue utilisée. L'existence de traduction simultanée devra aussi être soulignée dans *Liaison*. Pour améliorer la qualité de la traduction, les conférenciers concernés devront fournir un exemplaire écrit de leur conférence et/ou de leur ensemble de diapositives dès leur inscription, ainsi qu'un glossaire des termes spécialisés utilisés.

Le secrétariat permanent de la SSC existe maintenant depuis plus d'un an et demi. En mai 1992, M. Christopher Field, le président désigné, fera un bilan des activités du secrétariat; les commentaires ou suggestions que vous voudrez bien lui faire sont les bienvenues.

Bien entendu, une bonne part des discussions a tourné autour des questions financières. Le trésorier prévoit que la situation financière de la SSC va atteindre, cette année, un point d'équilibre. On a proposé une augmentation des cotisations, mais la proposition fut rejetée par le Conseil qui préfère reporter la publication des annuaires (celui des membres et celui des programmes de statistique) pour permettre au comité exécutif d'équilibrer le budget. Le comité des finances et le comité exécutif vont étudier rapidement les moyens de suivre les directives du Conseil d'administration. Finalement la prochaine réunion a été prévue pour le mois de mars, la date précise devant être fixée sous peu.

Shirley E. Mills, Secretary / Secrétaire

GUENTER MAX THEODOR WEISS, 1953-1991

Guenter Max Theodor Weiss, Associate Professor of Statistics, University of Winnipeg, died in a tragic automobile accident near Wawa, Ontario on June 24, 1991. He was returning to Winnipeg at the end of his year-long sabbatical at the University of Western Ontario. He was born on June 17, 1953 in Walsum-am-Niederrhein, Germany and migrated to Canada with his parents in 1956. After graduation from Elmwood High School, Winnipeg in 1971 he went to the University of Manitoba and graduated from the Department of Statistics with B.Sc Honours (first class) in 1975, M. Sc. in 1978 and Ph.D. in 1983. He made the Dean's Honour list three times in a row, 1973-1975. Guenter will always be remembered as one of the first students of the Department of Statistics at the University of Manitoba. He taught a variety of courses from 1978 to 1983 while pursuing his graduate studies in the department. After completing his Ph.D. he worked at the University of New Brunswick for one year, 1983-84 and joined the University of Winnipeg in September, 1984.

His contributions to research and exposition were of great value to the discipline of Statistics. His knowledge in the fields of statistics and computing was broad and deep. He amazed his professors and then his peers with his ability to understand and master new and difficult areas quickly. His Ph.D. thesis supervisor was Dr. James Fu. The title of his Ph.D. thesis was "A large deviation study of consistent estimation of a translation invariant location parameter". The major results from his Ph.D. thesis appeared in a paper published in *The Canadian Journal of Statistics* entitled "Local Rates of Convergence for Consistent Estimators of Location of Translation Families", Vol. 13, pp. 317-324, 1985. His research articles appeared in many other journals including: *American Statistician*, *Communications in Statistics*, *Journal of Applied Statistics*, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, *Statistische Hefte* and *Sankhya*. His research has been supported by NSERC from 1984 onward.

Dr. Weiss was an enthusiastic member of the Statistical Society of Canada. He used to look forward to attending the annual SSC meetings. He made a lot of friends in the statistical community through these meetings as he was easy to know. His straightforwardness, honesty, and kindness helped him to make friends. He was also a member of the Statistical Association of Manitoba (SAM) and the American Statistical Association. He held the positions of secretary, Vice-President and President of SAM. He also loved to attend the Symposium on the Interface since he loved statistics and computers. Since 1987 he attended and presented papers in each of the Symposia with four papers appearing in four consecutive proceedings.

As a friend his loyalty stood out above all else. He put friendship first, willingly sacrificing his own gain to make sure his friends' needs were taken care of. He did not wait to be asked for help. If he saw a friend in need, in a small way or large, he was there. He decided what was important and if it was inconvenient for him, well, it would be inconvenient. When he lent a hand, he did in the Guenter style. First, he would tell you what you really needed, and then he would do it for you. He never paid much attention to social conventions, he used his own internal yardstick to measure right and wrong. He always marched to tune of his own drum.

Professeur agrégé de statistique à l'Université de Winnipeg, M. Guenter Max Theodor Weiss est décédé le 24 juin dernier, dans un tragique accident d'automobile près de Wawa, Ontario. Il retournait à Winnipeg après une année sabbatique passée à l'Université Western Ontario. Né le 17 juin 1953 à Walsum-am-Niederrhein, Allemagne, il immigré au Canada avec ses parents en 1956. Après ses études secondaires au Elmwood High School de Winnipeg en 1971, il s'inscrit à l'Université du Manitoba et obtient avec mention son baccalauréat au département de statistique en 1975, sa maîtrise en sciences en 1978 et son doctorat en 1983. Son nom apparaît sur la liste du doyen trois fois de suite entre 1973 et 1975. On se rappellera toujours de Guenter comme de l'un des premiers étudiants du département de statistique de l'Université du Manitoba où il donne, en même temps, un grand nombre de cours. Après ses études, il enseigne à l'Université du Nouveau-Brunswick pendant un an (1983-1984) avant d'être engagé à l'Université de Winnipeg en septembre 1984.

Il a contribué de façon très importante à la recherche et à l'enseignement de la statistique. Ses connaissances dans ce domaine et en informatique étaient vastes et profondes. Il étonnait ses professeurs et, plus tard, ses collègues par son habileté à saisir les difficultés de domaines nouveaux et à les maîtriser avec rapidité. Sa thèse de doctorat, écrite sous la direction de M. James Fu, avait pour titre: *A large deviation study of consistent estimation of a translation invariant location parameter*. Les principaux résultats de cette thèse ont paru dans *La revue canadienne de statistique* (1985-Volume 13, pages 317 à 324) sous le titre: *Local Rates of Convergence for Consistent Estimators Location of Translation Families*. D'autres de ses articles scientifiques se retrouvent dans: *American Statistician*, *Communications in Statistics*, *Journal of Applied Statistics*, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, *Statistische Hefte* et *Sankhya*. Ses travaux de recherche étaient subventionnés par le CRSNG depuis 1984.

M. Weiss, membre enthousiaste de la Société statistique du Canada, ne manquait jamais un congrès annuel où il s'est fait un grand nombre d'amis dans la communauté statistique. Sa droiture, son honnêteté, sa gentillesse lui attiraient toujours de nouvelles amitiés. Il était également membre de l'Association des statisticiens américains ainsi que de l'Association statistique du Manitoba dont il a été le secrétaire, le vice-président et le président. On le retrouvait à tous les Symposiums sur l'interface puisqu'il adorait tout à la fois la statistique et l'informatique. Depuis 1987, il y a présenté quatre communications, toutes publiées dans les actes des symposiums.

Sa loyauté envers ses amis primait par-dessus tout; il faisait passer leurs intérêts avant les siens. Il était toujours prêt à aider un ami dans le besoin bien avant qu'on lui fasse signe, que ce soit ennuyeux ou non pour lui-même. Quand il vous rendait service, il le faisait dans le style Guenter. D'abord, il vous disait ce que vous deviez faire et puis, il le faisait pour vous. Il ne s'est jamais beaucoup préoccupé des conventions sociales; il avait sa propre échelle de valeurs pour le bon et le mauvais et agissait au rythme de ses pulsions.

Il mettait tout son cœur et toute son âme dans ce qu'il faisait. Les

He put his heart and soul into everything he did. Stamp and movie collecting were two of his passions as well as ballet and opera. He enjoyed his electronic toys. His VCR always had the right time and he could figure out where to attach all of those cords and plugs.

Guenther Weiss, the quintessential colourful character. Not an average man. Not average in scholarship, in generosity or loyalty to his friends and colleagues. He was a rich man, rich in humour and wit. Rich in intellectual prowess. Rich in energy. He shared his gifts generously. He will be missed by many. A Guenter Weiss Memorial Scholarship in Statistics has been established by The University of Winnipeg in his memory.

Hatem A. Howlader, Chair
Department of Mathematics and Statistics
University of Winnipeg

collections de timbres ou de films le passionnaient tout autant que le ballet et l'opéra. Il adorait les gadgets électroniques; son magnétoscope était toujours à la bonne heure et il savait fort bien où brancher la multitude de fils.

Guenther Weiss, un individu des plus coloré, n'était pas un homme quelconque, ni dans le savoir, ni dans la générosité, ni dans la loyauté envers ses amis et collègues. C'était un homme riche, riche en humour et en esprit, riche en prouesses intellectuelles, riche en énergie. Il partageait ses dons généreusement. Il nous manquera beaucoup. Une bourse à la mémoire de Guenter Weiss sera dorénavant offerte à l'Université de Winnipeg.

DONALD B. OWEN

Donald B. Owen, Professor of Statistics at Southern Methodist University, Dallas, Texas, died of cancer on 5 May 1991 at the age of 69. Don was well known for his *Handbook of Statistical Tables*, first published in 1962, and for his editorial work for the *Journal of the American Statistical Association*, *Technometrics*, *Selected Tables in Mathematical Statistics*, *Communications in Statistics*, and a series of books for Marcel Dekker, Inc. Twenty-four students wrote Ph.D. theses under his direction. Don was a founding member of the SSC.

Professeur de statistique à Southern Methodist University, Dallas, Texas, M. Donald B. Owen est décédé du cancer le 5 mai 1991 à l'âge de 69 ans. M. Owen jouissait d'une grande notoriété à la suite de la parution, en 1962, de son *Handbook of Statistical Table*, le premier du genre à être publié. Il a été rédacteur en chef ou membre du comité de rédaction de: *Journal of the American Statistical Association*, *Technometrics*, *Selected Tables in Mathematical Statistics*, *Communications in Statistics*. Il est aussi l'auteur de plusieurs livres publiés chez Marcel Dekker. De plus, il a supervisé le travail de 24 étudiants au doctorat. Soulignons aussi le fait qu'il était du nombre des membres fondateurs de la SSC.

News ...

Nouvelles ...

David Bray has been appointed Interim Director of the Health Policy Research and Evaluation Unit, Department of Community Health and Epidemiology, Queen's University, Kingston, Ontario. David Bray was awarded a Ph.D by Purdue in 1960, and a Master's degree in Public Administration by Harvard in 1976. He began his professional career at UBC, where he taught from 1959 to 1961, thence to the Department of Agriculture until 1963, and thereafter to McGill as an associate professor of Genetics.

In 1965 he moved to The Department of Health and Welfare, and in 1985 he moved to Statistics Canada, from whence he has just retired to assume this new position at Queen's.

Jim Huang, of the Department of Mathematics and Statistics at the University of Guelph, is spending his sabbatical year, 1991-92, at the Institute of Applied Mathematics, National SYS University, Taiwan.

The newly created **Faculty of Environmental Sciences, University of Guelph**, will begin offering the degree, B.Sc.(Env. Sci.), in September 1992. The Department of Mathematics and Statistics will offer an Environmetrics option.

Dr M. Behara has negotiated early retirement from McMaster University, effective 1 July 1991.

A l'Université Queen's de Kingston, en Ontario, M. David Bray a été nommé directeur par intérim de l'Unité de recherche et d'évaluation des politiques de santé au Département de santé communautaire et d'épidémiologie. M. Bray obtient son doctorat à l'Université Purdue en 1960 et une maîtrise en administration publique à l'Université Harvard en 1976. Il enseigne d'abord à l'Université de Colombie-Britannique entre 1959 et 1961, puis à la faculté d'agriculture jusqu'en 1963 et enfin à l'Université McGill où il est nommé professeur agrégé en génétique. En 1965, il va travailler au ministère canadien de la Santé et du Bien-Etre social; en 1985, il entre à Statistique Canada qu'il vient de quitter pour occuper ses nouvelles fonctions à l'Université Queen's.

M. Jim Huang, du département de mathématiques et de statistique de l'Université de Guelph, se trouve actuellement en année sabattique à l'Institut de mathématiques appliquées de l'Université SYS, à Taïwan.

Dès septembre 1992, la toute nouvelle **Faculté de sciences de l'environnement de l'Université de Guelph** accueillera des étudiants au niveau d'un baccalauréat spécialisé. Le département de mathématiques et de statistique offrira, pour sa part, un cours sur les méthodes statistiques de l'environnement.

M. M. Behara vient de quitter l'Université McMaster le 1^{er} juillet dernier pour prendre une retraite anticipée.

SSC AWARDS COMMITTEE

This year's Awards Committee is chaired by Mary E. Thompson (University of Waterloo) and includes P. D. M. Macdonald (McMaster University), I. B. MacNeill (University of Western Ontario), G. L. O'Brien (York University), Louis-Paul Rivest (Université Laval), J.F. Gentleman (Statistics Canada) and Priscilla Greenwood (University of British Columbia).

The Committee would like to receive members' nominations for the Society's Gold Medal and Plaque. According to our guidelines, the Gold Medal is awarded to a Canadian, or someone working in Canada, who has made substantial contributions to statistics or to probability, either to mathematical developments or in applied work. The Medal is intended to honour *current leaders* in their field. The guide-lines for the Plaque specify that it should be awarded to a person who has made substantial contributions to the running or welfare of SSC over a period of several years.

Nominations for Honorary Membership are solicited. Nominees should be statistical scientists of outstanding distinction who have contributed to the development of Statistics in Canada.

Suggestions for nominations for the 1991 Committee of Presidents of Statistical Societies (COPSS) Award are also solicited. Our nominees should be distinguished statisticians who are members of the SSC and who will be under 40 years of age as of August 1991.

Please send your nominations to the Chair of the Committee:

Prof. M.E.Thompson
SSC Awards Committee / Comité des prix de la SSC
Dept. of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
Waterloo, Ontario, N2L 3G1
thompson@watdcs.uwaterloo.ca



Robert J. Tibshirani (U. of Toronto), Richard A. Lockhart (Simon Fraser U.), Christian Genest (U. Laval), John Walsh (U. of British Columbia), Jon N.K. Rao (Carleton U.), David R. Bellhouse, Chairman (U. of Western Ontario), Brenda K. MacGibbon (U.Q.A.M.), Peter M. Hooper (U. of Alberta).

Photo – Jim Booth, Secretary of the Committee / Secrétaire du comité

LE COMITÉ DES PRIX DE LA SSC

Cette année, le Comité des prix de la SSC sera composé de Mary E. Thompson (University of Waterloo), P.D.M. Macdonald (McMaster University), I.B. MacNeill (University of Western Ontario), G.L. O'Brien (York University), Louis-Paul Rivest (Université Laval), J.F. Gentleman (Statistics Canada) and Priscilla Greenwood (University of British Columbia).

Le Comité sollicite votre aide afin d'identifier une ou des personnes dignes de mériter la médaille d'or ou la plaque décernée annuellement par la Société. La médaille d'or permet d'honorer un *chercheur actif*, d'origine canadienne ou œuvrant au Canada, s'étant particulièrement illustré par ses travaux théoriques ou appliqués en statistique ou en théorie des probabilités. La plaque vise pour sa part à souligner le dévouement d'un individu ayant contribué de manière exceptionnelle au développement ou à la gestion de la Société.

Le Comité des prix sollicite par les présentes des candidatures en vue de l'élection de nouveaux membres honoraires. Cette distinction est réservée aux statisticien(ne)s de renom ayant contribué de façon significative au développement de leur science au Canada.

Le comité aimerait également recueillir vos suggestions afin de proposer des candidatures canadiennes au prix COPSS décerné annuellement par le Comité des présidents de sociétés statistiques. Les termes de ce concours stipulent que le lauréat devra être âgé de moins de 40 ans en août 1991.

Faites parvenir vos suggestions au président du comité:

The 1991–92 NSERC Statistical Sciences Grant Selection Committee at its 6 October 1991 policy meeting in Ottawa.

Les membres actuels du **Comité de sélection des subventions en sciences statistiques du CRSNG** lors de la réunion du 6 octobre dernier, à Ottawa.

THE PIERRE ROBILLARD AWARD 1991

The objective of this award is to recognize the best Ph.D. thesis defended at a Canadian university in 1990 and written in a field covered by *The Canadian Journal of Statistics*.

Theses will be evaluated by a panel of judges appointed by the President of the Statistical Society of Canada; their decision will be final. Judging will be on the basis of the level of originality in the ideas and techniques, the possible applications and their treatment, and the potential impact on the statistical sciences. The panel may arrive at the conclusion that more than one, or alternatively, that none of the submitted theses merits the award.

The award consists of a certificate, a monetary prize and a free one-year membership in the Statistical Society of Canada. The winner will be invited to present a communication based on the thesis at the 1991 Annual Meeting of the Statistical Society of Canada in Toronto; assistance with expenses to attend the meeting may be provided. The winner will also be invited to submit a paper based on the thesis to *The Canadian Journal of Statistics*. If submitted within a year of receipt of the award, the paper will be given special attention. If accepted, the published paper will be identified as being based on the thesis which won the Pierre Robillard Award; the names of the university and the thesis supervisor will be clearly indicated. The thesis supervisor may be a co-author of the paper.

Members of the Committee for 1990-91 are John Collins (University of Calgary), Karen Fung (University of Windsor), James Ramsey (McGill University) et Radu Theodorescu (Université Laval, Chair).

The Pierre Robillard Award Coordinator must receive four copies of the thesis by **15 February 1992**, together with a covering letter from the thesis supervisor indicating why the thesis is suitable as an entry in the competition. Official confirmation that the thesis has been defended in 1990 must also be provided.

Radu Theodorescu
responsable du prix Pierre Robillard / Pierre Robillard Award Coordinator
Département de mathématiques et de statistique
Université Laval
Ste-Foy, Québec G1K 7P4
(418) 656-3057 / Télécopieur: (418) 656-2817
radutheo@mat.ulaval.ca

Congratulations ...

Hong Wang, successfully defended his doctoral dissertation in the Department of Mathematics at the University of Regina on 27 August and has now completed all requirements to graduate in October. His thesis is entitled, "Zero-One Laws for Extreme Order Statistics." His work was supervised by Jim Tomkins.

Gemai Chen has completed his Ph.D. in the Department of Mathematics and Statistics at Simon Fraser University under the supervision of Richard Lockhart. His thesis, which he defended 19 August, is titled "Empirical Processes of Residuals: Theory and Applications". Dr. Chen has joined the Department of Statistics and Actuarial Sciences at the University of Waterloo as Research Assistant Professor for the next 2 years.

Brajendra Sutradhar of the Department of Mathematics and Statistics at Memorial University of Newfoundland has been elected a member of the International Statistical Institute.

LE PRIX PIERRE-ROBILLARD 1991

Ce concours vise à récompenser la meilleure thèse de doctorat soutenue dans une université canadienne en 1991 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 en 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 1992 de la Société à Edmonton; une aide financière pourra, éventuellement, 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*, lequel, s'il est accepté, devra clairement mentionner le nom de l'université où la thèse a été soutenue ainsi que le nom de son directeur de thèse, celui-ci pouvant être co-auteur de l'article.

En 1991-92, la composition du comité est la suivante: John Collins (Université de Calgary), Karen Fung (Université de Windsor), James Ramsey (Université McGill) et Radu Theodorescu (Université Laval, président).

Pour soumettre une thèse, le directeur de thèse doit en expédier quatre exemplaires au président du comité du prix Pierre-Robillard avant le **15 février 1992**, accompagnés d'une lettre de recommandation et d'une pièce justificative attestant que la thèse a été soutenue en 1991. Les thèses mises en candidature devront être envoyées à:

Félicitations ...

Au mois d'août dernier, **M. Hong Wang** a soutenu avec succès sa thèse de troisième cycle au département de mathématiques de l'Université de Régina et il recevra son diplôme en octobre. Sa thèse, supervisée par M. Jim Tomkins, s'intitule: "Zero-One Laws for Extreme Order Statistics".

M. Gemai Chen a récemment obtenu son doctorat au département de mathématiques et de statistique de l'Université Simon Fraser où il travaillait sous la supervision de M. Richard Lockhart. Sa thèse, soutenue le 19 août dernier, avait pour titre: "Empirical Processes of Residuals: Theory and Applications". M. Chen a été engagé à titre de professeur-chercheur adjoint au département de statistique et d'actuariat de l'Université de Waterloo pour une période de deux ans.

M. Brajendra Sutradhar, du département de mathématiques et de statistique de l'Université Memorial, à Terre-Neuve, vient d'être nommé membre ordinaire de l'Institut international de statistique.

1992 ELECTION • ÉLECTIONS 1992

The 1992 Election Committee is composed of:

Charlie H. Goldsmith, Chair (McMaster University)
 Michael R. Binns (Agriculture Canada)
 Roger R. Davidson (University of Victoria)
 Stanley L. Warner (York University)

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

President-Elect,
Treasurer,
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,
one regional representative from Alberta/British Columbia/Yukon.

There will also be elections for officers of the Sections:

Biostatistics Section: President-Elect, Treasurer;
Survey Methods Section: President, President-Elect, Secretary

The Committee cordially 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 Section officers must be signed by members of the Section.

You may communicate your suggestions to anyone on the Election Committee. Nominating petitions should be sent to the Chairman of the Committee:

Prof. C.H. Goldsmith
SSC Election Committee / Comité des élections de la SSC
 Clinical Epidemiology and Biostatistics
 McMaster University
 1200 Main Street West
 Hamilton, Ontario, L8N 3Z5
 (416) 525-9140 ext./poste 84-4061
 goldsmit@mcmaster.bitnet

FUTURE DIRECTIONS FOR THE SSC

At its meeting in December, the Executive Committee asked the President-Elect to set up a Committee on "Future Directions of the Society" to look at a three-year or longer plan for the activities of the Society. Any member who has any suggestions is asked to write to the Chair of the Committee no later than 15 January, 1992.

Dr Agnes M. Herzberg
Chair, Committee on Future Directions / Présidente, Comité sur l'avenir de la SSC
 Department of Mathematics and Statistics / Département de mathématiques et de statistique
 Queen's University / Université Queen's
 Kingston, Ontario K7L 3N6

Le comité des élections de 1992 est composé de:

Charlie H. Goldsmith, Président (McMaster University)
 Michael R. Binns (Agriculture Canada)
 Roger R. Davidson (University of Victoria)
 Stanley L. Warner (York University)

Le comité des élections fera paraître une liste de candidats aux postes suivants dans le numéro de février de *Liaison*:

un président désigné,
un trésorier,
un représentant régional pour les provinces maritimes,
deux représentants régionaux pour le Québec,
deux représentants régionaux pour l'Ontario,
un représentant régional pour la région Manitoba/
Saskatchewan/Territoires du Nord-Ouest,
un représentant régional pour la région Alberta/Colombie-Britannique/Yukon.

Des élections auront également lieu pour les sections:

Groupe de biostatistique: président-désigné, trésorier
Groupe de méthodologie d'enquête: président, président-désigné, secrétaire

Le comité vous invite cordialement à lui suggérer des noms 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 poste à condition que sa candidature soit appuyée par une pétition signée par au moins cinq membres individuels en règle. Les mises en candidature pour les sections devront être signées par des membres des dites sections.

Vous pouvez communiquer vos suggestions à n'importe quel membre du comité d'élection. Les mises en candidature officielles devraient être adressées au président du comité:

L'AVENIR DE LA SSC

Lors de sa réunion de décembre 1990, le comité exécutif de la SSC a demandé à la présidente désignée de mettre sur pied un comité sur "l'avenir de la SSC"; ce comité doit planifier les activités de la société pour les trois prochaines années au moins. Si vous désirez exprimer votre opinion, écrivez à la présidente du comité avant le 15 janvier 1992:

Dr Agnes M. Herzberg

Chair, Committee on Future Directions / Présidente, Comité sur l'avenir de la SSC
 Department of Mathematics and Statistics / Département de mathématiques et de statistique
 Queen's University / Université Queen's
 Kingston, Ontario K7L 3N6

SSC COMMITTEES FOR 1990-91

LES COMITÉS DE LA SSC POUR 1990-91

Where the term is for more than 1 year, the termination date is indicated.

Dans le cas d'un mandat de plus d'un an, l'année d'expiration du mandat est indiquée.

Executive • Exécutif

President(e): A. M. Herzberg; President-Elect: C. A. Field; Past President: P. D. M. Macdonald; Secretary: S. E. Mills; Treasurer: C. D. O'Shaughnessy; Public Relations Officer: C. A. Patrick

Regional Representatives

Atlantic Provinces: J. Allard, D. C. Hamilton / **Québec:** M. Bernier-Cardou, M. Dansereau, C. Genest, C. Léger / **Ontario:** S. Esterby, C. F. Joyce, J. T. Smith, C. Struthers / **Manitoba-Saskatchewan-N.W.T.:** J. Babb, M. G. Bickis / **Alberta-British Columbia:** R. D. Routledge, J. J. Spinelli

Program • Congrès

R. J. Tomkins (Chair); K. S. Brown; J. W. Chapman; V. T. Farewell; C. A. Field; D. L. McLeish; C. A. Patrick; S. Smith (1992); B. Sutradhar; D. P. Wiens

Election • Élections

C. Goldsmith (Chair) (1992); M. R. Binns (1992); R. R. Davidson (1992); S. L. Warner (1992)

Publications

C. A. Patrick (Chair); H. Morin (1992); R. A. Lockhart (1993); V. T. Farewell (1994); N. Reid (1994); D. F. Bray; P. D. M. Macdonald; S. E. Mills; M. Moore; J. Nash; C. D. O'Shaughnessy

Finance • Finances

C. D. O'Shaughnessy (Chair) (1993); D. F. Bray (1992); D. C. Hamilton (1992); S. E. Mills (1992); M. Bernier-Cardou (1993)

Bilingualism • Bilinguisme

C. Léger (Chair) (1992); D. G. Watts (1992); R. A. Lockhart (1993); S. B. Provost (1993); M. Bernier-Cardou (1994); M. J. Taillon (1994)

By-Laws • Statuts

M. L. Puterman (Chair) (1993); N. E. Heckman (1992); U. R. Maag (1992); P. D. M. Macdonald (1992); F. Mayda (1992)

Awards • Prix

M. E. Thompson (Chair) (1992); P. D. M. Macdonald (1992); I. B. MacNeill (1992); G. L. O'Brien (1993); L.-P. Rivest (1993); J. F. Gentleman (1994); P. Greenwood (1994)

News ...

Dr. Paul Cabilio has accepted a second 3 year term as Head of the Department of Mathematics and Statistics, Acadia University, Wolfville, N.S., as of 1 July 1991.

Dr. Vera R. Eastwood has been promoted to Associate Professor in the Department of Mathematics and Statistics, Acadia University, Wolfville, N.S., effective 1 July 1991.

Nouvelles ...

Pierre Robillard Award • Prix Pierre-Robillard

R. Theodorescu (Chair) (1992); J. R. Collins (1992); K. Fung (1992); J. O. Ramsay (1992)

Special Awards • Prix spéciaux

M. Moore (Chair) (1992); D. Binder (1992); C. Dunnett (1992)

Public Relations • Relations publiques

C. A. Patrick (Chair); J. C. Babb (1992); C. F. Joyce (1992); C. Léger (1992); J. J. Spinelli (1993); D. R. Bellhouse (1994); J. W. Chapman (1994); J. Nash

Statistical Education • Formation statistique

K. L. Weldon (Chair) (1992); O. B. Allen (1992); J. C. Young (1992); M. Cruise (1993); A. Plante (1993); L. K. Roy (1993); C. Struthers (1993); M. Tingley (1993); J. Allard (1994); B. Sutradhar (1994); P. D. M. Macdonald (1994)?

Research • Recherche

A. M. Herzberg (Chair) (1992); J. F. Lawless (1992); R. Pyke (1993); F. W. Zwiers (1993); D. A. Dawson (1994); R. J. Tomkins (1994)

Regional and Society Cooperation •

Coopération nationale-régionale au sein de la Société
J. Babb (Chair); M. L. McLaren; J. Hubert; K. Mount; G. P. Styan

Consulting Services •

Services de consultation statistique

S. E. Mills (Chair) (1992); O. B. Allen (1992); J. T. Smith (1992); U. Balasooriya (1993); J. F. Brewster (1993); J.-P. Carmichael (1993); J. J. Koval (1994); L. Manchester (1994)

Professional Accreditation •

Accréditation professionnelle

F. Camacho (Chair); L. Routledge; W. Warren; R. J. Tibshirani

Biostatistics Section/Groupe de biostatistique: President: A. P. Donner, President-Elect: D. A. Andrews, Past-President: M. L.

Puterman, Secretary: C. Young, Treasurer: M. Bernier-Cardou

Survey Methods Section/Groupe de méthodologie d'enquête: President: J. N. K. Rao, President-Elect: D. R. Bellhouse, Secretary: J. Kovar

M. Paul Cabilio a débuté, en juillet dernier, une deuxième mandat de trois ans en tant que directeur du département de mathématiques et de statistique de l'Université Acadia, à Wolfville, en Nouvelle-Écosse.

En juillet dernier, **Mme Vera R. Eastwood** a été nommée professeure agrégée au département de mathématiques et de statistique de l'Université Acadia, à Wolfville, en Nouvelle-Écosse.

UPDATE ON SSC AFFAIRS - LA SSC EN BREF

**Shaw
Thomson**

REVIEW ENGAGEMENT REPORT

To the members of
STATISTICAL SOCIETY OF CANADA

We have reviewed the accompanying balance sheet of Statistical Society of Canada as at December 31, 1990 and the statements of revenue, expenses and surplus and changes in financial position for the year then ended. Our review was made in accordance with generally accepted standards for review engagements and accordingly consisted primarily of enquiry, analytical procedures and discussion related to information supplied to us by the society.

A review does not constitute an audit and consequently we do not express an audit opinion on these financial statements.

Based on our review, nothing has come to our attention that causes us to believe that these financial statements are not, in all material respects, in accordance with generally accepted accounting principles.

Saskatoon, Saskatchewan
March 25, 1991

Shaw Thomson
CHARTERED ACCOUNTANTS

200-128 4TH AVENUE SOUTH SASKATOON, SASKATCHEWAN S7K 1M8 (306) 244-4414 FAX: (306) 244-1545

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA STATEMENT OF REVENUE, EXPENSES AND SURPLUS (unaudited)

YEAR ENDED DECEMBER 31, 1990

	1990	1989
REVENUE		
Annual meeting.....	8,196	15,074
Donations.....	190	285
Grants.....	35,547	12,049
Interest.....	4,706	3,095
Membership fees.....	41,636	40,516
Other.....	532	-
	<u>80,807</u>	<u>71,016</u>
ADMINISTRATIVE EXPENSES		
Bank charges and interest.....	311	119
Committee of Presidents of Statistical Societies dues.....	318	332
Directories.....	630	6,147
International Statistical Institute dues.....	86	140
Professional fees.....	950	850
Registration.....	43	30
	<u>3,438</u>	<u>7,918</u>
COMMITTEE AND BOARD EXPENSES		
Bilingualism.....	92	473
Board meetings.....	5,001	2,330
President.....	787	146
Publicity and membership.....	1,942	-
Secretary.....	784	2,429
Treasurer.....	691	2,517
	<u>9,227</u>	<u>7,379</u>
OTHER EXPENSES		
Annual meetings - speakers.....	35,031	12,049
Annual meetings - other.....	2,667	-
Awards.....	100	858
Canadian Journal of Statistics.....	17,564	13,314
Carleton office (Note 2).....	20,312	-
Liaison production costs.....	12,843	14,004
Miscellaneous.....	247	164
	<u>83,764</u>	<u>40,389</u>
TOTAL EXPENSES.....	<u>90,399</u>	<u>55,992</u>
EXCESS (DEFICIENCY) OF REVENUE OVER EXPENSES.....	<u>(4,592)</u>	<u>15,117</u>
SURPLUS, BEGINNING OF YEAR.....	<u>22,995</u>	<u>7,878</u>
SURPLUS, END OF YEAR.....	<u>\$18,403</u>	<u>\$22,995</u>

1.

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA

BALANCE SHEET (unaudited)

DECEMBER 31, 1990

	ASSETS	1990	1989
CURRENT ASSETS			
Cash.....	\$ 6,862	\$28,462	
Term deposits.....	10,103	-	
Accounts receivable.....	908	903	
Prepaid expenses.....	7,997	3,894	
	<u>\$24,940</u>	<u>\$33,261</u>	
LIABILITIES			
CURRENT LIABILITIES			
Accounts payable and accrued expenses.....	\$ 1,150	\$ 5,084	
Deferred membership fees.....	3,287	3,182	
	<u>\$4,437</u>	<u>18,266</u>	
SURPLUS			
SURPLUS.....	\$ 18,403	\$22,995	
	<u>\$24,940</u>	<u>\$33,261</u>	

APPROVED ON BEHALF OF THE BOARD

R. Marshall Director
C. O'Callaghan Director
V. C.

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA STATEMENT OF CHANGES IN FINANCIAL POSITION (unaudited)

YEAR ENDED DECEMBER 31, 1990

	1990	1989
CASH FROM (USED IN) OPERATING ACTIVITIES		
Excess (deficiency) of revenue over expenses.....	(4,592)	\$15,117
Accounts receivable.....	(5)	(166)
Prepaid expenses.....	(3,171)	3,328
Accounts payable and accrued expenses.....	(3,934)	1,824
Deferred membership fees.....	205	879
INCREASE (DECREASE) IN CASH.....	<u>(11,497)</u>	<u>20,982</u>
CASH, BEGINNING OF YEAR.....	<u>20,462</u>	<u>7,480</u>
CASH, END OF YEAR.....	<u>\$ 16,965</u>	<u>\$28,462</u>
CASH CONSISTS OF THE FOLLOWING:		
Cash.....	\$ 6,862	\$28,462
Term deposits.....	18,103	-
	<u>\$ 16,965</u>	<u>\$28,462</u>

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS (unaudited)

DECEMBER 31, 1990

1. ACCOUNTING POLICIES

Capital assets

Cost of capital assets are expensed in the year of purchase.

Foreign currency translations

Assets and liabilities are translated at the rate of exchange in effect at the balance sheet date. Revenue and expenses are translated at the average rate for the month the transaction occurred. Gains and losses resulting from translation are included in income in the current year.

2. CAPITAL ASSETS

During the year, the society purchased and expensed equipment in the amount of \$7,777.

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA 1992 ANNUAL MEETING

The 1992 Annual Meeting of the Statistical Society of Canada will be held on the University of Alberta campus, 30 May – 2 June , in Edmonton, Alberta.

Applications of probability will be a major theme of this meeting, along with statistics in the health sciences and the interface between statistics and society. There will also be a panel presentation on some aspects of the history of statistics, partially in celebration of the 20th anniversary of the letters patent of the Society's predecessor, the Statistical Science Association of Canada.

The President's Invited Address will be given by Professor R. Pyke, and the Gold Medallist Address by Professor D. A. Dawson. Both the Biostatistics Section and the Survey Sampling Section of the SSC are sponsoring sessions at this meeting.

The tentative list of sessions includes:

<u>Session</u>	<u>Organiser</u>
• Shape Analysis and Image Reconstruction	C. G. Small
• Applications of Probability to Finance	R. J. Elliott
• Current Advances in Biostatistics	G. Fick
• Applications of Probabilit	W. J. Anderson
• Statistical Issues in Health Policy	W. H. Ross
• Current Trends in Biostatistical Practice	C. Young
• Statistical Consulting	O. B. Allen and L. Manchester
• Recent Developments in Survey Methods	J. G. Kovar
• Statistical Inference	M. L. Lesperance
• Statistical Issues in Aids Research	C. A. Struthers
• Computer Intensive Methods in Statistics	M. Evans
• Statistics and the Law	S. E. Fienberg
• Industrial Statistics	L. K. Chan
• Forestry	M. Bernier-Cardou
• Multivariate Statistics	L.-P. Rivest

There will be a Case Studies session on the analysis of grain, organised by J. Babb (Grain Research Laboratory, Winnipeg). The data for this case study should be available in January. In addition, there will be a number of sessions on other specialised topics in statistics and probability.

A workshop on The Analysis of Crossover Designs organised by the Biostatistics Section will precede the conference on the afternoon of 30 May.

The local arrangements for the meeting are organised by Doug Wiens, University of Alberta, and the scientific program by Don McLeish and the members of the program committee. For further information on the scientific program, write:

LE CONGRÈS ANNUEL DE LA SSC À EDMONTON

Le congrès annuel de la Société se tiendra sur le campus de l'Université de l'Alberta, à Edmonton, du 30 mai au 2 juin 1992.

Lors du congrès, on s'attardera principalement sur les applications des probabilités, sur l'utilisation de la statistique dans les sciences de la santé et sur les relations entre la statistique et la société en général. On pourra également participer à un panel sur les différents aspects de l'évolution de la statistique au cours des dernières décennies, une façon de célébrer le 20^e anniversaire de la remise des lettres patentes à l'Association canadienne de science statistique, prédecesseur de la SSC.

Le professeur R. Pyke prononcera l'allocution de l'invité du président et le professeur D.A. Dawson celle du récipiendaire de la médaille d'or. Les deux nouvelles sections de la SSC, le Groupe de biostatistique et le Groupe de méthodologie d'enquête, organisent des sessions spéciales de communications.

Voici un bref aperçu des sessions de communications prévues:

<u>Séance</u>	<u>Organisateur</u>
• Analyse de formes et reconstruction d'images	C.G. Small
• Applications des probabilités en finance	R.J. Elliott
• Récents progrès en biostatistique	G. Fick
• Applications des probabilités	W.J. Anderson
• Problèmes statistiques dans le domaine de la santé	W.H. Ross
• Courants nouveaux dans la pratique de la biostatistique	C. Young
• Consultation statistique	O.B. Allen et L Ma
• Progrès récents en méthodologie d'enquête	J.G. Kovar
• Inférence statistique	M.L. Lespérance
• Statistique et sida	C.A. Struthers
• Méthodes d'informatique intensive	M. Evans
• Droit et statistique	S.E. Fienberg
• Statistique industrielle	L.K. Chan
• Forêts	M. Bernier-Cardou
• Statistique multidimensionnelle	L.-P. Rivest

Comme par les années passées, une session d'étude de cas est prévue. Elle sera organisée par M. J. Babb, du Laboratoire de recherche sur le grain de Winnipeg. Les ensembles de données pour cette étude de cas seront disponibles à partir de janvier 1992. D'autres sessions de communications seront également organisées sur des sujets spécialisés en statistique et en théorie des probabilités.

Le Groupe de biostatistique offrira aussi un atelier dans l'après-midi du 29 mai, jour précédent l'ouverture du congrès; cet atelier portera sur l'analyse des schémas croisés.

Doug Wiens, de l'Université de l'Alberta, aura la responsabilité des arrangements locaux du congrès. Don McLeish et les autres membres du comité des Congrès s'occuperont du programme scientifique. Pour de plus amples informations sur le programme scientifique, veuillez vous adresser à:

SSC92

Department of Statistics and Actuarial Science / Département de statistique et d'actuariat
 University of Waterloo / Université de Waterloo
 Waterloo, Ontario, N2L 3G1
 or contact / ou encore à: D.L. McLeish, (519) 888-4496
 Fax / Télécopie: (519)-746-6530
 email: mleish@waterv1.uwaterloo.ca

CALL FOR PAPERS 1992 ANNUAL MEETING

The Program Committee for the 1992 Annual Meeting is calling for papers to be submitted in any area of probability or statistics. A paper may be presented either as a 15-minute talk or as a poster presentation in either official language. Translation facilities will be available at the meeting. The deadline for submissions is **10 April 1992**.

Your submission should include name and address, title, a set of keywords describing the general classification of the topic, and an abstract of 100-200 words. Tentative scheduling will be provided by 30 April 1992. If possible, submissions should be made in LaTeX , and sent both by mail (hard-copy) and email to:

SSC92

Department of Statistics and Actuarial Science / Département de statistique et d'actuariat
University of Waterloo / Université de Waterloo
Waterloo, Ontario, N2L 3G1
email: mcleish@waterv1.uwaterloo.ca
fax / télécopie: (D. L. McLeish) (519) 746-6530

CALL FOR GRADUATE STUDENT PAPERS 1992 ANNUAL MEETING

The 1992 meeting will have special sessions for graduate student presentations. The Program Committee for the 1992 Annual Meeting is calling for papers to be submitted by graduate students in any area of probability or statistics. A paper will be presented as a 15-minute talk in either official language. Translation facilities will be available at the meeting. The deadline for submissions is **10 April 1992**.

Your submission should include name and address, title, a set of keywords describing the general classification of the topic, and an abstract of 100-200 words. Tentative scheduling will be provided by 30 April 1992. If possible, submissions should be made in LaTeX , and sent both by mail (hard-copy) and email to:

SSC92

Department of Statistics and Actuarial Science / Département de statistique et d'actuariat
University of Waterloo / Université de Waterloo
Waterloo, Ontario, N2L 3G1
email: mcleish@waterv1.uwaterloo.ca
fax / télécopie: (D. L. McLeish) (519) 746-6530

News ...

The Department of Mathematics and Statistics of Memorial University of Newfoundland has made two one-year appointments in Statistics. **Dr. Mohammed Islam** comes to Memorial from Calgary. **Dr. David Chu** comes to Memorial from McGill where he has recently completed his Ph.D. under the supervision of Dr. A. M. Mathai.

Ying Cai, a recent M.Sc. graduate from Simon Fraser University has taken up a position as Research Assistant with the Division of Vital Statistics in the Ministry of Health for British Columbia in Victoria.

APPEL DE COMMUNICATIONS CONGRES ANNUEL DE LA SSC

Le comité scientifique du congrès d'Edmonton invite cordialement tous les membres à venir y présenter des communications en statistique ou en théorie des probabilités. Les présentations, en anglais ou en français, se feront sous forme d'exposés oraux de 15 minutes ou par voie d'affichage. Des services de traduction simultanée seront disponibles au congrès.

Leno met l'adresse du participant, le titre de la communication, quelques mots clés décrivant la classification du sujet ainsi qu'un résumé de 100 à 200 mots (en LaTeX , si possible) des communications proposées devront être reçus avant le **10 avril 1992**. Un horaire provisoire sera expédié aux participants au plus tard le 30 avril. Toute soumission doit être envoyée à la fois par la poste et par courrier électronique à:

SSC92

Department of Statistics and Actuarial Science / Département de statistique et d'actuariat
University of Waterloo / Université de Waterloo
Waterloo, Ontario, N2L 3G1
email: mcleish@waterv1.uwaterloo.ca
fax / télécopie: (D. L. McLeish) (519) 746-6530

APPEL DE COMMUNICATIONS AUX ÉTUDIANTS DES 2^e ET 3^e CYCLES CONGRES ANNUEL DE LA SSC

Le comité scientifique du congrès d'Edmonton va, encore cette année, organiser des sessions de communications réservées aux étudiants des 2^e et 3^e cycles désireux de présenter leurs travaux de recherche en statistique ou en théorie des probabilités. Les présentations, en anglais ou en français, se feront sous forme d'exposés oraux de 15 minutes. Des services de traduction simultanée seront disponibles au congrès.

Le nom et l'adresse du participant, le titre de la communication, quelques mots clés décrivant la classification du sujet ainsi qu'un résumé de 100 à 200 mots (en LaTeX , si possible) des communications proposées devront être reçus avant le **10 avril 1992**. Un horaire provisoire sera expédié aux participants au plus tard le 30 avril. Toute soumission doit être envoyée à la fois par la poste et par courrier électronique à:

SSC92

Department of Statistics and Actuarial Science / Département de statistique et d'actuariat
University of Waterloo / Université de Waterloo
Waterloo, Ontario, N2L 3G1
email: mcleish@waterv1.uwaterloo.ca
fax / télécopie: (D. L. McLeish) (519) 746-6530

Nouvelles ...

Le département de mathématiques et de statistique de l'Université Memorial de Terre-Neuve est heureux d'accueillir deux nouveaux statisticiens: **M. David Chu**, de l'Université McGill, et **M. Mohammed Islam**, de l'Université de Calgary.

M. Ying Cai a été engagé comme assistant de recherche à la Division des statistiques démographiques du ministère de la Santé de Colombie-Britannique à Victoria. M. Cai vient de terminer ses études de maîtrise à l'Université Simon-Fraser.

CASE STUDIES IN DATA ANALYSIS 1992 ANNUAL MEETING

Individuals or groups are invited to participate in the Case Studies Session at the 1992 SSC annual meeting to be held in Edmonton, 30 May-2 June 1992. The data is expected to be available for analysis in January 1992 and a brief summary of the results of the analysis should be submitted to the organiser by **10 April 1992**. All analyses will be discussed in oral presentations at a special session with details provided at a poster session during the meeting. If you are interested in taking part in this session, please notify the organiser by **30 January**. To do so, or to obtain the data and accompanying description of problem, contact

Mr. J. C. Babb,
Grain Research Laboratory,
1404-303 Main Street,
Winnipeg, Manitoba R3C 3G8
(204) 983-2154
fax / télécopie: (204) 983-0724

JOBBANK

Liaison and the Biostatistics Section of the SSC are pleased to announce an enhancement to its employment service. Commencing 1 January 1992, *Liaison* will be posting selected employment listings to an electronically-based bulletin board (JobBank), in addition to its current practice of printing announcements in each issue. The electronic version of the advertisement will appear as soon as it is received from the employer and remain for at least a three month period. For individuals actively seeking employment, the electronic bulletin board offers timely dissemination of career opportunities. The listings are indexed by province or state and also in aggregate form. This allows individuals to browse through the postings in consecutive order or to select particular entries from the index. A hardcopy of the advertisements is available, as an option, using electronic mail.

There will be an extra charge for advertisements which appear on the JobBank, with a portion of the revenue going towards the Section on Biostatistics.

JobBank, a note on the Internet, is currently accessible through a connection to Internet with VT100 terminal emulation. The bulletin board will be routinely upgraded to take advantage of evolving computer technology and to meet the needs of the user.

To log onto JobBank, type the following:
telnet 129.100.5.10.Login is JobBank

Help screens are available by typing either:
file instructions
file help

For further information or for assistance in using JobBank, send e-mail to: JobBank@biostats.uwo.ca.

News ...

The Department of Mathematics at Acadia University, Wolfville, N.S. has been renamed the Department of Mathematics and Statistics as of 1 July 1991.

ÉTUDE DE CAS EN ANALYSE DES DONNÉES, CONGRÈS ANNUEL DE LA SSC

Une invitation spéciale est lancée à tous les individus ou groupes intéressés à participer à la session d'étude de cas en analyse des données lors du prochain congrès annuel de la SSC qui se tiendra à Edmonton, du 30 mai au 2 juin 1992. Les ensembles de données seront mis à votre disposition en janvier 1992. Toutes les équipes qui auront complété leur analyse devront soumettre un bref résumé de leurs résultats **avant le 10 avril 1992**. Elles seront invitées à faire une présentation orale et écrite par voie d'affichage lors du congrès. Les personnes intéressées à participer à cette session et à obtenir les données ainsi que la description du problème sont priées de communiquer **avant le 30 janvier** avec:

Mr. J. C. Babb,
Grain Research Laboratory,
1404-303 Main Street,
Winnipeg, Manitoba R3C 3G8
(204) 983-2154
fax / télécopie: (204) 983-0724

UN NOUVEAU-NÉ: JOBBANK

Liaison et le Groupe de biostatistique de la SSC désirent vous informer des améliorations apportées à leur service de placement. Dès le 1^{er} janvier 1992, *Liaison* affichera un enlisted'emploi sélectionnés sur un babillard électronique (JobBank) tout en conservant, bien entendu, la rubrique des offres d'emploi dans chaque numéro du bulletin. Les offres d'emploi apparaîtront sur JobBank dès réception et y demeureront pour une période de trois mois. Ainsi, les personnes à la recherche d'un emploi pourront consulter plus rapidement la liste des emplois disponibles. Les annonces seront présentées sous la forme d'une liste générale et seront aussi regroupées par province ou état. Les intéressés pourront, soit les examiner l'une après l'autre, soit choisir une annonce en particulier à partir de l'index. Il sera possible d'obtenir, si nécessaire, une copie de l'annonce par le courrier électronique.

Des frais supplémentaires seront exigés de l'employeur pour l'affichage sur JobBank et une partie de ces revenus sera versée au Groupe de biostatistique.

JobBank est accessible sur Internet en émulant un terminal VT100. Ce babillard suivra l'évolution de la technologie informatique et se pliera aux besoins des intéressés.

Pour consulter JobBank, tapez la ligne de commandes suivante: "telnet 129.100.5.10". Le code d'identification (login) est: "JobBank". Pour obtenir de l'aide, tapez: "file instructions" ou "file help".

Si vous désirez obtenir plus d'informations ou une aide quelconque pour entrer en contact avec JobBank, envoyez un message par courrier électronique à: JobBank@biostats.uwo.ca.

Nouvelles ...

Le département de mathématiques de l'Université Acadia, à Wolfville, en Nouvelle-Écosse, porte depuis juillet dernier le nom de département de mathématiques et de statistique.

INTERNATIONAL MEETINGS

RENCONTRES INTERNATIONALES

- 1991 -

November 3–6: Anaheim, California. ORSA/TIMS Joint National Meeting. Anaheim Hilton. [C Scott, Graduate School of Management, Univ. of California, Irvine, CA 92717.]

November 7–8: Atlanta, Georgia. American College of Epidemiology Annual Meeting: Morbidity/Mortality Gap—Is It Race or Racism?—[GH Reynolds, Office of the Director (MS A50), Centers for Disease Control, Atlanta, GA 30333; (404) 639-2195.]

November 9: Baltimore, Maryland. Mid-Atlantic Region Statistics and Probability Day. University of Maryland at Baltimore County (UMBC). [A Rukhin, Dept. of Math. and Statistics, UMBC, Baltimore, MD 21228; Fax (301) 455-1066; rukhin@math13.math.umbc.edu.]

November 9–10: Santa Barbara, California. Special Session on Applied Probability as part of the American Mathematical Society's 870th Meeting. [AP Godbole, Dept. of Math. Sciences, Michigan Technical University, Houghton, MI 49931; KGODBOLE@MTUS5.BITNET, (906) 487-2068, FAX (906) 487-2357/2245.]

November 12–14: Ottawa, Ontario. 8th International Methodology Symposium: Spatial Issues in Statistics. [L Chatterton, Statistics Canada, Jean Talon Building, 3rd Floor, Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario K1A 0T6; (613) 951-4311.]

November 13–15: Valparaíso, Chile. CLATSE-I, Primer Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas. [Dep. de Matemática, Universidad Técnica Federico Santa María, avenida España 1680, Casilla 110-V, Valparaíso; hallende@UTFSM.BITNET, (56-32) 660-176 ext. 163, FAX (56-32) 660-504.]

November 21–22: Madison, Wisconsin. 3rd Annual Symposium on Problem-Driven Case Studies. Center for Quality and Productivity Improvement, University of Wisconsin. [B Ankenman, Center for Quality and Productivity Improvement, Univ. of Wisconsin/WARF 575, 610 Walnut Street, Madison, WI 53705; (800) 462-0876.]

December 2–6: Berkeley, California. Workshop on Statistical Methods in Imaging. Mathematical Sciences Research Institute. [I Kaplansky, Mathematical Sciences Research Institute, 1000 Centennial Drive, Berkeley, CA 94720.]

December 2–21: Oberwolfach/Schwarzwald, Germany. Statistik Stochastischer Prozesse (December 1–7). Stochastic Geometry, Geometric Statistics, Stereology (December 8–14). Quantenstochastik (December 15–21). Mathematisches Forschungsinstitut. [Geschäftsstelle, Albertstraße 24, D-7800 Freiburg im Breisgau; (49-761) 278-020, FAX (49-761) 27.26.89.]

December 5–6: New York City. 8th Conference on Criminal Justice Statistics: Crime Index and Community Policing. [M Yablon, Dept. of Mathematics, John Jay College of Criminal Justice, 445 West 59th Street, New York, NY 10019; (212) 237-8840.] 1 October 1991.]

December 11–13: Chiba, Japan. 3rd Pacific Area Statistical Conference. Pacific Statistical Institute and Institute of Statistical Mathematics. —Statistical Sciences and Data Analysis.—[T Hayakawa, Dept. Economics, Hitotsubashi University, 2-1 Naka, Kunitachi, Tokyo 186; (81-425) 72-1101 ext. 415, FAX (81-425) 77-2298.] 31 August 1991.]

December 16–18: Atlantic City, New Jersey. 47th Annual Conference on Applied Statistics. [WR Young, Medical Research Division, American Cyanamid, Building 60, Room 203, Pearl River, NY 10965; (914) 732-3224.]

December 27–31: Las Cruces, New Mexico. Holiday Symposium on the Impact of Software Systems in Mathematical Research. New Mexico State University. [RJ Wisner, Dept. Math. Sciences, New Mexico State University, Las Cruces, NM 88003-0001; (505) 646-3901.]

December 27–January 1, 1992: Calcutta, India. First International Triennial Calcutta Symposium on Probability and Statistics. Raj Chandra Bose Memorial Session on Design of Experiments and Combinatorics. Calcutta University Dept. of Statistics Golden Jubilee Celebration. [SK Chatterjee, Dept. of Statistics, University College of Science, 35 Ballygunge Circular Road, Calcutta 700 019; (91-33) 47-3681/82.]

- 1992 -

January 3–5: Louisville, Kentucky. 6th Annual ASA Winter Conference:—Statistics and Education.—Galt House. [ASA, 1429 Duke Street, Alexandria, VA 22314-3402; (703) 684-1221, FAX (703) 684-2037.] 30 August 1991.]

January 3–6: Los Angeles, California. International Conference on Random Mappings, Partitions and Permutations. University of Southern California. [Simon Tavaré, Dept. Mathematics, Univ. of Southern California, Los Angeles, CA 90089-1113; simon@msw.usc.edu.]

January 13–17: Minneapolis, Minnesota. Applied Linear Algebra Year: Workshop 3. Linear Algebra, Markov Chains and Queueing Models. University of Minnesota. [Inst. for Mathematics and Its Applications, Univ. of Minnesota, 514 Vincent Hall, 206 Church St. SE, Minneapolis, MN 55455; FAX (612) 626-7370.]

January 15–17: Zürich, Switzerland. Workshop on Stochastic Analysis. Universität Zürich. [Institut für Angewandte Mathematik, Universität Zürich, Rämistrasse 74, CH-8001 Zürich; FAX (41-1) 262-0840.]

January 27–28: Princeton, New Jersey. SS Wilks Conference, dedicated to Geoffrey S. Watson on the occasion of his retirement. Princeton University. [E Çinlar, Dept. of Civil Engineering, Princeton University, Princeton, NJ 08544; CHRISANN@SOIL.PRINCETON.EDU.]

February 11–14: Paris, France. 10ème Colloque International sur les Méthodes de Calcul Scientifique et Technique. [INRIA, Domaine de Voluceau-Rocquencourt, BP 105, F-78153 Le Chesnay Cedex; (33) 1.39.63.56.00, FAX (33) 1.39.63.56.38, SYMPOSIA@CLUNY.INRIA.FR.]

February 24–26: Bonn, Germany. New Techniques and Technologies for Statistics: Conference and Software Demonstrations. Gustav-Stresemann-Institut. [Ch Harms, Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung mbH (GMD), PO Box 1240, D-5205 Sankt Augustin; (49-2241) 14.24.73, FAX (49-2241) 14.26.18.] 1 September 1991.]

March 8–14: Oberwolfach/Schwarzwald, Germany. Mathematische Stochastik. Mathematisches Forschungsinstitut. [Geschäftsstelle, Albertstraße 24, D-7800 Freiburg im Breisgau; (49-761) 278-020, FAX (49-761) 272-698.] No. 6, page 707.

March 10–12: Lyon, France. The Computer as a Partner: Person-Machine Interactions. [S Dubeauclard, 1030 N Glenhurst, Birmingham, MI 48009; (313) 647-7833.]

March 16–18: Hong Kong. International Symposium on Multivariate Analysis and its Applications. Hong Kong Baptist College. [K-T Fang, Dept. Mathematics, Hong Kong Baptist College, 224 Waterloo Road, Kowloon, Hong Kong; FAX (852) 338-8014.] 15 November 1991.]

March 18–21: College Station, Texas. Computing Science and Statistics: Symposium on the Interface. College Station Hilton Hotel. [HJ Newton, Dept. of Statistics, Texas A&M University, College Station, TX 77843; JNEWTON@STAT.TAMU.EDU, (409) 845-3141.]

March 22–25: Cincinnati, Ohio. 22nd IMS Meeting (and Biometric Society/ENAR). Omni Downtown Hotel. [RE Kass, Dept. of Statistics, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213-3890; (412) 268-8723, FAX (412) 268-7828, kass@stat.cmu.edu.] 1 December 1991.]

March 26–28: Seattle, Washington. 12th Annual Seminar on Stochastic Processes. Markov processes, stochastic analysis, Brownian motion, potential theory, and superprocesses. [K Burdzy, Dept. of Mathematics GN-50, Univ. of Washington, Seattle, WA 98195; (206) 543-1724, FAX (206) 543-0397, BURDZY@MATH.WASHINGTON.EDU.]

March 30–April 3: Berkeley, California. Workshop on Statistical Methods in Molecular Biology. Mathematical Sciences Research Institute. M Waterman, Organizer. [Math. Sciences Research Institute, 1000 Centennial Drive, Berkeley, CA 94720.] 15 November 1991.]

March/April: Veracruz, México. International Union for the Scientific Study of Population (IUSSP) Conference on the Peopling of the Americas, commemorating Christopher Columbus's landing in America. [IUSSP, 34 rue des Augustins, B-4000 Liège; (32-41) 22.40.80.]

April 6–8: Prague, Czechoslovakia. 19th Conference of the Standing Committee on Regional and Urban Statistics. [ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, Box 950, NL-2270 AZ Voorburg; (31-70) 337-5737, FAX (31-70) 386-0025, LIEVES@CS.VU.NL.]

April 7–10: Lisboa, Portugal. Conference on Statistics in Public Resources and Utilities, & Care of the Environment (SPRUCE). [KF Turkman, Dep. de Estatística, Faculdade de Ciências, Bloco C2, P-1700 Lisboa; stiv@pa.shef.ac.uk, (351-1) 678-307 ext.10, FAX (351-1) 678-308.]

April 26–28: Manhattan, Kansas. Conference on Applied Statistics in Agriculture. Kansas State University. [GA Milliken, Dept. of Statistics, Kansas State University, Manhattan, KS 66506; (913) 532-6883.]

May 6–9: University Park, Pennsylvania. 7th International Conference on Multivariate Analysis-I. In Memory of Parachuri R. Krishnaiah. Multidimensional Signal Processing (NK Bose), Environmental Statistics (GP Patil, NP Ross), Future Directions of Multivariate Analysis (CR Rao). Pennsylvania State University. [CR Rao, Dept. of Statistics, Pennsylvania State University, University Park, PA 16802; (814) 865-3194, FAX (814) 863-7114, CRR1@PSUVM.PSU.EDU.]

May 11–15: Montréal, Québec. Colloque Méthodes et applications de la statistique au congrès de l'ACFAS, Université de Montréal [Louise Guilbault, Bureau de la statistique du Québec (418) 691-2410.]

May 18–21: Milano, Italy. International Workshop on Bayesian Statistics. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Applicazioni della Matematica e dell'Informatica. [CNR-IAMI, via AM Ampère 56, I-20131; ROBUST@IAMI.NI.CNR.IT, (39-2) 236-0105, FAX(39-2) 266-3030/CNR-IAMI.]

May 24–29: Knoxville, Tennessee. First US/Japan Conference on the Frontiers of Statistical Modeling: An Informational Approach. University of Tennessee. [H Bozdogan, Dept. of Statistics 331 SMC, Univ. of Tennessee, Knoxville, TN 37996-0532; (615) 974-2556, FAX (615) 974-3100; BOZDOGAN@UTKVX.UTK.EDU.]

May 28–30: Toronto, Ontario. 4th International Conference on Computing and Information. [AA Toptsis, Dept. of Computer Science, Atkinson College, York University, Toronto, Ontario M3J 1P3; (416) 736-5232, FAX (416) 736-5773; ANESTIS@CLID.YORKU.CA.]

May 30–June 2: Edmonton, Alberta. Statistical Society of Canada Annual Meeting. [RJ Tomkins, Dept. Math. Statistics, Univ. Regina, Sask. S4S 0A2; JTOMKINS@MAX.UREGINA.CA.]

June 14–17: Corvallis, Oregon. 223rd IMS Meeting and Biometric Society/WNAR Regional Meeting. [RE Kass, Dept. Statistics, Carnegie Mellon Univ., Pittsburgh, PA 15213-3890; kass@stat.cmu.edu.] 15 February 1992.]

June 14–20: West Lafayette, Indiana. 5th International Symposium on Statistical Decision Theory and Related Topics. Purdue University. [N Lucas, nlucas@pop.stat.purdue.edu, Dept. of Statistics, Math. Sciences Building, Purdue University, West Lafayette, IN 47907; (317) 494-6030, FAX(317) 494-0558.] 30 November 1991.]

June 15–19: North York, Ontario. 21st International Conference on Stochastic Processes and Applications. York University. [GL O'Brien, Dept.

Mathematics, York University, 4700 Keele Street, North York, Ontario M3J 1P3; OMEGA@VM1.YORKU.CA.]

June 17–20: Wolfville, Nova Scotia. International Conference on Computers and Learning. Acadia University. [I Tomek, School of Computer Science, Acadia University, Wolfville, NS B0P 1X0; (902) 542-2201, FAX (902) 542-7224; ICCAL@ACADIAU.CA.] 20 September 1991.]

June 22–26: Rennes, France. Distancia —92: International Meeting on Distance Analysis. [Université de Rennes II, 6 ave. Gaston Berger, F-35043 Rennes Cedex; (33) 99.33.51.55, FAX (33) 99.33.51.75; DISTANC@UHB.FR.]

June 22–26: Toronto, Ontario. 12th Conference on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences & 5th International Meeting on Statistical Climatology. [FW Zwiers, Canadian Climate Centre, 4905 Dufferin Street, Downsview, Ontario M3H 5T4; acrnrfz@cid.aes.doe.ca.]

June 22–26: Trento, Italy. International Conference on Social Science Methodology. [H Schadée, Dip. di Politica Sociale, Via Verdi 26, I-38100 Trento; (39-461) 881313, FAX (39-361) 881499/881348, CONF92@ITNCISTI.BITNET.]

June 29–July 3: Ascona/Ticino, Switzerland. Workshop on Data Analysis and Robustness. Centro Stefano Franscini, ETH. [S Morgenthaler, Dept. Mathematics, EPFL, CH-1015 Lausanne; MORG@ELDI.EPFL.CH, FAX (41-21) 693-4303.]

July 6–8: München, Germany. GLIM 92 and 7th International Workshop on Statistical Modelling. [L Fahrmeir, Seminar für Statistik, Universität München, Ludwigstraße 33, D-8000 München 22; (49-89) 21.80.22.20; GLM.STAMO@STATISTIK.UNI-MUENCHEN.DBP.DE.]

July 6–10: Perth, Australia. 11th Australian Statistical Conference. [R John, Agricultural Economics, School of Agriculture, University of Western Australia, Nedlands, WA 6009; (61-9) 380 3410, FAX (61-9) 380 1002; aerdj@uniwa.uwa.oz.au.]

July 8–11: Nottingham, England. 3rd International Conference on Practical Bayesian Statistics. Computation, including Gibbs sampler, applications to finance, epidemiology and other medical applications, expert systems, image processing, elicitation of prior information, econometrics. University of Nottingham. [A O'Hagan, Dept. of Mathematics, Univ. of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD.] 31 October 1991.]

July 11–24: South Hadley, Massachusetts. IMS-AMS-SIAM Research Conference: Change-Point Problems (July 11–17), Adaptive Designs (July 18–24). Mount Holyoke College. [C Kohanski, American Mathematical Society, PO Box 6248, Providence, RI 02940; (401) 455-4000, FAX (401) 331-3842.]

August 3–7: Lisboa, Portugal. 2nd Meeting: International Linear Algebra Society. University of Lisbon. [JA Dias Da Silva, Departamento de Matemática da Universidade de Lisboa, Rua Ernesto de Vasconcelos, Bloco C1, P-1700 Lisboa; mperdig@ptearn.BITNET.] May 1992.]

August 3–7: San Sebastian, Spain. 4th International Meeting of Statistics in the Basque Country: IMSIBAC4. Miramar Palace. [JP Vilaplana, Box 32, E-48940 Lejona; (34-4) 460.75.41, BAIMSIBA@CC.EHU.ES.]

August 9–13: Boston, Massachusetts. Joint Annual Meetings of the Institute of Mathematical Statistics (IMS), American Statistical Association (ASA), and the Biometric Society (ENAR/WNAR). Boston Marriott Copley Place, Sheraton Boston Hotel and Towers, and Westin Copley Place hotels. [RE Kass, Dept. of Statistics, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213-3890; kass@stat.cmu.edu.] 15 April 1992.]

August 10–14: Lennoxville, Québec. ISI Roundtable Conference. [L Pereira-Mendoza, Faculty of Education, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland A1B 3X8; (709) 737-7649, FAX (709) 737-2345, LMENDOZA@KEAN.UCS.MUN.CA.]

August 16–23: Québec City. 7th International Congress on Mathematical Education. Université Laval. [Congrès ICME-7, Université Laval, Québec, QC G1K 7P4; (418) 656-7592, FAX (418) 656-2000, ICME-7@LAVALVM1.BITNET.]

August 24–28: Neuchâtel, Switzerland. 10th Symposium on Computational Statistics: COMPSTAT. Université de Neuchâtel. [Groupe de Statistique, Univ. de Neuchâtel, Pierre-à-Mazel 7, CH-2000 Neuchâtel; (41-38) 21.14.67, FAX (41-38) 21.17.30.]

August 25–28: Hamburg, Germany. 17th Symposium on Operations Research. [M Schader, Institut für Informatik, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, D-2000 Hamburg 70; (49-40) 6541-2791.]

August 25–29: Rabat, Morocco. 3rd Islamic Countries Conference on Statistical Sciences. Islamic Society of Statistical Sciences and Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée. [M Benyaklef, INSEA, BP 6217, Rabat; (212-77) 0926/4860.]

September 6–10: Geneva, Switzerland. 7th World Congress: Medical Informatics. Geneva Palexpo. [SYMPORG SA, 108, route de Frontenex, CH-1028 Geneva; (41-22) 786.37.44, FAX (41-22) 786.40.80; medinfo92@cgehcu61.earn.]

September 8–10: Dublin, Ireland. EUROSTAT/ISI Conference on Statistical Confidentiality. [ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, Box 950, NL-2270 AZ Voorburg; (31-70) 337-5737, FAX (31-70) 386-0025, LIEVES@CS.VU.NL.]

September 9–11: Sheffield, England. Royal Statistical Society Full Conference. University of Sheffield. [PJ Diggle, Mathematics Dept., Lancaster University, Lancaster LA1 4YF; (44-524) 65201, FAX (44-524) 381-707, MAA026@CENT1.LANCS.AC.UK.]

September 13–18: Udine, Italy. 6th International Conference on Stochastic Programming. [P Serafini, CISM, Piazza Garibaldi 19, I-33100 Udine.]

September 14–18: Bath, England. 20th European Meeting of Statisticians. Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability. [R Sison, School of Mathematical Sciences, University of Bath, Bath BA2 7AY; RS@MATHS.BATH.AC.UK.]

September 21–23: Barcelona, Spain. 7th International Conference on Multivariate Analysis-II. In Memory of Ronald A. Fisher. Discriminant Analysis, Prediction and Classification (CM Cuadras), Correspondence Analysis and Related Topics (T Aluja), Latent Variable Models (A Satorra), Differential Geometry Applications (JM Oller). Universitat de Barcelona. [CM Cuadras (34-3) 330-8851, FAX (34-3) 411-0969, D3ESCCA0@EB0UB011.EARN.]

September 24–26: Bristol, England. International Conference on Survey and Statistical Computing. University of Bristol. [L McKay, 4 Mansel Drive, Rochester, Kent ME1 3HX.]

October 25–28: University Park, Pennsylvania. 225th IMS Meeting—Special Topics Meeting: Variations on the Likelihood Principle. Chair: BG Lindsay. Pennsylvania State University. [JL Rosenberger, Dept. of Statistics, Pennsylvania State University, University Park, PA 16802; JLR@PSUVM.PSU.EDU.] 1 June 1992.]

December 7–11: Hamilton, New Zealand. 16th International Biometric Conference and Annual Meeting of the New Zealand Statistical Association (NZSA). University of Waikato Conference Centre. [IBC—92 Secretary, Ruakura Agricultural Centre, East Street, Hamilton; (64-71) 562-839, FAX 385-012, IBC@RUAKURA.MAF.GOV.TZ.NZ.]

December 14–15: Queenstown, New Zealand. Statistical Methods in Epidemiology. [K Sharples, Dept. of Preventive and Social Medicine, University of Otago Medical School, Box 913, Dunedin; (64-3) 479-7221, FAX (64-3) 479-0529, KATRINA@OTAGO.AC.NZ.]

December 16–22: Delhi, India. 7th International Conference on Multivariate Analysis-III. In Memory of Prasanta C. Mahalanobis. Large Sample Asymptotics and Bayesian Statistics (JK Ghosh), Multivariate Linear Models and Generalized Inverses (SK Mitra), Stochastic Processes (RL Karandikar), Mahalanobis Distance and Its Applications (S Das Gupta), Design and Analysis of Sample Surveys for Many Variables (ML Aggarwal, K Sen). Delhi University. [SK Mitra (91-11) 664-741, ISID!MITRA%VIKRAM@SHAKTI.ERNET.IN.]

- 1993 -

March: Philadelphia, Pennsylvania. 226th IMS Meeting. [RE Kass, Dept. of Statistics, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213-3890; kass@stat.cmu.edu.] 1 December 1992.]

June 21–25: Amsterdam, The Netherlands. 22nd Conference on Stochastic Processes & Their Applications. Vrije Universiteit van Amsterdam & CWI. [SPA—93, CWI, PO Box 4079, 1009 AB Amsterdam; (31-20) 592-4171, FAX (31-20) 592-4199, SPA93@CWI.NL.] 1 October 1992.]

June 28–July 3: Vilnius, Lithuania. 6th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics. [V Statulevioc (c.sup1(—))ius, Institute of Mathematics and Informatics, Lithuanian Academy of Sciences, 4 Akademijos Street, 232 600 Vilnius; (7-223) 359-209.]

August 9–12: San Francisco, California. Joint Annual Meetings of the Institute of Mathematical Statistics (IMS), American Statistical Association (ASA) and the Biometric Society (ENAR/WNAR). San Francisco Hilton and Towers and Parc Fifty-Five Hotel. [ASA, 1429 Duke Street, Alexandria, VA 22314-3402; (703) 684-1221, FAX (703) 684-2037.] 15 April 1993.]

August 19–24: Perugia, Italy. 8th International Workshop on Statistical Modelling. Università di Perugia. Satellite Meeting to the ISI 49th Biennial Session in Firenze, August 25—September 3. [A Forcina, Dept. of Statistical Science, Univ. di Perugia, CP 1315/1, Perugia; (38-75) 585-5227, STATFRC@IPGUNIV.BITNET.]

August 25–September 3: Firenze, Italy. International Statistical Institute: 49th Biennial Session. [ISI Permanent Office, 428 Prinses Beatrixlaan, Box 950, NL-2270 AZ Voorburg; (31-70) 337-5737, FAX (31-70) 386-0025, LIEVES@CS.VU.NL.]

December 13–17: Raleigh, North Carolina. International Cornelius Lanczos Centenary Conference. North Carolina State University. [RJ Plemons, Dept. of Mathematics and Computer Science, Wake Forest University, Winston-Salem, NC 27109; FAX (919) 759-5830.]

- 1994 -

late June: Chapel Hill, North Carolina. 57th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics (IMS) and 3rd World Congress of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability. [RE Kass, Dept. of Statistics, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213-3890; (412) 268-8723, FAX (412) 268-7828, kass@stat.cmu.edu.] 15 February 1994.]

August 3–11: Zürich, Switzerland. International Congress of Mathematicians. ETH. [R Jeltsch, Seminar für angewandte Mathematik, ETH, CH-8092 Zürich; JELTSCH@MATH.ETHZ.CH, (41-1) 256.34.52, FAX (41-1) 252.01.92.]

August 8–12: Hamilton, Ontario. 17th International Biometric Conference. McMaster University. [PDM Macdonald, Dept. of Mathematics and Statistics, McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4K1; FAX (416) 528-5030, PDMMAC@MCMASTER.BITNET.]

August 15–18: Toronto, Ontario. Joint Meetings of the Statistical Society of Canada (SSC), American Statistical Association (ASA), and Biometric Society (ENAR/WNAR). Sheraton Centre. [ASA, 1429 Duke Street, Alexandria, VA 22314-3402; (703) 684-1221, FAX (703) 684-2037.]

- 1995 -

August 13–17: Orlando, Florida. Joint Annual Meetings of the American Statistical Association (ASA) and Biometric Society (ENAR/WNAR). Walt Disney World Dolphin and World Swan. [ASA, 1429 Duke Street, Alexandria, VA 22314-3402; (703) 684-1221, FAX (703) 684-2037.]

- 1996 -

August 4–8: Chicago, Illinois. Joint Annual Meetings of the American Statistical Association (ASA) and Biometric Society (ENAR/WNAR). Hyatt Regency. [ASA, 1429 Duke Street, Alexandria, VA 22314-3402; (703) 684-1221, FAX (703) 684-2037.]

The following article is the first in a series which we hope to publish in order to inform readers of *Liaison* of news and events in statistics, both in Canada and abroad. We welcome other articles of this type.

L'article qui suit est le premier d'une série que nous espérons publier pour informer les lecteurs de *Liaison* sur les nouveautés et les événements à saveur statistique, aussi bien au Canada qu'à l'étranger. La rédaction recevra avec grand plaisir d'autres articles de ce type.

THE CTI CENTRE FOR MATHEMATICS AND STATISTICS / LE CENTRE D'ENSEIGNEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR LES MATHÉMATIQUES ET LA STATISTIQUE

The CTI (Computers in Teaching Initiative) was set up by the Universities Funding Council to support and promote the use of computers in teaching at degree level throughout the UK via the establishment of 20 discipline-based centres, with a central support service (CTIIS).

The CTI Centre for Mathematics and Statistics (CTICMS) is an authoritative source of information about computer based material which is appropriate for teaching mathematics or statistics to undergraduates. This information is available in our annual publication "Maths & Stats: Guide to Software for Teaching" or as individual information packs. We also produce a quarterly newsletter "Maths & Stats" and a monthly news sheet to keep the academic community up to date, with the latest news on a bulletin board accessible over electronic mail.

The Centre organises a regular programme of workshops on a range of topics, from broad curriculum issues to the preparation of courseware to accompany a specific teaching package. We arrange reviews and assessment of software and course material, and publish the results in our newsletter and as information packs. Small working groups have also been brought together, where academics are preparing teaching material around specific packages such as DERIVE and MATLAB.

Maths & Stats: Guide to Software for Teaching

Published in March 1991, the second edition of this guide to software for teaching provides a comprehensive listing of packages with details of suppliers, prices, machines supported, and references to reviews. The packages are listed under categories useful to the teacher, and each chapter has an introduction drawing attention to the issues raised in that category, and making recommendations where appropriate. Copies are available at 5 pounds sterling (plus postage for overseas customers).

How to get more information

To join the Centre's mailing list, just let us have your name and postal address. The mailing list currently stands at over 1200 members, all of whom receive free of charge our quarterly newsletter "Maths & Stats" containing articles and reviews of interest to all.

To get an overview of the Centre's work, ask us for our list of information sheets, or send the following 2-line message to cti-server@uk.ac.bham on the UK academic network JANET.

Request: general
Topic: index

Further information can also be obtained by contacting:

Pam Bishop
CTICMS, Faculty of Education
University of Birmingham
Birmingham, B15 2TT, United Kingdom
Telephone: 021-414-4800 / Fax: 021-414-4865
Electronic mail: ctimath@bham.ac.uk

[Editor's note: I have reversed the order of the fields in this email address, since I found this necessary to communicate with Ms. Bishop.]

Le projet CTI (*Computers in Teaching Initiative*) fut mis sur pied par le Conseil de financement des universités du Royaume-Uni pour promouvoir l'utilisation d'ordinateurs dans l'enseignement universitaire de premier cycle. Le CTI comprend un réseau de 20 centres spécialisés chacun dans leur discipline, le tout chapeauté par un organisme central.

Le centre d'enseignement assisté par ordinateur pour les mathématiques et la statistique (CTICMS) fait autorité pour tout ce qui concerne le matériel informatique destiné à l'enseignement de ces deux disciplines aux étudiants de premier cycle. L'information pertinente est diffusée dans un guide annuel de l'enseignement assisté par ordinateur: "Maths & Stats: Guide to Software for Teaching" ou bien encore dans des brochures traitant de sujets spéciaux. Un bulletin trimestriel: "Maths & Stats" est publié ainsi qu'une lettre mensuelle pour maintenir la communauté académique à la pointe de l'actualité. Finalement les plus récentes nouvelles sont disponibles sur un babillard accessible grâce au courrier électronique.

Le centre organise régulièrement des ateliers sur les sujets les plus variés, depuis des programmes complets d'études jusqu'à la préparation du syllabus d'un cours utilisant un logiciel d'enseignement. La critique et l'évaluation des logiciels d'enseignement sont publiées dans la lettre mensuelle ou dans les brochures spécialisées. Des petits groupes de travail, constitués d'universitaires, préparent du matériel d'enseignement pour accompagner des logiciels tels que DERIVE ou MATLAB.

Le guide de l'enseignement assisté par ordinateur

La deuxième édition de ce guide, publiée en mars 1991, comprend une liste complète des logiciels disponibles avec des détails sur les fournisseurs, les prix, les types d'ordinateurs sur lesquels ils fonctionnent et la liste des critiques publiées sur ces logiciels. Pour aider l'enseignant, les logiciels sont classifiés par catégories, chacune ayant une introduction attirant l'attention sur les sujets traités dans la catégorie et donnant, si nécessaire, quelques directives. On peut obtenir un exemplaire de ce guide au prix de 5 livres sterling plus les frais d'expédition.

Pour plus d'informations

Vous pouvez vous inscrire sur la liste d'adresses qui comprend actuellement 1200 membres. Ils reçoivent tous gratuitement le bulletin trimestriel "Maths & Stats" contenant des articles et des critiques d'intérêt général.

Pour avoir une idée d'ensemble du travail effectué au centre, veuillez nous procurer la liste des documents disponibles ou encore faites parvenir à cti-server@uk.ac.bham du réseau JANET le message de 2 lignes suivant: Request: general
Topic: index

Pour de l'information additionnelle vous pouvez aussi contacter:

REVIEW / CRITIQUE

STATABLE-ELECTRONIC TABLES FOR STATISTICIANS AND ENGINEERS

Cytel Software Corporation, 137 Erie Street, Cambridge MA 02139-9722, USA, (617) 661-2011

Editor's Note: We hope to encourage reviews of books, software or related products of interest to our readers. Space precludes the review of large-scale statistical packages, but suggestions for reviews of specific features in such software are welcome. Criteria for considering a subject are interest and utility to readers. J.N.

StaTable is an MS-DOS program that allows a user to obtain both percentage points and tail areas for 25 distributions. The program is produced by Cytel Software Corporation, the same people who produce **StatXact**.

StaTable supports the following distributions: normal, uniform, triangular, beta, gamma, Weibull, chi-square, non-central chi-square, Student's t, non-central Student's t, F, non-central F, Gumbel, logistic, exponential, lognormal, Pareto, Cauchy, bivariate normal, binomial, Poisson, geometric, hypergeometric, multinomial, and negative binomial.

StaTable allows variates in the range -99999 to 99999 to be entered, and tail areas from .001 to .999. Computed tail areas are displayed to 4 decimal places, from .0001 to .9999. Probabilities and percentage points further out in the tails cannot be obtained.

The user interface for **StaTable** is intuitive. A panel is presented that allows the entry of the distribution parameters and either variates or tail areas. If a variate is entered the tail area is computed. If a tail area is entered the corresponding percentage point is computed.

The program can optionally be made memory resident. In memory resident mode, values can be pasted to or from **StaTable** and the current application.

How useful is it? It is hard to imagine using it to determine percentage points for the uniform distribution. In addition, there are several reasons why you may not want **StaTable**:

- You have access to a sophisticated statistical calculator, such as S or APL, with all the needed distributions programmed in.
- You usually try to convince the statistical software that you use to produce desired significance levels.
- You do your AD-HOC tests away from a computer, with pencil, paper, printout, mathematical tables and coffee.

StaTable can be a nice aid for teaching statistics. I was pleased to be able to work out empirically the relationship between the beta and F distributions, and between the Weibull and gamma. It is rare to find tables aimed at scientists or engineers which include such a large set of distributions.

Overall, the program was intuitive, accurate, fairly robust, and, at \$19 US list price, reasonably priced. On every machine I tried, the program ran as fast as could be expected. On a slow system, an 8088 running at 4.77 MHz without an 8087 coprocessor, finding the F value corresponding to a given tail area took about 30 seconds. With an 8087 coprocessor this was reduced to less than 2 seconds. On a PS/2 Model 70 without an 80387 coprocessor this took about 3 seconds. Most of the other calculations were significantly faster.

While my own work does not call for a program like **StaTable** very often, it is a convenient and reasonably priced replacement for printed tables.

Notedurédacteur: On espère faire paraître des critiques de livres, de logiciels etc. d'intérêt aux lecteurs. Pour des considérations d'espace, on ne peut envisager de publier des critiques couvrant l'intégralité de logiciels statistiques, mais plutôt celles portant sur des points particuliers de tels logiciels. Les seuls critères de publication dans cette rubrique seront l'intérêt du sujet et son utilité pour les lecteurs. J.N.

StaTable est un programme MS-DOS qui permet à l'utilisateur d'obtenir, soit les valeurs correspondant à une probabilité donnée, soit les surfaces des queues de distribution pour 25 densités. Ce programme est produit par Cytel Software Corporation, l'entreprise qui a déjà créé **StatXact**.

StaTable traite les distributions de probabilité suivantes: normale, uniforme, triangulaire, bêta, gamma, de Weibull, du chi-deux, du chi-deux non-centré, de Student, de Student non-centré, du F, du F non-centré, de Gumbel, logistique, exponentielle, log-normale, de Pareto, de Cauchy, normale à deux dimensions, binomiale, de Poisson, géométrique, hypergéométrique, multinomiale et binomiale négative.

StaTable permet d'entrer des abscisses comprises entre -99999 et +99999 et des probabilités allant de .001 à .999. Les surfaces des queues de distribution sont calculées à la quatrième décimale, de .0001 à .9999; les abscisses correspondant à des probabilités en dehors de cette étendue ne peuvent être obtenues.

L'utilisation de **StaTable** est extrêmement simple. Un tableau permet l'entrée des paramètres de distribution et la valeur de l'abscisse ou de la probabilité. Si une abscisse est entrée, la probabilité est calculée et inversement.

Le logiciel peut être mis en mémoire de façon permanente. Dans ce mode de fonctionnement, les valeurs sont copiées directement de la table dans le programme en cours d'exécution.

Est-ce que **StaTable** est d'une grande utilité? Outre la difficulté d'imaginer son utilisation pour une distribution uniforme, voici quelques raisons qui pourraient militer en sa défaveur

- Vous avez déjà accès à un calculateur scientifique sophistiqué tel que "S" ou "APL" où toute l'information désirée sur les distributions est déjà programmée.
- Le logiciel statistique que vous utilisez fournit les seuils observés désirés.
- Vous ne faites pas vos tests préférés sur un ordinateur, mais vous les faites plutôt avec un crayon et du papier, des listings, des tables mathématiques et du café.

Par contre **StaTable** peut être une aide non-négligeable pour l'enseignement de la statistique. J'ai été content de pouvoir établir de façon empirique la relation entre les lois bêta et F ou entre les lois de Weibull et gamma. Il est rare de trouver des tables spécialement destinées aux scientifiques ou aux ingénieurs qui comprennent un si grand nombre de distributions de probabilité.

Globalement, le programme est simple d'utilisation, précis, relativement robuste et d'un prix raisonnable (19,00\$ américains). J'en ai fait l'essai sur différents types d'ordinateurs et le programme semblait tourner aussi rapidement qu'on pouvait l'espérer. Sur un système lent, un 8088 tournant à 4.77 MHz et sans coprocesseur 8085, il a fallu une trentaine de secondes pour trouver la valeur de F correspondant à une surface donnée. Avec un coprocesseur 8087, le temps a été réduit à moins de 2 secondes. Sur un modèle PS/2 70 sans coprocesseur 80387, la même opération a duré près de 3 secondes. La plupart des autres calculs s'effectuaient encore plus rapidement.

Même si j'ai peu souvent l'occasion d'utiliser un programme comme **StaTable** dans mon travail, il me semble être un moyen commode et peu coûteux pour remplacer les livres de tables statistiques.

TEACHING STATISTICS IN THE BUSINESS CURRICULUM

One of the major objectives of a business school is to develop the skills, the knowledge and the intuition crucial to managerial decision-making at both a strategic planning and an operational level. A business school should endeavour to structure its curriculum and orient its program to support this goal.

Given such an objective, no one would question the role of accounting, economics and finance, human resources management, production, public policy and management, management information systems, and marketing as legitimate "business" courses, since managers and administrators need skills and knowledge in these areas to carry out their duties. However, the role of statistics is one that continually seems to require an apologetic, both to students and to other faculty. Can such a case be made unequivocally?

W. Edwards Deming, the statistician who has been instrumental in helping the Japanese develop quality products, has written extensively on the importance of understanding the nature of variation in making business decisions. A manager who reacts to changes in observed data as important signals when they are the result of random variation can make (wrong) decisions which introduce even more variation into the system, and hence lead to lower quality products and services. Knowledge of variation and how to deal with it can mean the difference between survival and extinction in today's increasingly competitive and quality conscious environment.

In the public sector, there are many examples where statistical analysis has been fundamental to making the right policy decision or to making organizations more efficient. These include the following:

- forecasting the likely demand for and supply of bilingual public servants and simulating the flow through language training programs led directly to changes in official language policy;
- estimating the expected benefits of vessel traffic systems by taking into account marine traffic estimates and forecasts, estimates of probabilities of marine casualties, and estimates of expected impacts of accidents has led directly to changes in the capital investment strategy for vessel traffic systems in the Canadian Coast Guard, the Hong Kong Marine Department and the United States Coast Guard;
- forecasting the demographic changes in the population of veterans led directly to a series of program changes in the Department of Veterans Affairs;
- statistical analysis of message processing times led directly to improvements to a message switching system being developed for the Department of National Defence;
- statistical modelling of home insulation programs assisted in measuring the incremental impact of energy conservation programs at Energy, Mines and Resources;
- sampling approaches to auditing expense claims have led to more efficient use of clerical staff;

The importance of statistical data analysis as a managerial decision-making tool needs to be emphasized continually to business students. This point can be made convincingly only by professors who have

developed and maintained their ties with the substantive fields of application, whether these be businesses, government agencies, the applied sciences, or the social sciences. Without these links, the statistician operates in a vacuum and can end up working on solutions without problems. Statistics as an applicable science can be taught properly only by those who practise what they teach.

How can business statistics be presented to students as being more than an obstacle to a degree? Clearly, we cannot follow a semester in probability theory with a semester in statistical inference where the Neyman-Pearson lemma and the Gauss-Markov theorem are presented. To integrate statistical thinking into the business student mentality, we must use a variety of approaches:

- The case study approach puts statistical data analysis within a practical business context; students are required to write a memorandum to management which describes the problem, outlines the analysis, and recommends actions to be taken.
- The teaching of concepts rather than theory; emphasis is placed on learning why certain methods are more suitable in various data situations and therefore when to use different statistical techniques.
- The reliance on statistical software to avoid the drudgery of manual calculations; students are examined on the interpretation of computer output corresponding to both correct and incorrect analyses of a given business problem.
- The use of examples from the traditional business subjects to illustrate how the statistical approach can be used to sharpen one's analysis in any area of business; these include the use of sampling audits in accounting, the concept of measuring variability and minimizing it in portfolio analysis, the requirement for good experimental design in market research, and the use of regression models in compensation analysis.
- The use of common everyday examples to illustrate how sorting out the wheat from the chaff in looking at data is the responsibility of every thoughtful citizen:
 - how opinion polls can be biased and not "accurate to within a 3% margin of error 19 times out of 20";
 - how selective reporting and non-reporting of scientific results or financial trends can make random occurrences seem significant;
 - how statistically significant differences can be of little practical significance;
 - how unlikely coincidences occur more often than expected;
 - how the regression toward the mean phenomenon is often misinterpreted;
 - how the assumption of independent events is often wrong.

Teaching statistical data analysis to business students as an applicable science and useful in their development as decision-makers is more challenging than teaching statistics to maths or science students. One must continually strive to inculcate a way of thinking that is fundamentally different from what has been learned earlier; namely, that numbers are not what they seem, rather they are glimpses through a glass darkly, always incomplete and sometimes distorted.

ENSEIGNER LA STATISTIQUE DANS LES PROGRAMMES D'ADMINISTRATION

L'un des objectifs principaux d'une faculté d'administration est de développer la compétence, la connaissance et l'intuition nécessaires chez ceux qui doivent prendre des décisions, soit au niveau de la planification stratégique, soit au niveau opérationnel. Une faculté d'administration doit donc s'efforcer de structurer son programme d'études en fonction de ce but.

Avec un tel objectif, personne ne doutera de la pertinence de l'enseignement de la comptabilité, de l'économie et de la finance, de la gestion des ressources humaines, de la productique, de la politique et des affaires publiques, des systèmes d'information ou du marketing puisque les personnes occupant des postes de direction se doivent d'acquérir une très bonne compétence dans ces domaines. Cependant, dès qu'il s'agit d'enseigner la statistique, on se croit obligé de fournir toutes sortes de raisons aussi bien aux étudiants qu'aux autres membres du corps enseignant. Ne pourrait-on pas régler la question une fois pour toutes?

M. Edwards Deming, le statisticien qui a contribué à la renommée japonaise en contrôle de la qualité, a écrit un certain nombre d'articles sur l'importance de comprendre la notion de variabilité quand il s'agit de prendre des décisions dans le monde des affaires. Un gestionnaire qui considère des changements aux données observées comme étant des signaux importants, alors qu'ils ne sont que le résultat de variations aléatoires, peut prendre des (mauvaises) décisions qui introduiront encore plus de variabilité dans le système et nuiront ainsi à la qualité des produits ou des services. Savoir qu'il existe des phénomènes aléatoires et savoir comment en tenir compte peut faire la différence entre la survie et l'extinction dans le monde actuel de plus en plus compétitif et conscient de l'importance de la qualité d'un produit.

Dans le secteur public, on trouve beaucoup d'exemples où une analyse statistique a permis de prendre la bonne décision politique ou a rendu une organisation plus efficace:

- la politique sur les langues officielles a été modifiée grâce aux prévisions du nombre nécessaire de fonctionnaires bilingues et grâce aussi à la simulation de leur passage dans des programmes d'apprentissage de langues;
- la stratégie d'investissement de capitaux pour le contrôle du trafic maritime a été modifiée à la Garde-côtière canadienne, au ministère de la Marine de Hong-Kong et à la Garde-côtière américaine grâce aux estimations concernant l'importance du trafic maritime, les probabilités de pertes en mer et l'impact des accidents;
- toute une série de changements dans la politique du ministère des Anciens Combattants a été introduite grâce aux prévisions démographiques concernant les anciens combattants;
- le système de transmission de messages du ministère de la Défense Nationale a été amélioré grâce à une analyse statistique des temps de traitement des messages;
- l'augmentation de la conservation de l'énergie a été mesurée à Énergie Mines et Ressources Canada grâce à un modèle statistique concernant les programmes d'isolation domestique;
- une plus grande efficacité a été obtenue dans certains services grâce à l'utilisation de méthodes d'échantillonnage pour vérifier les comptes de dépenses.

L'importance de l'analyse statistique des données dans la prise des décisions a besoin d'être continuellement soulignée auprès des étudiants des facultés d'administration. Ce point ne saura les convaincre que s'il est défendu par des professeurs ayant gardé des

liens avec les domaines d'application, que ce soit en administration, en sciences appliquées, en sciences sociales ou auprès des agences gouvernementales. Sans ces liens, le statisticien travaille en vase clos et peut fort bien en venir à chercher des solutions à des problèmes inexistant. Seuls ceux qui utilisent véritablement les méthodes statistiques peuvent les enseigner avec succès.

Comment éviter aux étudiants de considérer la statistique comme un obstacle à l'obtention de leur diplôme? La solution n'est sûrement pas de faire suivre un trimestre de théorie des probabilités par un trimestre d'inférence statistique avec, à la clef, le lemme de Neyman-Pearson et le théorème de Gauss-Markov. Pour que les étudiants en administration se pénètrent de l'esprit statistique, nous devrions employer différentes approches:

- l'étude de cas qui place l'analyse statistique dans un contexte pratique; les étudiants doivent alors rédiger un rapport décrivant le problème, soulignant les points majeurs de l'analyse et faisant finalement des recommandations;
- l'enseignement des concepts plutôt que de la théorie; l'emphase est alors placée sur les raisons pour lesquelles des méthodes conviennent mieux pour certains ensembles de données et, par conséquent, sur le choix d'utilisation des différentes techniques statistiques;
- le recours aux logiciels statistiques qui évitent ainsi le fardeau des calculs à la main; les examens consistent alors, pour les étudiants, à interpréter des sorties d'ordinateur correspondant à des analyses statistiques bien conçues ou non;
- l'utilisation d'exemples provenant des domaines traditionnels de l'administration pour illustrer comment l'approche statistique peut améliorer n'importe quelle analyse; cela comprend l'utilisation des techniques d'échantillonnage en comptabilité, l'étude du concept de variabilité et de sa minimisation dans l'analyse des portefeuilles, la recherche du meilleur schéma expérimental dans les études de marché et l'emploi des modèles de régression en analyse des compensations;
- l'utilisation d'exemples tirés du quotidien pour montrer comment séparer le bon grain de l'ivraie dans la masse de données que se doit d'analyser tout citoyen responsable:
 - pourquoi les sondages d'opinion sont-ils parfois biaisés et ne sont-ils pas toujours "précis avec une marge d'erreur de 3% et ce, 19 fois sur 20"?
 - pourquoi le choix sélectif de résultats scientifiques ou de tendances financières peut-il rendre significatif des événements purement aléatoires?
 - pourquoi des différences statistiquement significatives ont-elles, en pratique, peu d'intérêt?
 - pourquoi de pures coïncidences se produisent-elles plus souvent que prévu?
 - pourquoi le phénomène de régression vers la moyenne est-il souvent mal interprété?
 - pourquoi l'hypothèse d'indépendance entre des événements est-elle souvent inexacte?

Enseigner la statistique aux étudiants en administration comme une science appliquée et fort utile dans leur formation est un défi beaucoup plus passionnant que de l'enseigner aux étudiants en mathématiques ou aux étudiants en sciences. On doit continuellement s'efforcer de leur inculquer un mode de pensée fondamentalement différent de tout ce qu'ils ont vu auparavant: les nombres ne sont pas ce qu'ils paraissent, ce sont comme de mystérieux coups d'œil à travers un verre dépoli; ils sont toujours incomplets, parfois déformés.

Tony Quon, Faculté d'administration, Université d'Ottawa

LETTERS TO THE EDITOR / AU RÉDACTEUR DE LIAISON

Peter Macdonald, in *Liaison* 5(3), p40, asked for an interpretation of some data brought to his attention by a research student. The data were the responses of individuals to questions about themselves, and are noted in full from Macdonald.

	Female	Male	Not given
Agree	329	111	5
Disagree	150	60	3
No opinion	138	36	10
Total	617	207	18

Pearson's χ^2 is quoted as 15.387 on 4 degrees of freedom. The student had noticed that $329/617 = 0.533$ hardly differed from $111/207 = 0.536$, and wondered why the χ^2 was so large. For comparison with the figures given below, the likelihood ratio G² for the original table is 13.180 on 4 df.

The reason stems from the belief that expressing "No opinion" is a category equal in status to expressing either agreement or disagreement. This is doubtful; it is quite possible that those who chose not to give an opinion are qualitatively different from those who did. If this is so, any analysis should recognise this. One possibility is to analyse the data in two steps, the first comparing those giving an opinion versus not doing so, i.e. of the table

479	171	8
138	36	10

which has a likelihood ratio G² of 12.272 with 2 df, i.e. evidence suggesting a sex difference among those who chose to offer an opinion. This G² compares with a G² of 13.180 on 4 df for the original table, while the difference between the two values, namely, 0.908, which has 2 df, is consistent with a hypothesis of marginal independence between the column classification (female, male, sex unknown) of the respondents, and their opinion. By reasoning similar to that above, those who did not record their sex may be qualitatively different in their response to a survey. If analysis is confined to that part of the table in which the sex is stated and an opinion is given, namely,

329	111
150	60

the G² is 0.813 (with 1 df), and so $0.908 - 0.813 = 0.095$ (with 1 df) is the value associated with sex known versus unknown among those who expressed an opinion.

It is hoped that the student will have learned that the use of any statistical procedure requires a thoughtful understanding of the classification set, the recognition of whose properties is an essential component for determining the structural model.

Dans le volume 5, numéro 3, de *Liaison*, Peter Macdonald cherchait à interpréter des données, fournies par une chercheuse-étudiante, concernant la relation entre le sexe d'un individu et son opinion:

	Féminin	Masculin	NSP
D'accord	329	111	5
Pas d'accord	150	60	3
NSP	138	36	10
Total	617	207	18

Pour cette table, la valeur du χ^2 de Pearson est de 15,387 avec 4 degrés de liberté. L'étudiante avait noté que $329/617 = 0,533$ différait fort peu de $111/207 = 0,536$ et se demandait donc pourquoi la valeur du χ^2 était si grande. Afin de pouvoir faire des comparaisons, notons que le G² du rapport de vraisemblance de la table originale est de 13,180 avec 4 degrés de liberté.

L'hypothèse d'une égalité de statut entre la catégorie "NSP" et les catégories "D'accord" et "Pas d'accord" en est la cause. Il semble en effet possible que ceux qui choisissent de ne pas répondre soient qualitativement différents de ceux qui ont répondu. Et dans cette éventualité, toute analyse devrait le refléter. Une des possibilités serait d'analyser les données en deux étapes, la première consistant à comparer ceux qui ont donné leur opinion à ceux qui ne l'ont pas donné. La table

479	171	8
138	36	10

à un G² du rapport de vraisemblance de 12,272 avec 2 degré de liberté, ce qui suggère une différence entre les sexes pour ceux qui ont choisi de donner leur opinion. Ce G² se compare à celui de la table originale: G² = 13,180 avec 4 degrés de liberté, alors que la différence entre les 2 valeurs, 0,908 avec 2 degrés de liberté, correspond à l'hypothèse d'indépendance marginale entre la classification par colonne (féminin, masculin, non donné) des répondants et leur opinion. En utilisant un raisonnement similaire, on peut penser que ceux qui n'ont pas indiqué leur sexe ont peut-être une attitude différente de ceux qui l'ont mentionné quand il s'agit de donner ou non leur opinion. Pour le vérifier, on peut considérer, dans une deuxième étape, la table de ceux qui ont donné leur opinion et aussi leur sexe:

329	111
150	60

Le G² est de 0,813 (avec 1 degré de liberté) et, par conséquent, la valeur $0,908 - 0,813 = 0,095$ (avec 1 degré de liberté) exprime l'indépendance entre le fait de dévoiler ou non son sexe et le fait d'exprimer son opinion.

Il est à souhaiter que les étudiants comprennent l'importance d'une parfaite compréhension de la classification utilisée avant d'employer toute méthode statistique. Le modèle structurel dépend, en effet, essentiellement de cette classification.

Leonard Lefkovitch, Agriculture Canada

Reply from Peter Macdonald to Leonard Lefkovitch :

Dr Lefkovitch has clearly explained the essential feature of the problem, that refusal to give an opinion is a quality different from agreeing or disagreeing and refusal to state sex is a quality different from being male or female, so analysis of the 2x2 sub-table is appropriate.

Réponse de Peter Macdonald à Leonard Lefkovitch

Leonard Lefkovitch a très clairement exposé l'essentiel du problème, à savoir la différence caractéristique entre le refus de donner une opinion et le fait d'être "d'accord" ou "pas d'accord", ainsi que la différence entre le refus de dévoiler son sexe et le fait de l'avoir indiqué. Une fois ceci établi, il devient alors naturel d'analyser une table 2x2.

However, he does not mention one other point, hinted at by my title "the significant protest": for the four people who, by way of protest, submitted completely blank forms, refusal to give an opinion is a priori highly correlated with refusal to state their sex, so these people should be excluded from the analysis. Excluding them drops the 10 in the bottom right cell to 6; analysis of the resulting 3X3 table gives $G^2 = 6.554$, $P = 0.16$, consistent with the hypothesis of independence, without removing the "Noopinion" and "Sex not given" categories.

Cependant, il ne tient pas compte d'un point qui me semble des plus important puisque j'en avait fait le titre de mon article: "Un désaccord significatif". Quatre personnes avaient, en signe de protestation contre le sondage, retourné des questionnaires non remplis. Le refus de donner une opinion semble donc, à priori, largement corrélé avec le refus d'indiquer son sexe et, par conséquent, ces personnes devraient être exclues de l'analyse. La cellule inférieure droite du tableau passant de 10 à 6, on obtient alors, pour la table 3x3, un G^2 de 6,554 correspondant au seuil observé $P = 0,16$ et confirmant ainsi l'hypothèse d'indépendance sans avoir à enlever les catégories "NSP" pour la réponse et le sexe du répondant.

To the Editor:

A recent article on "Cross-Disciplinary Research" published by the IMS Bulletin (Vol. 19, No. 6, 1990, 716-719) demonstrates the need that statisticians (especially younger ones) should be encouraged to explore research in an area such as statistics in space science, engineering, networks and image processing etc. However, I would like to bring to the attention of the statistics community that in spite of the best efforts by prominent statisticians, the practice of penalizing those statisticians who work in Cross-Disciplinary Research still continues by their senior colleagues in terms of appointments, tenure or promotion. Unless the attitude of those who are in 'authority' changes, significantly, we would not expect that statisticians are willing to sacrifice their careers by choosing Cross-Disciplinary activities.

R.K.Jain, Department of Mathematics and Statistics
Memorial University of Newfoundland

News ...

Walking Survey Suffers Non-Response Disaster

Concerns were voiced at the start of the 1991 SSC Annual Meeting in Toronto that walking-time estimates in the registration package were incorrect. Like any true statistician, Judy-Anne Chapman took up the challenge and prepared a survey sheet, which was distributed at the meeting. Unfortunately, response was very low, with very few observations for any walking route. Perhaps this exercise should be tried at a conference of traffic engineers?

The *Hamilton Spectator* of 24 August 1991 (and other papers such as the Vancouver Sun drawing on the Spectator item) gave extensive coverage to joint work by Ian B. MacNeill, University of Western Ontario, and Toronto epidemiologist Eric Minz. They claim that the federal government, through the Federal Centre for AIDS, has consistently overestimated the average Canadian's risk of contracting AIDS. MacNeill began this work in the early 1980s at the request of major insurance companies who distrusted the projections then provided by the U.S. and Canadian governments. In 1986, the Laboratory Centre for Disease Control predicted that there would be 20,000 cases of AIDS in Canada by 1990; MacNeill *predicted* about 3,200 cases with a plateauing towards 1990. The actual number of reported cases between 1981 and 1990 was 4,193.

[Editor's Note: A lively correspondence has ensued in the *Hamilton Spectator* concerning this story. *Liaison* hopes to present a forum on the role of the statistician as commentator on controversial subjects in a future issue.]

Au rédacteur de *Liaison*,

Un récent article sur la recherche interdisciplinaire, paru dans le Bulletin de l'IMS (Vol. 19, no. 6, 1990, p. 716-719), incite les statisticiens, les jeunes plus particulièrement, à orienter leur recherche vers la statistique appliquée aux sciences de l'espace, à l'ingénierie, aux communications etc. Cependant, j'aimerais mentionner à la communauté statistique que, malgré les efforts soutenus de certains statisticiens réputés, ceux qui œuvrent en recherche interdisciplinaire sont toujours pénalisés au point de vue du salaire, de la permanence et des promotions. Si l'attitude des autorités ne change pas de façon significative, il ne faudra pas s'attendre à voir beaucoup de statisticiens sacrifier leur carrière pour se consacrer à des activités multidisciplinaires.

Nouvelles ...

La non-réponse torpille encore un sondage

Lors du congrès de Toronto, certains avaient émis des doutes quant à la validité des estimés des temps de marche mentionnés dans le dossier d'inscription. En bonne statisticienne, Judy-Anne Chapman releva le gant et prépara un questionnaire d'enquête qui fut aussitôt distribué. Malheureusement le taux de réponse fut très bas et on se retrouva avec seulement quelques observations pour chaque trajet pédestre. C'est à se demander si une telle enquête ne devrait pas plutôt être réalisée lors d'un congrès d'ingénieurs spécialisés en circulation!

Le *Hamilton Spectator*, dans son édition du 24 août dernier et d'autres journaux comme le Vancouver Sun ont couvert en détail les travaux de recherche de M. Ian B. MacNeill, de l'Université Western Ontario, et de M. Eric Minz, épidémiologiste de Toronto. Les deux auteurs pensent que le gouvernement fédéral, par l'intermédiaire du Centre fédéral pour le sida, a systématiquement surestimé le pourcentage de Canadiens qui risquaient de contracter le sida. M. MacNeill a commencé sa recherche au début des années 1980 à la demande des compagnies d'assurances qui mettaient en doute les chiffres avancés par les gouvernements canadien et américain. En 1986, le Laboratoire de lutte contre la maladie prévoyait 20 000 cas de sida au Canada pour 1990 tandis que M. MacNeill prédisait un plateau de 3 200 cas pour la même période. Et, en fait, on a dénombré 4 193 cas entre 1981 et 1990.

[Note du rédacteur en chef: Un débat épistolaire passionnant s'est poursuivi dans le *Hamilton Spectator* à propos de cet article. *Liaison* souhaite organiser, dans un de ses prochains numéros, une tribune sur le rôle du statisticien dans les études portant sur des sujets controversés.]

Congratulations ...

Christine Anderson wins the Gertrude M. Cox Scholarship for 1991

Christine Anderson, a doctoral student in the Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo, has been awarded the prestigious Gertrude M. Cox Scholarship in Statistics for 1991. The scholarship, established in 1989 by the American Statistical Association and the Caucus for Women in Statistics, is awarded annually and is intended to encourage women to enter statistically-oriented professions. The 1991 award of US\$1000 was presented to Ms Anderson at the Joint Statistical Meetings in Atlanta last August.

Christine completed her B.Math in the Teaching Option/Statistics program at the University of Waterloo in 1989, obtaining at the same time a B.Ed. from the University of Western Ontario. She was initially attracted towards becoming a high school mathematics teacher so that she could serve as a role model for other women wanting to pursue careers in mathematics and the sciences. While working towards her B.Ed. she spent considerable time talking to high school students and motivating them towards careers in the mathematics and statistics.

Christine then spent one year at the University of Toronto, completing an M.Sc. in Statistics in 1990. Attracted by the opportunities for exposure to a variety of disciplines through statistical consulting, she enroled in the Ph.D. program at the University of Waterloo. She has particularly enjoyed working on problems from kinesiology, biology and physics through her research assistantships in the Statistical Consulting Unit. Under the supervision of Jeff Wu she has begun her thesis research into experimental designs on circles, spheres and cylinders, shapes of great importance to the automobile industry, applied to data provided by General Motors.

The SSC congratulates Christine on her achievements and wishes her every success in her studies!

Félicitations ...

La Bourse Gertrude M. Cox est attribuée à Mlle Christine Anderson

Étudiante au doctorat au département de statistique et d'actuarial de l'Université de Waterloo, Christine Anderson a reçu la prestigieuse bourse Gertrude M. Cox pour l'année 1991. Cette bourse, offerte depuis 1989 par l'Association des statisticien américains et par le Comité pour la promotion de la femme, est attribuée chaque année pour inciter la gente féminine à choisir une orientation en statistique. La bourse de 1 000\$ américains a été remise à Mlle Anderson lors des congrès conjoints de statistique à Atlanta, en août dernier.

Christine Anderson termine, en 1989, un baccalauréat en mathématiques dans le cadre du programme de statistique (option enseignement) à l'Université de Waterloo en même temps qu'un baccalauréat en éducation à l'Université Western Ontario. Elle voulait enseigner les mathématiques au niveau secondaire pour ainsi servir d'exemple à d'autres femmes hésitant à choisir une carrière scientifique et plus particulièrement en mathématiques. Au cours de ses stages pratiques, elle s'est efforcée de convaincre les étudiants de s'orienter vers les mathématiques ou la statistique.

Après une année à l'Université de Toronto, Christine Anderson obtient sa maîtrise en statistique en 1990. Conquise par le caractère multidisciplinaire de la consultation statistique, elle décide de s'inscrire au doctorat à l'Université de Waterloo. Son poste d'assistante de recherche au Service de consultation statistique lui permet de découvrir un intérêt particulier pour les problèmes de cinésiologie, de biologie et de physique. Son travail de recherche, supervisé par M. Jeff Wu, porte sur les schémas expérimentaux comportant des cercles, sphères ou cylindres, formes de grande importance dans l'industrie automobile. Les résultats sont appliqués à des données fournies par la compagnie General Motors.

La SSC félicite Mlle Anderson et lui souhaite tout le succès possible dans ses études!

Donations to the Gertrude Cox Scholarship / Dons pour la bourse Gertrude Cox

Any SSC member who wishes to make a donation to the Gertrude Cox Scholarship should make their cheque payable to the Statistical Society of Canada. The cheque should then be sent to:

Statistical Society of Canada / Société statistique du Canada
6th Floor, Dunton Tower, 6^e étage
Carleton University / Université Carleton
Ottawa, Ontario K1S 5B6

accompanied by a letter indicating that the donation is for the Gertrude Cox Scholarship. A receipt, for tax purposes, will then be issued by the Treasurer of the SSC.

Si vous voulez faire un don au fonds Gertrude Cox, vous pouvez faire un chèque à l'ordre de la Société statistique du Canada et l'envoyer à:

en mentionnant bien qu'il s'agit d'un don pour la bourse Gertrude Cox. Un reçu pour l'impôt sera émis par le trésorier de la SSC.

The 1991 International Mathematics Olympiad / L'olympiade internationale 1991 de mathématiques

The 1991 competition had 56 countries entered, each fielding a team of 6. The Canadian team came in 14th and was made up of the following individuals, all of whom won honours: **Ian Goldberg**, U. of Toronto, Gold Medal; **J.P. Grossman**, U. of Toronto, Silver Medal; **Adam Logan**, U. of Ottawa, Silver Medal; **Peter Milley**, U. of Toronto, Bronze Medal; **Manh Van Raamsdonk**, U. of Victoria, Bronze Medal, **Ka-Ping Yee**, U. of Winnipeg, Honourable Mention.

Cinquante-six pays se sont inscrits à la compétition de 1991, chacune des équipes était formée de 6 personnes. L'équipe canadienne s'est classée au quatorzième rang et tous les membres de l'équipe se sont mérités des honneurs: **Ian Goldberg**, U. de Toronto, médaille d'or; **J.P. Grossman**, U. de Toronto, médaille d'argent; **Adam Logan**, U. d'Ottawa, médaille d'argent; **Peter Milley**, U. de Toronto, médaille de bronze; **Manh Van Raamsdonk**, U. de Victoria, médaille de bronze; **Ka-Ping Yee**, U. de Winnipeg, mention honorable.

Congratulations ...

J.N.K.Rao Elected Fellow of the Royal Society of Canada

On 4 June 1991, at Queen's University, Kingston, Prof. J.N.K. Rao of Carleton University was made a Fellow of the Royal Society of Canada.

An appraisal of his work noted that Professor J.N.K. Rao has made seminal and pathbreaking contributions to the theory and methods of survey sampling, concerned with developing efficient sampling designs and associated statistical inference. Sir David Cox mentions in a letter: "There is no doubt that he is among the world's leaders and may be the world leader in the breadth and depth of his contributions to the theory of sample surveys".

Dr. Rao's early fundamental work on unequal probability sampling without replacement is the basis for the Canadian Labour Force Survey, the largest regular household survey conducted by Statistics Canada. These methods have also been recommended by the U.N. Subcommission on Sampling for extensive use in designing large-scale surveys. In recognition of this and related early work, he was elected in 1964 as the youngest Fellow of the American Statistical Association.

Between 1965 and 1976 his work on sampling concentrated on the theoretical foundations and estimation theory. Several papers provided insightful and major clarifications of the theory of survey sampling and its relationship to the foundations of statistical theory. W.G.Cochran's (1977) classic book on sampling devoted a whole chapter to the theory of double sampling Rao developed. This theory is currently being widely used in the design of two-phase prevalence surveys of rare disorders such as AIDS. Dr. Rao's work up to 1976 received the largest number of citations (25) in W.G. Cochran's classic book (third edition). He was elected as a Fellow of the Institute of Mathematical Statistics in 1972 in recognition of his theoretical contributions to statistics.

After moving to Ottawa in 1973 and getting involved as a Consultant in the research at Statistics Canada, he became increasingly interested in developing methods for analysis of large complex data and other important practical problems. He continues to produce papers on analysis of survey data, theoretical foundations for commonly used methods of variance estimation for nonlinear statistics, and extensions of the well-known bootstrap method applied to complex sampling schemes used in practice. Several papers showed that standard statistical methods are inappropriate with survey data because of the complexity of the design. The design effect was shown to be significant and its source identified through some ingenious mathematical analysis. For categorical data which are most common in government publications and public use data tapes, his papers proposed a simple and effective method to correct for this effect, called Rao-Scott correction which has been incorporated in widely used statistical packages. This ground breaking work has created a new and evergrowing area on analysis of complex survey data. Recognizing its importance, the Editor of *Sociology Methodology* invited him to prepare a detailed account for the benefit of social scientists who are among the extensive users of survey data.

Dr. Rao has also made fundamental contributions to other important areas, particularly to linear models with random

Félicitations ...

M.J.N.K. Rao a été nommé fellow de la Société royale du Canada

Le 4 juin 1991, à l'Université Queen's de Kingston, le professeur J.N.K. Rao, de l'Université Carleton, a été nommé fellow de la Société royale du Canada.

Lors de la cérémonie, on a souligné son travail de pionnier et sa contribution capitale à la théorie et aux méthodes d'échantillonnage, en particulier dans l'élaboration de plans efficaces d'échantillonnage et leur connexion avec l'inférence statistique. Sir David Cox a mentionné dans une lettre: "Il ne fait aucun doute que M. Rao est l'un des chefs de file en échantillonnage et peut-être même le leader mondial quand on considère l'ampleur et la profondeur de sa contribution à la théorie de l'échantillonnage".

L'un des tout premiers travaux d'importance de M. Rao sur l'échantillonnage avec probabilités inégales et sans remplacement est à la base de l'enquête sur la population active, la plus grande enquête menée régulièrement par Statistique Canada auprès des ménages. La Sous-Commission des Nations-Unies sur l'échantillonnage a aussi recommandé l'utilisation fréquente de cette méthode lors de la planification d'enquêtes portant sur un grand nombre d'individus. Ces travaux et d'autres effectués antérieurement lui valent d'être, en 1964, le plus jeune fellow de l'Association des statisticiens américains.

Entre 1965 et 1967, sa recherche en échantillonnage porte principalement sur les fondations théoriques et la théorie de l'estimation. Plusieurs de ses articles ont apporté des clarifications majeures sur la théorie de l'échantillonnage et son lien avec les fondements de la statistique théorique. M. W.G. Cochran, dans son livre devenu un classique en échantillonnage, a consacré un chapitre entier à la théorie du double échantillonnage développée par M. Rao. Cette théorie est couramment utilisée dans la planification des échantillonnages à deux phases portant sur la fréquence des maladies rares, comme le sida. Dans la troisième édition du livre de Cochran, M. Rao a été cité plus que tout autre (25 citations) pour ses travaux antérieurs à 1976. Il est nommé, en 1972, fellow de l'Institut de statistique mathématique pour ses contributions théoriques à la statistique.

C'est après s'être établi à Ottawa en 1973 et avoir travaillé comme consultant à Statistique Canada qu'il s'intéresse de plus en plus à des problèmes d'ordre pratique, dont celui posé par l'analyse des très grands ensembles complexes de données. Il continue, cependant, à produire des articles sur l'analyse des données d'enquête, sur les fondements théoriques des méthodes généralement employées pour estimer la variance des statistiques non-linéaires et sur des extensions de la méthode bien connue de Cyrano appliquée à des schémas échantillonaux complexes. Plusieurs de ses articles démontrent l'inadéquation des méthodes standards de statistique dans le cas des données d'enquête à cause de la complexité même du plan d'échantillonnage. Un effet de plan significatif et ses sources sont caractérisés grâce à une analyse mathématique ingénieuse. Pour les données catégoriques, qui sont le lot commun des publications gouvernementales et des banques de données, il propose une méthode simple et efficace, appelée la correction Rao-Scott, pour corriger l'effet de plan, méthode incorporée dans les logiciels statistiques courants. Tout ce travail d'importance primordiale a donné naissance à un nouveau domaine de recherche, celui de l'analyse des données d'enquête complexes. L'éditeur de *Sociology Methodology*, reconnaissant la notoriété de ses travaux, lui a demandé de préparer un résumé exhaustif du sujet pour le bénéfice des sociologues qui sont parmi les principaux utilisateurs des données d'enquête.

effects, including maximum likelihood estimation for mixed linear models which are widely used in practice. This work has stimulated at least 100 papers giving various refinements and extensions. It also essentially contains all the elements of the celebrated EM algorithm for incomplete data. A method of variance component estimation he proposed has been incorporated in the widely used SAS statistical package. Other interests have included the method of MINQUE, small-area estimation, and the use of mathematical programming techniques to optimally control sampling.

Several of Dr. Rao's former Ph.D. students have themselves already become leaders in survey sampling and biostatistics. Three of them have already been elected as Fellows of the American Statistical Association.

The Statistical Society of Canada congratulates Dr. Rao on his election as FRSC.

Le professeur Rao a aussi contribué de façon majeure à d'autres domaines importants de la statistique, en particulier aux modèles linéaires avec effets aléatoires. Il a étudié plus spécialement l'estimation du maximum de vraisemblance pour les modèles linéaires mixtes souvent utilisés. Cette recherche a généré une bonne centaine d'articles portant sur des raffinements variés et des généralisations ainsi que le célèbre algorithme EM pour les données incomplètes. Il a proposé une méthode d'estimation des composantes de la variance et celle-ci a été incorporée au logiciel SAS. D'autres sujets l'ont également intéressé, la méthode de MINQUE, l'estimation dans les domaines ou encore l'utilisation des techniques de programmation mathématique pour contrôler de façon optimum un échantillonnage.

Plusieurs étudiants de doctorat formés par le professeur Rao sont devenus eux-mêmes bien connus en échantillonnage ou en biostatistique. Trois d'entre eux ont, d'ores et déjà, été nommés fellow de l'Association des statisticiens américains.

La Société statistique du Canada félicite le professeur Rao pour sa nomination comme fellow de la Société royale du Canada.

Source: Miklos Csörgö

News ...

Robert Côté, Head of the Department de mathématiques et de statistique at Université Laval, has recently been appointed Full Professor of Statistics. He will be completing his second term as Chairman in June of 1992.

Dr. Chu-In Charles Lee has been appointed Deputy Head of the Department of Mathematics and Statistics for Statistics at Memorial University of Newfoundland, effective 1 Sept 1991. The Department itself has a new head, Dr. Edgar Goodaire.

Jane Lindsey, a recent graduate from the Harvard School of Public Health, has taken up a two year postdoctoral appointment in the Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo.

Richard Routledge and **Richard Lockhart** of the Department of Mathematics and Statistics at Simon Fraser University have been elected ordinary members of the ISI.

Wade Blanchard started work on 1 September as the new Statistical Consultant in the Department of Mathematics, Statistics and Computing Science at Dalhousie University. He comes to Dal from UBC where he is completing his M.Sc.

Christian Genest of Laval, **Richard Lockhart** of Simon Fraser and **John Walsh** of UBC have joined the NSERC grant selection committee for Statistical Sciences. Genest and Lockhart have three year terms while Walsh has been appointed for one year. They join Brenda McGibbon of Concordia, Peter Hooper of Alberta, Rob Tibshirani of Toronto, Jon Rao of Carleton and the chair, David Bellhouse of Western.

Cesareo Villegas has retired from the Department of Mathematics and Statistics at Simon Fraser University effective 1 September 1991. Professor Villegas will continue to be active in the discipline in his role as emeritus professor in the department.

Nouvelles ...

M. Robert Côté, directeur du département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval, a récemment obtenu la titularisation. Il terminera, en juin 1992, son second mandat à la direction du département.

Depuis le 1er septembre 1991, le poste de directeur adjoint pour la statistique au département de mathématiques et de statistique de l'Université Memorial de Terre-Neuve, est maintenant assumé par **M. Chu-In Charles Lee**. Le directeur, **M. Edgar Goodaire**, vient également d'entrer en fonction.

Diplômée de *Harvard School of Public Health*, **Mme Jane Lindsey** vient d'entreprendre un stage postdoctoral de deux ans au département de statistique et d'actuariat de l'Université de Waterloo.

Deux professeurs du département de mathématiques et de statistique de l'Université Simon Fraser, **MM. Richard Routledge et Richard Lockhart**, viennent d'être nommés membres de l'Institut international de statistique.

Le département de mathématiques, de statistique et d'actuariat de l'Université Dalhousie a engagé, en septembre dernier, **M. Wade Blanchard** comme consultant en statistique. Il termine actuellement sa maîtrise à l'Université de Colombie-Britannique.

Le Comité de sélection des subventions du CRSNG en statistique accueille cette année trois nouveaux membres: **MM. Christian Genest** de l'Université Laval, **Richard Lockhart** de l'Université Simon Fraser et **John Walsh** de l'Université de Colombie-Britannique; les deux premiers, pour un mandat de trois ans et M. Walsh, pour un an. Ils se sont joints à Mme Brenda McGibbon de l'Université Concordia, à MM. Peter Hooper de l'Université de l'Alberta, Rob Tibshirani de l'Université de Toronto, Jon Rao de l'Université Carleton et au président M. David Bellhouse de l'Université Western Ontario.

M. Cesareo Villegas, du département de mathématiques et de statistique de l'Université Simon Fraser, a pris sa retraite le 1^{er} septembre dernier. Mais, en tant que professeur émérite, il compte bien poursuivre quelques activités au département.

Erratum: In *Liaison*, volume 5, number 3, 1991, p. 11, Mrs. Michèle Bernier-Cardou's affiliation should read Forestry Canada rather than Agriculture Canada.

The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo will host several visitors during the coming year. Francisco Soares will be visiting from Brazil for the academic year. Michael Franklin visits from Scotland for the fall along with Uttara Naik-Nimbalkar from Poona. Visiting for most of the fall are N.G. Narasimha Prasad from the University of Alberta and Shishong Mao from China.

Dans le volume 5, numéro 3 de *Liaison*, on aurait dû lire en page 11: Mme Michèle Bernier-Cardou, Forêts Canada (plutôt que Agriculture Canada).

Le département de statistique et d'actuariat de l'Université de Waterloo sera l'hôte, cette année, de nombreux visiteurs: M. Francisco Soares, du Brésil, durant toute l'année académique; M. Michael Franklin, d'Écosse, M. Uttara Naik-Nimbalkar, de Poona ainsi que M. N.G. Narasimha Prasad, de l'Université de l'Alberta et M. Shishong Mao, de Chine, durant la session d'automne.

New Programs ... / Nouveaux programmes ...

Laval — New Master's Program in Statistics

In a decision released on 3 July 3 1991, the Québec Minister of Higher Education and Science, Madame Lucienne ROBILLARD, authorized Laval University to start a graduate program in statistics.

Already having the country's only undergraduate program in statistics in French, Laval will again be the innovator with the first French-language master's program which is separate from a mathematics program.

Up to now, students wanting to pursue graduate statistics studies in French in Québec have had to be satisfied with a statistics option within a mathematics master's degree program. In the last ten years, about thirty candidates have received their education in this way under the guidance of statistical researchers in the Department of Mathematics and Statistics of Laval University — a team of eight members.

Besides raising the profile of statistics as a discipline in both the city and province of Québec, the establishment of the new master's program will help realize the hopes of these workers, who have felt for some time the need for Laval University to offer a wider selection of applied statistics courses as well as apprenticeship in statistical consulting. The start-up, in 1984, of a *Statistical Consulting Service*, which is today very busy, was, in the eyes of the researchers a step towards the realization of the present program. The creation of 7 new courses, together with a restructuring already in progress of existing teaching, will allow a wider clientele to be addressed, namely those coming from undergraduate programs other than mathematics and statistics who seek a graduate-level professional education in statistics.

The agreement of the Ministry, received after only a few months, represents the result of almost four years of effort on the part of a program development committee composed of seven persons who started work in September 1987. The voluminous dossier of about 250 pages was first approved by the Faculty of Sciences and Engineering of Laval University in January 1989, then by the now defunct Council of the University in the April following. It was then passed successively to the Council of Rectors and Principals of the Universities of Québec (C.R.E.P.U.Q.) and to the Council of Universities, who pronounced favourably on the scientific quality of the file and on the socio-economic, institutional and systemic opportunity for the Québec government to authorize the creation of such a program at Laval.

The decision of the Minister is accompanied by a start-up grant of \$125,000 along with \$31,500 to allow for the acquisition of computing

Laval — Nouveau programme de 2^e cycle en statistique

Dans une décision rendue publique le 3 juillet dernier, la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Science du Québec, Madame Lucienne ROBILLARD, vient d'autoriser l'Université Laval à mettre sur pied un programme de deuxième cycle en statistique.

Titulaire du seul programme de formation de premiers cycles spécialisé en statistique de langue française au pays, l'Université Laval innove donc à nouveau en devenant la première au Québec à offrir en français un programme de maîtrise en statistique distinct de celui des mathématiques.

Jusqu'à présent, en effet, les étudiants désireux de poursuivre en français des études de deuxième cycle en statistique au Québec devaient le faire dans le cadre de programmes de maîtrise en mathématiques (option statistique). Une trentaine de candidats avaient été formés de cette façon depuis dix ans par l'équipe de recherche en statistique du Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval, qui compte actuellement huit membres.

En plus d'accroître la visibilité de la discipline à Québec et au Québec, l'implantation prochaine de ce nouveau programme de maîtrise permettra de concrétiser le souhait de ses instigateurs, qui ressentaient depuis plusieurs années la nécessité d'offrir à l'Université Laval un plus large éventail de cours en statistique appliquée et de favoriser l'apprentissage de la consultation statistique. La mise sur pied, en 1984, d'un *Service de consultation statistique*, aujourd'hui très actif, constituait à leurs yeux un préalable à la réalisation de ce projet. La création de 7 nouveaux cours, conjuguée à la restructuration déjà engagée des enseignements existants, permettra sous peu de dispenser à une clientèle élargie, issue de programmes de baccalauréat autres que ceux de mathématiques et de statistique, une formation professionnelle de deuxième cycle en statistique.

L'accord du Ministère, survenu après seulement quelques mois, représente l'aboutissement de près de quatre années d'efforts d'un comité d'élaboration de programme composé de sept personnes, dont les travaux avaient été entrepris en septembre 1987. Le volumineux dossier d'environ 250 pages avait d'abord été approuvé par la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval en janvier 1989, puis par le défunt Conseil de l'Université le mois d'avril suivant. Il avait ensuite été transmis successivement à la Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (C.R.E.P.U.Q.) et au Conseil des universités, lesquels avaient été amenés à se prononcer sur la qualité scientifique du dossier et sur l'opportunité socio-économique, institutionnelle et systémique pour le gouvernement québécois d'autoriser la création d'un tel programme à l'Université Laval.

equipment. It is expected in addition that the establishment of the program will lead in a short while to the creation of at least two new positions for career statisticians attached to the Department of Mathematics and Statistics of Laval University.

Source: *Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval*

The Department of Mathematics and Statistics of **Memorial University of Newfoundland** has received final Senate approval for a Ph.D. program in Statistics. The department is now accepting students into the program for this coming academic year.

La décision du Ministre est assortie de l'octroi d'une subvention de démarrage de 12500\$ et d'un montant de 31500\$ devant permettre l'acquisition de matériel informatique. On s'attend en outre à ce que l'implantation du programme conduise à brève échéance à la création d'au moins deux nouveaux postes de carrière en statistique qui seront rattachés au Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval.

Le département de mathématiques et de statistique de l'**Université Memorial de Terre-Neuve** a finalement obtenu l'assentiment du Sénat pour le démarrage de son programme de doctorat en statistique. Les étudiants intéressés peuvent donc s'inscrire dès maintenant à ce programme.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS Research Associate / PDF in Statistics

The Ashton Statistical Laboratory(ASL) seeks a research Statistician to interact with faculty and the ASL Manager/Consultant in the solution to a variety of statistical problems motivated by research in other disciplines, primarily in the life sciences. The ASL also conducts contract and grant supported research for industry and government. It is anticipated that the incumbent will publish in statistical journals and/or in journals of other disciplines. A Ph.D. in statistics or a closely related field is required. Experience in statistical consulting and computing is an asset. The appointment is for one year, with the possibility of renewal. The Department of Mathematics and Statistics, with approximately 12 faculty in statistics, offers a Ph.D. degree in applied statistics and in applied mathematics. Excellent computing facilities exist, including a network of graphics workstations connected to the University's Numerically Intensive Computing facility.

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. 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.

Applications accepted through January 1, 1992 or until the position is filled. Direct a resume with references or inquiries to:

W.F. Langford, Chair
Department of Mathematics and Statistics
University of Guelph
Guelph, Ontario N1G 2W1 Canada



Members ... / Des membres ...

Listed are all the new members of the SSC since October 1990. Welcome to all!

Suivent les noms des nouveaux adhérents à la SSC depuis octobre 1990.

Nous leur souhaitons la bienvenue!

Ms J. (Jeanne) Adam
Abbott Laboratories
Dr J. (John) Aleong
University of Vermont
Mr B.A. (Barney) Alm
Numerical Algorithms Group Inc.
Mr M.S. (Mostafa) Aminzadah
Towson State University
Dr S. (Sylvain) Archambault
Bell-Northern Research
Mr A. (Andrew) Armstrong
Health and Welfare Canada
Mr B.M.S.G. Banneheka
Simon Fraser University
Mr N.J. (Nicholas) Barrowman
Queen's University
Mr P. (Paul) Beanline
University of Alberta
Mr S. (Sylvana) Beaulieu
Statistics Canada
Ms R.M. (Roanna) Beebakhee
University of Waterloo
Mr A.G. (Alfred) Benn
University of Western Ontario
M. B. (Bernard) Boulterice
Université de Montréal

Encore des membres / More Members

Ms M.-J. (Marie-Josée) Brabant
Université de Montréal
Ms A.J. (Alison) Burnham
Ontario Hydro
Dr W.-S. (Wai-Sum) Chan
National University of Singapore
Mr P. (Patrick) Chareka
University of New Brunswick
Dr J.S. (Jagmohan) Chawla
Acadia University
Mrs M.S. (Mary) Cheang
University of Manitoba
Ms C.X. (Clindy) Chen
Patented Medicine Prices
Review Board
Mr M. Chen
Vanier College
Mr R.S. (Raj) Chikara
University of Huston
Mr J. (James) Croal
Statistics Canada
Dr A.C. (Anthony) Davison
University of Oxford
Mr D.P. (Donald) DeBoer
University of Toronto
Mr G. (Gerrit) DeBoer
Toronto Bayview Regional
Cancer Centre
Dr A.W. (Alan) Donald
University of P.E.I.
Mr T. (Tim) Dunne
University of Cape Town
Mr U. (Ulf) Emanuelson
Cornell University
Dr J. (John) Flowers
University of Toronto
Mr E. (Edmee) Franssen
Sunnybrook Health
Sciences Centre
Prof. J.C. (James) Fu
University of Manitoba
Ms N. (Nathalie) Gauthier
École Polytechnique de
Montréal
Dr P.S. (Paramjit) Gill
Memorial U. of Nfld.
Ms P. (Phyllis) Goodman
Wellesley Hospital
Mr L.L. (Leon) Gordon
Bristol-Myers Squibb, PRI

The University of Calgary

ASSISTANT PROFESSOR IN STATISTICS AND/OR ACTUARIAL SCIENCE

The University of Calgary Department of Mathematics and Statistics invites applications for an Assistant Professor (tenure-track) in Statistics and/or Actuarial Science effective July 1, 1992. Candidates in all areas of statistics will be considered; however, preference will be given to candidates in actuarial science, applied statistics or statistical consulting. Duties include undergraduate and graduate level teaching, including large enrolment introductory service courses. The successful candidate will be required to actively engage in research and to participate in the expansion and development of the Actuarial Science and/or Applied Statistics programs.

In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada. The University of Calgary has an Employment Equity Program and encourages applications from all qualified candidates, including women, aboriginal people, visible minorities and people with disabilities. The University offers a Dual Career Assistance Program for spouses.

Interested candidates should send a curriculum vitae, a brief description of field of interest, and arrange to have three letters of reference sent by February 15, 1992, to:

Dr. J.R. Collins, Chair
Division of Statistics and Actuarial Science
Department of Mathematics and Statistics
The University of Calgary
2500 University Drive N.W.
Calgary, Alberta T2N 1N4



Simon Fraser University

Department of Mathematics and Statistics

LABORATORY INSTRUCTOR IN STATISTICS

The Department of Mathematics and Statistics of Simon Fraser University welcomes applications from qualified persons for the position of Laboratory Instructor in Statistics.

The successful candidate should have a minimum of a Masters Degree in statistics or a related discipline, teaching experience in statistics and some knowledge of statistical computing. The appointee will be coordinator for the Open Workshop in Statistics which serves the students of all introductory statistics courses offered by the department. The workshop has its own networked computer lab; the appointee will be expected to use this network, instruct teaching assistants in its use and participate in its management.

The position has a starting date of 1 September 1992. Interested applicants should, before 31 January 1992, submit an up-to-date curriculum vita and arrange to have three letters of references sent to:

Dr. K. Heinrich, Chair
Department of Mathematics and Statistics
Simon Fraser University
Burnaby, British Columbia
V5A 1S6 Canada

The successful candidate will join a Statistics group consisting of 7 regular faculty and the director of the Department's Statistical Consulting Service. The Statistics group is part of the Department of Mathematics and Statistics which has a total of 37 faculty and 4 other lab instructors. Simon Fraser University is committed to the principle of equity in employment and offers equal employment opportunities to all qualified applicants. In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed to those who are eligible at the time of the application for employment in Canada.

The Statistical Society of Ottawa wishes to announce a tentative time and location for the combined annual meeting of the ASA Chapters and SSC Regional Associations of Ottawa, Montreal & Southern Ontario.

DATE: Wednesday, 26 February 1992
Mercredi 26 février 1992

PLACE / LIEU: Camsell Hall
Energy, Mines & Resources
552 Booth St @ Carling Ave
Ottawa, Ontario.

THEME / THÈME: To be announced / à préciser
(tentatively concerning risk assessment /
on prévoit l'estimation des risques)

To receive full info & application form, contact:

SSO—Regional Meeting
Box 3892, Station "C", Ottawa Ont, K1Y 4M5
EMAIL: shirley_mills@carleton.ca
FAX: (613) 788-2148

STATISTICIAN

**A role with challenging applications for a
Ph.D in Biostatistics or Statistics**
Vancouver, B.C.

The hallmark of the British Columbia Cancer Agency – staffed by approximately 1,200 – is a dedicated commitment to all facets of our mandate: cancer research, detection, diagnosis, prevention and care.

As a Scientist in our Epidemiology & Biometry Department, you will undertake and generate independent and original research in statistics, epidemiology and related fields; as well as collect/analyze data and prepare reports on your findings. Ideally, your background is complemented by experience in the analysis and interpretation of medical data. You also have the ability to exercise sound judgement, communicate effectively and adapt to changing conditions.

In addition to a stimulating environment with challenging work content, you can anticipate a competitive salary and comprehensive benefit package.

Please submit your résumé, together with academic transcript(s) and three letters of reference, to: Human Resources Department, B.C. Cancer Agency, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC, V5Z 4E6; fax (604) 872-4596.
Closing date: January 31, 1992.

1262

British Columbia Cancer Agency

The University of Western Ontario

Faculty of Science

CHAIR, DEPARTMENT OF STATISTICAL AND ACTUARIAL SCIENCES

Applications or nominations are invited for the position of Chair, Department of Statistical and Actuarial Sciences, Faculty of Science. The effective date of the appointment is 1 July 1992. We are seeking candidates with excellent leadership qualities, an outstanding research record and a dedication to teaching at the undergraduate and graduate level.

Applications or nominations should be addressed to:

Dr. R. A. Haines
Acting Dean, Faculty of Science
Western Science Centre
The University of Western Ontario
London, Ontario. N6A 5B7

Applications or nominations should be submitted by 1 January 1992.

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian Citizens and Permanent Residents of Canada. Position subject to budget approval.

The University of Western Ontario is committed to employment equity, welcomes diversity in the workplace, and encourages applications from all qualified individuals including women, members of visible minorities, aboriginal persons, and persons with disabilities.

Queen's University at Kingston

Mathematics and Statistics

The department will be making an appointment in a renewable (tenure track) position at the assistant professor level, to begin July 1992. Applications are invited in the areas of Statistics, Numerical Analysis and Applied Mathematics. In the case of an application in the area of Applied Mathematics, membership or eligibility for membership in a Canadian professional engineering association is required. The successful applicant will have excellent research promise and a demonstrated potential to give leadership in promoting scholarly activities within the department.

Salary will be commensurate with qualifications and experience.

Interested candidates are requested to arrange that a curriculum vitae and letters of recommendation from three or more referees be received at the address below by 1 February 1992. At least one letter should comment on the candidate's teaching ability.

Professor Leo B. Jonker, Head
Department of Mathematics & Statistics
Queen's University
Kingston, Ontario K7L 3N6

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. Queen's University has an employment equity programme and encourages applications from all qualified candidates, including women, aboriginal peoples, people with disabilities and visible minorities. Queen's University is willing to help the spouse of a new appointee seek suitable employment.



University of Regina

Applications are invited for a tenure-track appointment at the Assistant Professor level starting 1 July 1992 subject to budgetary approval.

Candidates should have a Ph.D. in Mathematics or Statistics. Applications, including a *curriculum vitae* and three letters of reference, should be forwarded by **30 November 1991** to:

Chair of the Search Committee
Department of Mathematics and Statistics
University of Regina
Regina, Saskatchewan S4S 0A2

The University of Regina is committed to employment equity. We encourage applications from all qualified candidates, including women, aboriginal people, visible minorities and people with disabilities. In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents.

Simon Fraser University

Department of Mathematics and Statistics

FACULTY APPOINTMENT IN STATISTICS

The Department of Mathematics and Statistics of Simon Fraser University invites applications for a tenure track position in Statistics at the Assistant Professor level starting 1 September 1992. Applicants will be expected to have completed a Ph.D. degree at the time of appointment and to have demonstrated a strong teaching and research potential.

Interested applicants should, before 15 January 1992, submit an up-to-date curriculum vita and arrange to have three letters of references sent to:

Dr. K. Heinrich, Chair
Department of Mathematics and Statistics
Simon Fraser University
Burnaby, British Columbia
V5A 1S6 Canada

The successful candidate will join a Statistics group consisting of 7 regular faculty, the director of the Department's Statistical Consulting Service and the instructor for the Department's Open Workshop in Statistics. The Statistics group is part of the Department of Mathematics and Statistics which has a total of 37 faculty and 5 lab instructors. Simon Fraser University is committed to the principle of equity in employment and offers equal employment opportunities to all qualified applicants. In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed to those who are eligible at the time of the application for employment in Canada.

University of Winnipeg

Department of Mathematics and Statistics

Applications are invited for two tenure-track positions in Statistics at the Assistant Professor level, effective 1 July 1992. Candidates should have Ph.D. completed or near completion and must have proven ability or demonstrated potential for both teaching and research. Salary commensurate with qualifications and experience. The deadline for submission of applications is 17 February 1992. Applicants should provide a CV, transcripts and have three letter of reference sent directly to:

Dr. H.A. Howlader, Chair
Department of Mathematics and Statistics
The University of Winnipeg
515 Portage Avenue
Winnipeg, Manitoba
Canada R3B 2E9

Both men and women are encouraged to apply. In accordance with Canadian immigration requirements priority will be given to Canadian citizens or permanent residents. These positions are subject to final budgetary approval.

INSTITUTIONAL MEMBERS OF THE STATISTICAL SOCIETY OF CANADA

MEMBRES INSTITUTIONNELS DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA

- Statistique Canada / Statistics Canada
- Alberta Bureau of Statistics
- British Columbia Ministry of Industry and Small Business Development, *Central Statistics Bureau*
- Bureau de la statistique du Québec
- Government of Yukon, *Bureau of Statistics*
- Banque du Canada / Bank of Canada
- École Polytechnique de Montréal, *Département de mathématiques appliquées*
- Dalhousie University, *Department of Mathematics, Statistics and Computing Science*
- McGill University, *Department of Mathematics and Statistics*
- McMaster University, *Department of Mathematics and Statistics*
- Memorial University of Newfoundland, *Department of Mathematics and Statistics*
- Queen's University, *Department of Mathematics and Statistics*
- Simon Fraser University, *Department of Mathematics and Statistics*
- Université Laval, *Département de mathématiques et de statistique*
- Université de Montréal, *Département de mathématiques et de statistique*
- Université d'Ottawa / University of Ottawa, *Department of Mathematics*
- Université du Québec à Montréal, *Département de mathématiques et d'informatique*
- The University of Alberta, *Department of Statistics and Applied Probability*
- The University of British Columbia, *Department of Statistics*
- The University of Calgary, *Department of Mathematics and Statistics*
- University of Guelph, *Department of Mathematics and Statistics*
- The University of Manitoba, *Department of Statistics*
- The University of New Brunswick, *Department of Mathematics and Statistics*
- University of Regina, *Department of Mathematics and Statistics*
- University of Saskatchewan, *Department of Mathematics*
- University of Toronto, *Department of Statistics*
- University of Waterloo, *Department of Statistics and Actuarial Science*
- The University of Western Ontario, *Department of Statistical and Actuarial Sciences*
- University of Windsor, *Department of Mathematics and Statistics*
- York University, *Department of Mathematics*
- University of Saskatchewan, *Department of Mathematics and Statistics*
- British Columbia Ministry of Finance and Corporate Relations, *Planning and Statistics Division*

And More Members ... / Et encore des membres ...

- | | | |
|---|---|--|
| <p>Mr J. (Jinko) Graham
University of British Columbia</p> <p>Dr M.G. (Minggao) Gu
McGill University</p> <p>Mr J. (Joseph) Hakizamungu
Université Catholique de Louvain</p> <p>Ms K.J. (Karen) Hand
University of Guelph</p> <p>Ms J. (Jane) Hohenadel
University of Western Ontario</p> <p>Ms E. (Elaine) Hoskins
Revenue Canada</p> <p>Miss X. (Xiaoqiong) Hu
University of Waterloo</p> <p>Mr D. (Duncan) Jewell
Ontario Hydro</p> <p>Mr P. (Patrick) Johnston
Glaxo Canada Inc.</p> <p>Dr M.A. (Murray) Jorgensen
University of Waikato</p> <p>Mr R. (Raymond) Kan
Astra Pharma Inc.</p> <p>Dr S.E. (Scott) Keeler
DowElanco</p> <p>Mrs J. (Joanne) Keuner
University of Guelph</p> <p>Mr M.S. (Sohail) Khan
University of Regina</p> <p>Mr K. (Kenneth) Kwok
Mount Sinai Hospital</p> <p>Mr K. (Karl) Ladak
Price Waterhouse</p> <p>Dr M. (Miu) Lam
Queen's University</p> <p>Mr M. (Michael) Leblanc
University of Toronto</p> <p>Dr H. (Hau) Lei
Glaxo Canada Inc.</p> <p>M. Y. (Yves) Lemay
Bell Canada</p> | <p>Mr J. (James) Lew
Ciba Beigy Canada Ltd.</p> <p>Mr K.Y.R. (Robert) Li
Bureau of Drug Research</p> <p>Ms X. (Xiaowei) Li
Dalhousie University</p> <p>Miss D. (Dongsheng) Liu
University of Windsor</p> <p>Mr X. (Xiang) Liu
The University of Calgary</p> <p>Ms T. (Tianyong) Long
University of New Brunswick</p> <p>Mr N.K. (Nelson) Lubafu
The University of Western Ont.</p> <p>Mme M. (Manon) Mallet
Université Laval</p> <p>Dr E. (Eric) Marchand
Université du N.-B.</p> <p>Mr I.B. (Ian) McKinnon
Min. of Finance & Corp. Rel.</p> <p>Dr K.B. (Kenneth) McRae
Agriculture Canada</p> <p>Ms. J. (Jean) Meloche
University of British Columbia</p> <p>Mr Q. (Quirino) Meneghini
Bell Canada</p> <p>Mr S. (Sanjay) Mittal
Dalhousie University</p> <p>M. M. Monga
Collège militaire royal</p> <p>Dr J. (Jayanti) Mukherjee
Miles Canada Inc.</p> <p>Mr R.S. (Richard (Rick) Newton
McMaster University</p> <p>Mr H. (Hal) Nguyen
The University of Alberta</p> <p>M. T. (Theodoros) Nicoleris
Université de Montréal</p> <p>Mr D.P. (Daniel) Normolle
University of Michigan</p> | <p>Mr S.P. (Scott) Nowicki
University of Manitoba</p> <p>Mr M. (Martin) O'Connell
The Upjohn Company</p> <p>Mr J.M. (Joseph) O'Connor
Bristol-Myers Squibb</p> <p>Mr G.C. Pander
Statistics Canada</p> <p>Mr T. Panzarella
Ontario Cancer Institute</p> <p>Mr R. (Robert) Parkes
Phoenix Inter'l Life Sciences</p> <p>Ms. R.L.P. (Rosalind) Phang
Nat'l University of Singapore</p> <p>Mr R. (Robert) Phillips
Queen's University</p> <p>Ms J.M. (Janice) Pogue
Baycrest Centre for Geriatric Care</p> <p>Ms. G. (Gaylene) Pron
Hospital for Sick Children</p> <p>Mr P.E. (Philip) Ragama
The University of Western Ont.</p> <p>Mr J.S. (Sunil) Rao
University of Toronto</p> <p>Dr D. (Doralswamy) Ratnasabapathy
Philadelphia College of Pharmacy and Science</p> <p>Dr D.S. (Douglas) Robson
Self-employed</p> <p>Mr R. (Reid) Robson
Glaxo Canada Inc</p> <p>Ms I. (Iris) Rogers-Melamed</p> <p>M. E. (Eric) Rouillard</p> <p>Ms S.S. (Sousan) Samadi
University of Calgary [Family Medicine]</p> <p>Mr M. (Miklos) Schulz
Scian Software Inc</p> <p>Ms W.-J. (Wen-Jenn) Sheu
Addictions Research Foundation</p> |
| | | <p>Dr C.S. (Clarence) Simmons
Forestry Canada</p> <p>Ms M. (Peggy) Sloan
Ontario Cancer Foundation</p> <p>Mr D. (Derek) Stevens</p> <p>Ms Z. (Zhao) Sun
The Toronto General Hospital</p> <p>Mr T. (Tom) Szajbelj
A. REA Tools & Tubing</p> <p>Dr S.M. (May) Tang
Ont. Ministry of Environment</p> <p>Ms K. (Kulathavarane (Ranee)) Thilagarajah
University of Windsor</p> <p>Ms T. (Teresa) To
University of Toronto</p> <p>Ms A.-M. (Anne-Marie) Ugnat
Sunnybrook Health Sciences Centre</p> <p>Ms. I. (Isabella) Verdinelli
Carnegie Mellon University & Univ. of Rome</p> <p>Dr M.A.G. (Marios) Viana
The University of Illinois at Chicago</p> <p>Dr M.Y. (Man-Yu) Wong
National Inst. for Biological Standards and Control</p> <p>Mr Z. (Zhenlin) Yang
University of Alberta</p> <p>Ms. M. (Maria) Yeung
University of Toronto</p> <p>Mr K.C. (Kam) Yuen
The University of Calgary</p> <p>Dr B.C.Y. (Benny) Zee
National Cancer Institute of Cancer</p> <p>Mr X. (Xiaofan) Zhang
R.W. Johnson Pharmaceutical Research Institute</p> |

FULL PROFESSOR OF STATISTICS

Tenured position starting **July 1, 1992** for a Full Professor of Statistics, subject to final budgetary approval. Applicants must hold a Ph.D. and have demonstrated excellence in teaching and research, expertise in areas of statistics complementing those of current faculty, and the ability to participate in the leadership of the department. Duties include undergraduate and graduate teaching and research.

UBC encourages qualified women and minority applicants. In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada.

Please send CV and the names and addresses of 4 references by **December 10, 1991** to:



John Petkau
Committee on Appointments
Department of Statistics
2021 West Mall
University of British Columbia
Vancouver, B.C. V6T 1Z2

ASSISTANT PROFESSORSHIPS (Limited Term)

Limited-term Assistant Professorships, post-doctoral fellowships, sessional lectureships and visiting positions for the year **starting July 1, 1992**, subject to final budgetary approval. A Ph. D. and demonstrated potential for excellence in teaching and research is required. The University of British Columbia encourages qualified women and minority applicants. In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents of Canada. Please send a CV and 3 letters of reference by **March 1, 1992** to:



Committee on Appointments
Department of Statistics
University of British Columbia
2021 West Mall
Vancouver, B.C. V6T 1Z2

ASSOCIATE PROFESSOR OF STATISTICS

Tenured position starting **July 1, 1992** for an **Associate Professor of Statistics**, subject to final budgetary approval. Applicants must hold a Ph.D. and have demonstrated excellence in teaching and research, expertise in areas of statistics complementing those of current faculty, and the ability to participate in the leadership of the department. Duties include undergraduate and graduate teaching and research.

UBC encourages qualified women and minority applicants. In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada.

Please send CV and the names and addresses of 4 references by **December 10, 1991** to:



John Petkau
Committee on Appointments
Department of Statistics
University of British Columbia
2021 West Mall
Vancouver, B.C. V6T 1Z2

ASSISTANT PROFESSOR OF STATISTICS

Tenure-track position **starting July 1, 1992** for an Assistant Professor of Statistics, subject to the availability of funds. Require Ph.D. in Statistics, demonstrated potential for excellence in teaching and research, with expertise in areas of statistics complementing those of current faculty. Duties include undergraduate and graduate teaching and research. Competitive salary based on qualifications. The University of British Columbia encourages qualified women and minority applicants. In accordance with Canadian immigration requirements this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents of Canada. Please send applications, including CV and 3 letters of reference, by **January 30, 1992** to:



Committee on Appointments
Department of Statistics
University of British Columbia
2021 West Mall
Vancouver, B.C. V6T 1Z2

SURVEY METHODOLOGY

*A Journal of Statistical
Development and Applications*

Each article focuses on developing and evaluating specific methodologies for data collection or data evaluation.

In addition to general topics of current interest to survey statisticians, most issues of **Survey Methodology** contain a special section with a concentrated treatment of new techniques and experiences for a selected topic.

All articles in **Survey Methodology** are refereed by an international board and the journal enjoys world wide circulation as a result of cooperative arrangements with various statistical associations.

Invitation to Authors — Authors are invited to submit manuscripts in either English or French. For more information, please write to: Editor, Survey Methodology, Methodology Branch, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

Members of the Statistical Society of Canada receive a 30% discount and so pay only \$20 for an annual subscription to Survey Methodology (12-001). To order, call Statistics Canada toll-free at 1-800-267-6677 or FAX your order to (613) 951-1584.

Editorial Board: *Editor* — M.P. Singh. *Associate editors* — B. Afonja, D.R. Bellhouse, D. Binder, E.B. Dagum, J.C. Deville, G.D. Drew, W.A. Fuller, J.F. Gentleman, M. Gonzalez, R.M. Groves, D. Holt, G. Kalton, J.N.K. Rao, D.B. Rubin, I. Sande, C.E. Särndal, W. Schaible, F.J. Scheuren, K.M. Wolter. *Assistant editors* — J. Gambino, L. Mach, A. Théberge.

Management Board: G.J. Brackstone, N. Chinnappa, G.J.C. Hole, C. Patrick, F. Mayda, R. Platek, D. Roy, M.P. Singh



TECHNIQUES D'ENQUÊTE

Une revue sur les méthodes statistiques et leur utilisation

Chaque article met l'accent sur l'élaboration et l'évaluation de méthodes particulières de collecte et d'évaluation des données.

En plus de s'attarder aux sujets d'intérêt habituels des statisticiens d'enquêtes, la plupart des numéros de **Techniques d'enquête** contiennent une section traitant en profondeur des nouvelles techniques et expériences concernant un sujet choisi.

Tous les articles de **Techniques d'enquête** sont revus par un comité de rédaction international. D'ailleurs, des ententes coopératives avec différentes associations statistiques internationales assurent à la revue une diffusion mondiale.

Invitation aux auteurs — Les auteurs désirant faire paraître un article sont invités à faire parvenir leur texte, anglais ou français, à : Techniques d'enquête, Rédacteur en chef, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), Canada, K1A 0T6.



Techniques d'enquête publie des articles qui portent sur différents aspects des méthodes statistiques :

- les problèmes de conception découlant des contraintes d'ordre pratique
- l'utilisation de différentes sources de données et techniques de collecte
- les erreurs dans les enquêtes
- l'évaluation des enquêtes
- la désaisonnalisation
- les études démographiques
- la recherche sur les méthodes d'enquêtes
- l'analyse des séries chronologiques
- l'intégration des données statistiques
- les méthodes d'estimation et d'analyse de données
- le développement de systèmes généralisés

Les membres de la Société statistique du Canada peuvent profiter d'un rabais de 30 % et ainsi ne payer que 20 \$ pour un abonnement d'un an (deux numéros) à Techniques d'enquête (12-001). Pour commander, appelez Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-267-6677 ou télécopiez votre commande au numéro (613) 951-1584.

Comité de rédaction : *rédacteur en chef* — M.P. Singh; *rédacteurs associés* — B. Afonja, D.R. Bellhouse, D. Binder, E.B. Dagum, J.C. Deville, G.D. Drew, W.A. Fuller, J.F. Gentleman, M. Gonzalez, R.M. Groves, D. Holt, G. Kalton, J.N.K. Rao, D.B. Rubin, I. Sande, C.E. Särndal, W. Schaible, F.J. Scheuren, K.M. Wolter. *rédacteurs adjoints* — J. Gambino, L. Mach, A. Théberge.

Comité de direction : G.J. Brackstone, N. Chinnappa, G.J.C. Hole, C. Patrick, F. Mayda, R. Platek, D. Roy, M.P. Singh.



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada