



M E S S A G E S

Message from the President

There are competing visions of the Statistical Society of Canada. One vision is of an essentially academic society, publishing a journal, organizing scientific meetings and occasionally lobbying government bodies on the subject of research funding. Another is broader: a professional society interested in promoting the discipline in a wider forum, pushing for high quality statistical work in government and industry, pushing to have the value of a statistical education recognized, offering continuing education to its members, working to establish and maintain professional standards, fostering communication between academic statisticians and statisticians working in government and industry, encouraging good teaching of quantitative reasoning at all educational levels, and fulfilling the academic society role.

My view is that Canada needs a professional society as well as (and perhaps more than) an academic one. The community is not large enough to support separate societies for these different functions, so my conclusion is that the SSC needs to fill all these roles.

This year is our 25th anniversary; I see a society which has developed and continues to develop into just such a broad professional organization. I hope you will join me in Fredericton to celebrate our successes.

The Fredericton meeting will, essentially, be the end of my term as President and this is the last time I will be writing a message for

Message du président

La Société statistique du Canada est perçue de manière différente, voire contradictoire. D'abord, comme une société de théoriciens, qui publie une revue, qui organise des congrès scientifiques et, à l'occasion, exerce de la pression sur les gouvernements pour le financement de la recherche. Mais elle offre aussi une image plus vaste : celle d'une société professionnelle, intéressée à mettre la discipline à la portée d'un public plus vaste, à favoriser le développement de travaux de statistique de haute qualité au sein du gouvernement et dans l'industrie, à promouvoir la valeur de l'enseignement de la statistique, à offrir des activités de perfectionnement professionnel à ses membres et ce, sur une base continue, à travailler à l'établissement et au maintien de normes professionnelles, à favoriser la communication entre les statisticiens qui travaillent dans les milieux universitaires et ceux qui sont dans la fonction publique et dans l'industrie, à encourager l'enseignement du raisonnement quantitatif à tous les niveaux scolaires, et à remplir le rôle de Société de théoriciens.

Je suis d'avis que le Canada a autant besoin d'une société professionnelle que (peut-être même à plus forte raison) d'une société de théoriciens. La communauté n'est pas assez importante pour appuyer des sociétés distinctes pour ces différentes fonctions; j'en conclus donc que la Société se doit de remplir tous ces rôles.

Cette année marque notre 25^e anniversaire; je vois une société qui s'est développée et qui continue de se développer pour devenir une telle organisation professionnelle. J'espère que vous vous joindrez à nous à Frédéricton pour célébrer nos succès.

Le congrès de Frédéricton marquera, en quelque sorte, la fin de mon mandat de président. Ceci est donc le dernier message que

**Statistical Society of Canada •
Société statistique du Canada**

582 Somerset Street West
582 ouest, rue Somerset
Ottawa, Ontario K1R 5K2
Tel.: (613) 234-0171
Fax: (613) 237-9900
ssc@thewillowgroup.com
Office Coordinator • Coordinateur du bureau
Charles A. Patrick
Office Manager • Gérant du bureau
Benoit Comeau

**CONTENTS •
SOMMAIRE**

Messages.....	1
Information for Authors	3
Avis aux auteurs	
Reports	4
Rapports	
Contents of SSC Web Site	4
Contenu du site Web de la SSC	
Comment	5
Commentaire	
Future Annual Meetings of the Society.....	6
Congrès annuels de la société pour les années à venir	7
International Calendar of Statistical Events	8
Calendrier des rencontres internationales.....	9
1997 Annual Meeting	10
Congrès 1997	
Announcements	24
Avis	
News	26
Nouvelles	
Articles	28
Consultants Forum	30
Le forum des consultants	
Advertisements	33
Annonces	
Notice to Advertisers	35
Avis à nos annonceurs	

SSC Membership inquiries and change of address
should be sent to the SSC Office.

Pour une demande d'adhésion ou un changement
d'adresse, veuillez vous adresser au secrétariat de
la SSC.

VOLUME 11, NO. 2
MAY/MAI 1997

EDITOR • RÉDACTEUR
Charles A. Patrick
patrcha@statcan.ca

SENIOR ASSOCIATE EDITORS •
RÉDACTEURS ADJOINTS
Duncan J. Murdoch
dmurdoch@mast.queensu.ca

J. Heward Gough
goughew@statcan.ca

ASSOCIATE EDITORS •
COLLABORATEURS
Llwynn Armstrong
Llwynn_Armstrong@
mcamail.cs.umanitoba.ca

Charmaine Dean
dean@cs.sfu.ca

Tom Goss
tgoss@ggi.ca

Peter D.M. Macdonald
pdmmac@mcmail.cis.mcmaster.ca

Hervé Morin
morin@mat.ulaval.ca

C. Dennis O'Shaughnessy
oshaughnessy@sask.usask.ca

George P.H. Styan
mt56@musica.mcgill.ca

T. Rolf Turner
rolf@halmos.math.unb.ca

Hong Wang
hwang@morgan.ucs.mun.ca

Douglas P. Wiens
wiens@robust.stat.ualberta.ca

LIAISON
Statistical Society of Canada
Société statistique du Canada
582 Somerset Street West
582, rue Somerset ouest
Ottawa, Ontario K1R 5K2
Tel: (613) 234-0171 /
Fax: (613) 237-9900
E-mail: ssc@thewillowgroup.com

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

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

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

Reproduction is authorized with mention of the source.

Liaison est publié par la Société statistique du Canada et distribué gratuitement aux membres quatre fois par année en octobre, février, mai et juillet. Les non-membres peuvent toutefois s'abonner à *Liaison* au coût de 30,00\$ par volume.

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

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

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

Circulation/Tirage: 800
ISSN: 0832-9095
Legal Deposit - 4th quarter 1986
Dépôt légal - 4^e trimestre 1986

MESSAGES

Liaison in this role. I want to take this opportunity, then, to thank publicly all my colleagues on the Executive, on the Board and on all the SSC committees. I am very grateful to you all for the smooth way the Society runs in spite of me. To two colleagues in particular I, and the Society, owe a great deal: the Past President, Marc Moore and the Treasurer, Roger Davidson, whose terms on the Executive end this June. I will miss their wisdom on the executive next year.

j'écrirai pour **Liaison** à ce titre. Je veux profiter de cette occasion pour remercier publiquement tous mes collègues du Comité exécutif, du Conseil et des comités de la SSC. Je vous suis tous très reconnaissant pour le fonctionnement souple de la Société et ce, malgré le fait que j'y sois impliqué! La Société et moi devons une fière chandelle à deux collègues en particulier : le président sortant Marc Moore et le trésorier Roger Davidson, dont les mandats au sein du Comité exécutif prendront fin en juin. Leurs sages conseils me manqueront l'an prochain.

À partir du 1^{er} juillet, Jane Gentleman assumerà la présidence. La Société peut se compter heureuse d'avoir une personne si dévouée à ce poste. Je pense qu'on aura une année remplie de succès.

Richard A. Lockhart

Richard A. Lockhart

As of July 1, Jane Gentleman will be President. The Society is lucky to have the benefit of her commitment to the task. I look forward to a great year.

Message du rédacteur

Ce numéro est le dernier avant le congrès annuel de 1997 et il fournit un programme détaillé du congrès. De plus amples détails sur les ateliers, l'inscription et les dispositions concernant l'hébergement ont déjà été fournis dans les numéros précédents. On peut trouver les tout derniers renseignements concernant tous les aspects du congrès annuel au site Internet de la Société à l'adresse suivante : <http://mast.queensu.ca/~ssc/>.

Ce numéro contient deux encarts : un questionnaire pour recueillir vos points de vue sur l'image bilingue de la Société, et une enveloppe pré-adressée que vous pourrez utiliser pour retourner le questionnaire.

Le questionnaire a deux objectifs principaux :

- D'obtenir des renseignements qui, selon nous, nous permettront d'avoir une idée plus précise de ce que les membres attendent de la Société, dans ce contexte particulier, et
- De remplir les conditions d'une entente conclue avec le ministère du Patrimoine canadien.

Comme certains d'entre vous le savent déjà, au cours des trois dernières années, le ministère du Patrimoine canadien a fourni des subventions à la Société pour promouvoir et appuyer le caractère bilingue de cette dernière. Ce questionnaire, avec une subtilité caractéristique, cherche à établir si certains des

any way been advanced by some of the initiatives entered into, with the support of these grants, over the past three years. We would like to be able to respond to Heritage Canada in a truly representative manner, so please make a special effort to participate in this survey.

As has happened on more than one occasion in the past, I am provoked yet again to react, largely concurring, to the President's message. In this instance our President's reflections on competing visions of the Society, perhaps more than serendipitously, contributes to what is almost a theme of this issue.

First, we have our President's musings, followed (see below) by the Editor's complementary, but somewhat extended, ponderings. What follows soon thereafter is Bent Jørgensen's confrontation of the Society's aspirations, as represented by the content of some past issues of *Liaison*, with the actuality of its activities. Then Ellen Maki encourages our continued participation in a seemingly crass market oriented opportunity. This is then topped off by Richard Shillington's exhortative, but by no means isolated, opinion as to some of the roles and responsibilities the Society, and its membership, should feel obliged to assume.

In case it was not already obvious, I am unabashedly in favour of the Society assuming the broadest possible role. My arguments in favour of this are, I hope, disarmingly simple and obvious.

First, as Canada's premier statistical society we cannot and must not shy away from an obvious and even natural professional responsibility. The quality of quantitative discourse in the public arena is abysmal. The media's attempts at communicating inherent and unavoidable uncertainty suffer from serious misapprehensions, bordering on disinformation. We would be seriously remiss if we were not prepared to risk stepping into the breach, and to do anything less would risk becoming even more irrelevant.

Second, our role as a largely academic society is even more largely redundant. I apprehend ample evidence that academic statisticians have little need for a professional society such as ours as a significant forum for communication. They have recourse to more focussed and possibly more desirable alternatives. This is not to suggest that we should discontinue, or drastically alter the nature of, our Annual Meetings. But rather, we should view them as

projets que nous avons entrepris au cours des trois dernières années, grâce à ces subventions, ont servi à vous rendre plus conscient de cette facette de la Société. Nous aimerais fournir une réponse aussi bien documentée que possible au ministère du Patrimoine canadien; je vous demande donc de faire un effort spécial pour participer à ce sondage.

Comme c'est arrivé plusieurs fois par le passé, je suis poussé à nouveau, à réagir, grandement d'accord, au message du président. Dans ce cas-ci, les réflexions de notre président sur l'image contradictoire que projette la Société contribuent – par plus qu'un simple hasard – à renforcer le thème du présent numéro.

Premièrement, nous avons les réflexions de notre président, suivies (voir ci-après) des cogitations quelque peu plus détaillées du rédacteur. Un peu plus loin, on trouve l'article de Bent Jørgensen qui compare les aspirations de la Société, telles que représentées par le contenu d'anciens numéros de *Liaison*, avec ses activités actuelles. Ensuite Ellen Maki nous encourage à continuer de participer à un marché qui semble peu prometteur. Le tout est couronné par une contribution exhortatoire – il n'est pas seul à penser ainsi – de Richard Shillington sur certains des rôles et responsabilités que la Société et ses membres devraient être prêts à assumer.

Au cas où je ne l'aurais pas exprimé clairement, je suis tout à fait pour que la Société assume un rôle aussi vaste que possible. J'espère que les arguments que j'avance en ce sens sont des plus simples et des plus évidents.

Premièrement, étant donné que nous sommes la principale société statistique du Canada, nous ne pouvons et ne devons pas nous soustraire à une responsabilité professionnelle évidente et naturelle. La qualité des discours quantitatifs dans l'arène publique est, pour le moins dire, médiocre. Les tentatives des médias pour communiquer une incertitude inhérente et inévitable comportent de sérieuses lacunes, et s'apparentent à la désinformation. Nous commettrions une grave erreur en n'étant pas préparés à combler ces lacunes; tout autre geste de notre part ne ferait que renforcer notre manque de pertinence.

Deuxièmement, notre rôle en tant que société de théoriciens est encore plus superflu. Je crains qu'il n'existe que trop de preuves que des théoriciens de la statistique comme nous n'ont que peu ou pas besoin d'une société professionnelle comme la nôtre pour communiquer entre eux. Ils peuvent recourir à des solutions de rechange plus pratiques et plus appropriées. Cela ne signifie pas que nous devrions annuler ou apporter des changements dras-

INFORMATION FOR AUTHORS

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

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

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

Articles for *Liaison* should be submitted in machine-readable form. We can accept a file from most Macintosh and PC word processors, either on a 3.5 inch diskette or encoded with Binhex (Macintosh) or UUcode (PC and Unix) and transmitted by electronic mail. We can also accept an ASCII text file, on a 3.5 inch diskette or transmitted by electronic mail.

Our preference is to receive submissions by electronic mail.

AVIS AUX AUTEURS

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

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

La rédaction se réserve le droit de ne pas publier tous les articles reçus ou de n'en publier que des extraits.

Les articles destinés à *Liaison* devraient être soumis de préférence par courrier électronique, sous forme de fichiers de traitement de texte et encodés au moyen du logiciel Binhex (Macintosh) ou UUcode (PC et Unix).

valuable opportunities to attract, and foster communication between, the many varieties of professional quantitative scientists, all of whom we should welcome as members. Nor is this a suggestion that the role or scope of the *Journal* be diminished. My view is that the *Journal* needs to evolve into a publication with a unique identity and a niche role without sacrificing its hard-earned reputation for quality.

tiques à nos congrès annuels. Mais, par contre, nous devrions les considérer comme étant des occasions importantes d'attirer et de favoriser la communication entre les diverses communautés de quantistes, et de les accueillir comme des membres. Je ne suggère pas non plus qu'on diminue le rôle ou la portée de la *Revue*. Selon moi, cette dernière doit évoluer pour devenir une publication possédant une identité unique et un rôle particulier, sans que la solide réputation qu'elle s'est bâtie ne soit compromise.

Come and join us in the City of Elms to help celebrate our the Silver Jubilee.

Charles A. Patrick

Joignez-vous à nous dans la Ville des ormes pour célébrer notre vingt-cinquième anniversaire.

Charles A. Patrick

Information on the SSC Web Site at <http://mast.queensu.ca/~ssc/>

The XXVth Annual Meeting in Fredericton

Administrative Handbook

- 1996-97 Calendar
- Board of Directors
- Appointed Officials
- Sections
- Regional Associations

Announcements

- Awards committee
- SSC Elections
- Pierre Robillard award for doctoral theses

Directory of members' e-mail addresses

Links to

- The Canadian Journal of Statistics* Site
- Other WWW pages

R E P O R T S • R A P P O R T S

Report of the Secretary: Meeting of the Executive

The meeting of the Executive Committee on March 22nd dealt with a variety of administrative matters both routine and innovative. Evidence of the latter will emerge in due course in the form of improvements in the functioning of the Society and the delivery of services to members. Several items of business will be of immediate interest.

First, some recent appointments:

- By a motion of the Executive Committee, Charles Patrick was reappointed Editor of *Liaison* for a three-year term beginning in July.
- Also by motion, Christian Léger was appointed scrutineer for the 1997 election.
- Louis-Paul Rivest has been appointed Program Chairperson for the 1998 Annual Meeting in Sherbrooke. Local Arrangements Chairperson for 1998 is E. Monga.
- David Binder was appointed SSC representative to the 1998 Joint Meetings Program Committee. David has organized five Roundtable Luncheons on behalf of the SSC for this year's Joint Statistical

Rapport du Secrétaire : Réunion de l'exécutif

ors de la réunion du Comité exécutif qui s'est tenue le 22 mars, on a abordé plusieurs questions administratives, à la fois existantes et nouvelles; ces dernières se traduiront par des améliorations dans le fonctionnement de la Société et les services offerts aux membres. Par contre, plusieurs points à l'ordre du jour méritent une attention immédiate.

Mentionnons d'abord quelques nominations récentes :

- Suite à une motion du Comité exécutif, Charles Patrick a, de nouveau, été nommé rédacteur en chef du bulletin *Liaison* pour un mandat de trois ans débutant en juillet.
- Également suite à une motion, Christian Léger a été nommé scrutateur central de l'élection de 1997.
- Louis-Paul Rivest a été nommé président du programme pour le Congrès annuel de 1998 qui aura lieu à Sherbrooke. Le responsable des arrangements locaux pour 1998 est E. Monga.
- David Binder a été nommé représentant de la SSC au sein du Comité organisateur du Congrès conjoint de 1998. David a organisé cinq déjeuners-tables rondes au nom de la SSC pour le Congrès conjoint des

Meeting in Anaheim (for further details see the Announcements section).

Fund-raising has been successful in several areas:

- Last summer Judy-Anne Chapman, then Public Relations Officer, challenged university departments of Mathematics and Statistics to contribute financial support for the new SSC Careers Brochure aimed at high school and university students. That campaign was very successful: donations now total over \$2,000.
- Donald Dawson, Director of the Fields Institute, announced a donation \$5,000 from the Fields to the SSC for support of the scientific program at the 1997 Annual Meeting; this support will be available in future years.
- The Centre de recherches mathématiques in Montreal has offered to contribute \$5,000 toward the scientific program of the 1998 Annual Meeting in Sherbrooke.

Daniel Krewski reported that the *Canadian Journal of Statistics* is in good financial health. The accumulated surplus at the end of 1996 is over \$40,000. The Executive Committee passed a motion to increase the library subscription rate for the *Journal* by \$10 starting in 1998.

Finally, winners of the Plaque and the Gold Medal have been chosen. Their names will be made public at the Annual Meeting in Fredericton in June.

J. Terry Smith

sociétés statistiques de cette année à Anaheim (pour plus de détails, voir la rubrique Annonces).

Les levées de fonds ont été fructueuses et ce, à plusieurs niveaux :

- L'été dernier, Judy-Anne Chapman, qui était alors la Responsable des relations publiques, avait lancé un défi aux départements de mathématiques et de statistique des universités, leur demandant de fournir un appui financier pour la publication des dépliants sur les carrières que la SSC a élaborés à l'intention des étudiants des niveaux secondaire et universitaire. Cette campagne a donné d'excellents résultats : à ce jour, on a recueilli plus de 2 000 \$.
- Lors du congrès annuel de 1997, Donald Dawson, Directeur du Fields Institute, a annoncé que l'Institut ferait un don de 5 000 \$ à la SSC pour appuyer son programme scientifique. Ce soutien sera disponible dans les années à venir.
- Le Centre de recherches mathématiques de Montréal a offert de contribuer 5 000 \$ envers le programme scientifique du Congrès annuel de 1998 qui se tiendra à Sherbrooke.

Daniel Krewski a annoncé que la *Revue canadienne de statistique* était en bonne santé financière. À la fin de 1996, le surplus accumulé s'élevait à 40 000 \$. Le Comité exécutif a adopté une motion visant à augmenter de 10 \$ le tarif d'abonnement à la *Revue* pour les bibliothèques à partir de 1998.

Enfin, les gagnants de la Plaque et de la Médaille d'or ont été choisis. Leurs noms seront rendus publics au Congrès annuel qui aura lieu à Frédéricton en juin.

J. Terry Smith

Renseignements sur le site Web de la SSC à

<http://mast.queensu.ca/~ssc/>

Le XXV^e congrès à Frédéricton

Guide administratif

- Calendrier 1996-97
- Conseil d'administration
- Autres responsables
- Groupes
- Associations régionales

Avis

- Comité des prix
- Élections 1996
- Prix Pierre-Robillard

Liste d'adresses électroniques des membres de la SSC

Liens

- Au site de *La Revue Canadienne de Statistique*
- Aux autres pages WWW

FUTURE ANNUAL MEETINGS OF THE SOCIETY

1997

Fredericton, New Brunswick,
June 1-4.

Program Chair: Brajendra Sutradhar (Memorial University of Newfoundland)

Local Arrangements: Roman Mureika (University of New Brunswick)

1998

Sherbrooke, Québec,
May 31-June 3.

Program Chair: Louis-Paul Rivest (Université Laval)

Local Arrangements:
E. Monga (Université de Sherbrooke)

1999

Regina, Saskatchewan, early June.

2000

Ottawa, Ontario, early June
(unofficially*)

(*) Unofficially means that a proposal has yet to go before the Board for approval.

"Is the SSC not predominantly a society of academic statisticians?"

The July 1996 issue prompted me to write down some thoughts about the SSC and its activities, which I hereby belatedly submit to the society for discussion. I find it interesting to compare our present situation with my previous experiences in Brazil and Denmark, and in the following I offer, among other things, some remarks about the situation in those regions.

The statistical community in Brazil is about the size of Canada's. Their regular statistics meetings are bi-annual, and have about 600-800 participants. They also arrange so-called "schools" of linear models and time-series in alternate years. Being dedicated to specific topics, the "schools" are smaller, but still attract up to some 200 participants. Annual general meetings are not my cup of tea, so I like the "schools", because I can choose to go to the one whose topic I like. One actually has a chance to catch some new developments while they are still fresh, which is more difficult at a typical annual general meeting.

In Brazil, both the bi-annual meetings and the "schools" have short courses in connection with the meetings, usually two or three for each meeting. Our SSC meetings have similar courses, but perhaps they should be expanded and enhanced to attend the needs of graduate students. My point is, if we cannot attract graduate students in droves to the annual meetings, how can we expect them to join the SSC and make it a thriving organization?

Turning to the Danish Statistical Society, they take part in the bi-annual Nordic meetings, which have invited speakers only. The speakers have ample time to present their papers, which are subsequently published in the *Scandinavian Journal of Statistics* with discussion. There are no parallel sessions at the Nordic meetings, nor contributed papers, which I find an example worth following.

«La SSC n'est-elle pas avant tout une société de théoriciens de la statistique?»

Le numéro de juillet 1996 m'a poussé à signer quelques réflexions au sujet de la SSC et de ses activités, réflexions que j'aimerais présenter ici – bien qu'un peu tard – à la Société pour fins de discussion. Je trouve intéressant de comparer notre situation actuelle aux expériences que j'ai vécues au Brésil et au Danemark; dans les lignes qui suivent, je veux faire, entre autres choses, quelques remarques sur la situation dans ces régions.

La communauté statistique du Brésil est à peu près de même taille que celle du Canada. Ses congrès réguliers sont biennuels et attirent, en moyenne, entre 600 et 800 participants. Elle organise aussi, à des années alternatives, des soi-disant «écoles» sur les modèles linéaires et les séries chronologiques. Puisqu'elles sont consacrées à des sujets précis, ces «écoles» sont de moindre envergure, mais attirent tout de même quelque 200 participants. Les assemblées générales annuelles ne sont pas ma tasse de thé, donc j'aime les «écoles», parce que je peux choisir d'assister à celle qui traite d'un sujet qui m'intéresse. Elles nous offrent la possibilité de nous mettre au courant des faits nouveaux pendant qu'ils sont encore frais, ce qui est plus difficile dans le cas d'une assemblée générale annuelle.

Au Brésil, les congrès biennuels et les «écoles» offrent des cours de courte durée qui ont trait au thème des congrès – habituellement deux ou trois cours pour chaque congrès. Les congrès de la SSC offrent des cours semblables, mais ces derniers devraient peut-être être étendus et améliorés de façon à répondre aux besoins des étudiants diplômés. Mon argument est ceci : si on ne réussit pas à attirer les étudiants diplômés à nos congrès, comment pouvons-nous nous attendre à ce qu'ils joignent les rangs de la SSC et fassent de cette dernière une organisation vigoureuse?

Pour ce qui est de la société statistique du Danemark, elle prend part aux congrès nordiques bi-annuels, qui ne présentent que des conférenciers invités. Ces derniers ont également le temps de préparer leurs présentations, qui sont par la suite publiées et commentées dans la revue «*Scandinavian Journal of Statistics*». Les congrès nordiques ne comportent pas de sessions parallèles ni de com-

Within Denmark there are various kinds of smaller meetings organized, including semi-annual two-day meetings. The latter are roughly comparable to our Pacific North West Statistics Group meetings, except that the two-day format leaves plenty of time for socializing at the dinner. Nobody's in a rush to catch ferries here!

On the European scene, there are meetings organized around the idea of providing Ph.D. students with an opportunity to get up to date on a potential (hot) research topic. I think they are called "Séminaires européens de statistique". Two recent topics are time series, and networks and chaos. It would be interesting to do something similar in Canada, but the logistics seem daunting. Hence, the Centre de recherches mathématiques workshops organized this year are a welcome sight. I hope that we can count on the Fields Institute or the new Pacific Institute for the Mathematical Sciences to organize similar events in the future.

By comparison, our annual meetings have relatively little to offer for young graduate students. The data analysis competitions are a step in the right direction, but are mainly suitable for Masters students. What about a competition involving a small but medium hard research problem, directed at Doctoral students? I would welcome initiatives that would help bring research to the forefront at the SSC meetings.

Some of you who have presented your research at the meetings would rightly balk at the last statement, but let me explain what I mean. With a piano-playing co-author of mine, we have a little ritual greeting called "mutual back-patting", but we try to keep it in private. By contrast, I feel that the North American society suffers from what I call the "Oscar" syndrome. Devising awards and bestowing them upon each other becomes more important than the achievements which they are meant to recognize. I have all the respect in the world for those who are honoured, not because of the award, but as a function of my own independent judgment. Why do we have this need for others to tell us whom we are to respect?

munications libres, exemple qui d'après moi vaut la peine d'être imité. Au Danemark, on organise divers types de congrès de moins grande envergure, y compris des congrès semi-annuels de deux jours. On pourrait comparer ces derniers aux congrès de nos Groupes de statistique du nord-ouest du Pacifique, excepté que le format de deux jours laisse amplement le temps de socialiser pendant le dîner. Ici, personne n'a à se presser pour aller prendre le traversier!

Du côté européen, des congrès sont organisés dans le but de fournir aux étudiants de doctorat l'occasion de se renseigner sur un sujet (brûlant) de recherche potentiel. Je pense qu'on les appelle «Séminaires européens de statistique». Deux des récents thèmes portaient sur les séries chronologiques, les réseaux et le chaos. Il serait intéressant d'organiser quelque chose de semblable au Canada, mais la logistique d'une telle entreprise peut être intimidante. Les ateliers organisés par le Centre de recherches mathématiques cette année sont une excellente idée. J'espère que nous pourrons compter sur le Fields Institute ou le nouveau Pacific Institute for the Mathematical Sciences pour organiser des activités semblables à l'avenir.

En comparaison, nos congrès annuels offrent relativement peu d'avantages aux jeunes étudiants diplômés. Les concours d'analyse de données constituent un pas dans la bonne direction, mais ils s'adressent principalement aux étudiants du niveau de la maîtrise. Pourquoi n'organiseraient-on pas, à l'intention des étudiants du doctorat, un concours où ils auraient à résoudre un problème plus petit mais de difficulté moyenne? Je serais content de voir des initiatives visant à placer la recherche à l'avant-plan du programme des congrès de la SSC.

Ceux d'entre vous qui ont présenté leurs travaux de recherche dans le cadre des congrès auraient raison de buter sur ma dernière phrase. J'ai un ami qui joue du piano et qui collabore parfois à la rédaction de mes publications. Nous avons, entre nous, un petit rituel consistant à nous donner mutuellement «des tapes sur l'épaule». En contraste, je crois que la société nord-américaine souffre d'un syndrome que j'appelle le syndrome d'«Oscar». Concevoir des prix et les décerner à nos pairs semble être devenu plus important que les réalisations qu'ils sont censés souligner. J'ai le plus grand respect pour ceux qui sont honorés, pas à cause des prix qui leur sont décernés, mais à cause de mon jugement personnel. Pourquoi avons-nous besoin que les autres nous disent quels sont ceux qui méritent notre respect?

CONGRÈS ANNUELS DE LA SOCIÉTÉ POUR LES ANNÉES À VENIR

1997

Frédéricton, Nouveau-Brunswick, 1-4 juin.

Président du comité scientifique : Brajendra Sutradhar (Université Memorial de Terre-Neuve)

Responsable des arrangements locaux : Roman Mureika (Université du Nouveau-Brunswick)

1998

Sherbrooke (Québec), mai 31-juin 3.

Président du comité scientifique : Louis-Paul Rivest (Université Laval)

Responsable des arrangements locaux : E. Monga (Université de Sherbrooke)

1999

Régina (Saskatchewan), début juin.

2000

Ottawa (Ontario), début juin (approuvé sous réserve*)

(*) «Approuvé sous réserve» signifie qu'une recommandation n'a pas encore été présentée au Comité.

INTERNATIONAL CALENDAR OF STATISTICAL EVENTS

may be found at the following URLs:

<http://wwwmaths.anu.edu.au/ims/>

and

<http://wwwmath.uni-muenster.de/math/inst/statistik>

This calendar is also published bi-monthly in the *Bulletin of the Institute of Mathematical Statistics*.

For further information, or to submit additions, please contact:

Prof. Dr. N. Schmitz
Institut für Mathematische Statistik
Westf. Wilhelms-Universität Münster
Einsteinstrasse 62 - D
48149 Münster
Westfalia, Germany

Tel.: 02
Fax.: 02
schmnor@math.uni-muenster.de

This brings me to the amusing tradition of seating the main officials of the society at a table physically elevated from the floor during banquets. I gather that in tribal societies, such behaviour is meant to symbolize the superior position that the chief, say, occupies in the tribe, either by raising his/her chair, or making the chair bigger. But in a learned and democratic society like the SSC? There must be other ways we can show our appreciation for the hard work our officers do for us in the society.

I now turn to the issue of new sections of the SSC raised in the July 96 issue, where two new interesting sections are solicited, yet not sections to which I feel I could belong. I suspect that there will never be sections on generalized linear models or longitudinal data analysis for me, so I am wondering where do I belong? After pondering the question for a while, I came to the conclusion that we need a Research Section just like the Royal Statistical Society (RSS). One in which a typical academic statistician like myself would belong.

Leafing through the same issue of *Liaison*, I found expressions of a strange desire for the society to become what it is not, intensifying the sense of alienation that the question of sections had aroused in me. Is the SSC not predominantly a society of academic statisticians? This would seem to be the conclusion from the table on p. 27, showing that the largest single group of papers presented at last year's meeting were on academic research and theory. Yet, the author of that article seemed especially pleased that the non-academic areas are doing well, as if the success of the academic area was somehow a problem? The new sections under proposal also move away from academic statistics, in some sense. And, as if this wasn't enough, the editor of the *Journal* calls for more "review, survey, applied and general" papers. Why are we trying to become what we are not? Has political correctness already taken over *Liaison*, if not (yet) the SSC? If I feel marginalized by these trends, do others feel the same way?

Cela m'amène à la tradition amusante consistant à faire asseoir les principaux administrateurs de la Société à une table surélevée lors des banquets. Je sais que dans les sociétés tribales, un tel comportement – le fait de surélever sa chaise ou de choisir une chaise plus grande – indique la position supérieure qu'occupe le chef, par exemple, au sein de la tribu. Mais que peut signifier un tel geste dans une société savante et démocratique comme la SSC? Il doit y avoir d'autres moyens de montrer notre reconnaissance pour tout le travail que nos administrateurs accomplissent pour la Société.

J'aimerais maintenant me pencher sur la question des nouvelles sections, soulevée dans le numéro de juillet 1996, dans lequel on présentait deux nouvelles sections intéressantes, mais aucune à laquelle j'aimerais appartenir. Je suppose qu'il n'y aura jamais de sections sur des sujets qui m'intéressent, comme les modèles linéaires généralisés ou l'analyse des données longitudinales; je me demande donc à quel groupe j'appartiens. Après avoir réfléchi à la question, j'en suis arrivé à la conclusion que nous avions besoin d'une section axée sur la recherche, tout comme la Royal Statistical Society (RSS), l'association britannique de statistique. Une section à laquelle un théoricien typique de la statistique comme moi pourrait appartenir.

En feuilletant ce même numéro de *Liaison*, je trouve l'expression d'un étrange souhait que la société devienne ce qu'elle n'est pas, ce qui intensifie le sentiment d'aliénation que la question des sections avait fait naître en moi. La SSC n'est-elle pas avant tout une société de théoriciens de la statistique? Il semble que ce soit le cas, d'après le tableau qui se trouve à la page 27, qui indique que la grande majorité des communications présentées lors du congrès de l'an dernier portaient sur la recherche et la théorie en statistique. Pourtant, l'auteur semblait particulièrement content du fait que les domaines non théoriques se portaient si bien, comme si le succès des domaines théoriques posait un problème. Les nouvelles sections proposées s'éloignent également de la théorie, en quelque sorte. Et, pour comble, le rédacteur de la *Revue* invite les lecteurs à lui envoyer davantage de communications portant sur «des revues, des enquêtes, des domaines d'ordre général et la statistique appliquée». Pourquoi essayons-nous de devenir ce que nous ne sommes pas? La rétitude politique aurait-elle envahi *Liaison* – si elle n'a pas (déjà) envahi la SSC? Si je me sens marginalisé par rapport à ces tendances, y en a-t-il d'autres qui partagent mes sentiments?

One common trait of Canada, Brazil and the Scandinavian region is that each has its own regional academic statistical journal. Most of you will be familiar with the Scandinavian *Journal*, but let me take the opportunity to mention the *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, published since 1987, for which I had the pleasure of serving on the editorial team for a while. It seems obvious that such regional journals will thrive only if the locals are prepared to submit their best papers to the journal. After all, if the locals will not submit their papers, why should anybody else? All three journals enjoy a measure of success in this respect, but, at the risk of showing my bias, I feel that the Scandinavian *Journal* has been especially successful at building its international reputation on the support of local authors.

Something that is sadly missing in the Canadian *Journal* are papers with discussion. More than just a fad, I think there are good reasons why discussed papers are interesting. The read papers of the RSS, for example, are carefully selected for their relevance and contributions, and in reading one, you can be pretty much sure that you are learning about important new developments.

It would be hard to copy the success of the RSS in this respect, but I think it is worth trying. Why couldn't we have papers read to the society and published in the *Journal*, either at the annual meetings, or at regional meetings? It might turn out to be beneficial for speaker, listeners, journal, and our statistical society.

Bent Jørgensen

Un des points communs entre le Canada, le Brésil et la région scandinave est que chacun d'eux possède sa propre revue savante sur la statistique. La plupart d'entre vous connaissent la *Revue* scandinave, mais je veux aussi mentionner la «*Brazilian Journal of Probability and Statistics*» (Revue brésilienne de probabilité et de statistique), publiée depuis 1987, et dont j'ai eu le plaisir de siéger sur le conseil de rédaction pendant quelque temps. Il me semble évident que de telles revues régionales n'auront du succès que si les membres de la communauté locale sont prêts à leur fournir leurs meilleures communications. Après tout, s'ils ne le font pas, pourquoi les autres devraient-ils le faire? Les trois revues jouissent d'un certain succès à ce niveau, mais, au risque de laisser transparaître ma partialité, je suis d'avis que la *Revue* scandinave a particulièrement réussi à bâtir sa réputation internationale grâce à l'appui des auteurs locaux.

Il y a, entre autres, une chose qui malheureusement ne figure pas dans la *Revue* canadienne : il s'agit des communications commentées. C'est plus qu'une tendance passagère. Je pense que les communications commentées sont intéressantes et ce, pour plusieurs raisons. Les communications lues de la RSS, par exemple, sont soigneusement sélectionnées pour leur pertinence et leur apport, et en lisant une, on peut être certain de se renseigner sur d'importants faits nouveaux.

Il serait difficile d'imiter les succès de la RSS à ce chapitre, mais je pense que cela vaudrait la peine d'essayer. Pourquoi ne pourrions-nous pas avoir des communications présentées oralement à la Société, que ce soit aux congrès annuels ou aux congrès régionaux, puis publiées dans la *Revue*? Cela pourrait s'avérer bénéfique à la fois pour les conférenciers, les participants, la Revue et notre société statistique.

Bent Jørgensen

CALENDRIER DES RENCONTRES INTERNATIONALES

peut se trouver aux sites Internet suivants :

<http://wwwmaths.anu.edu.au/ims/>

et

<http://wwwmath.uni-muenster.de/math/inst/statistik>

Ce calendrier est aussi publié bi-mensuellement dans le *Bulletin de l'Institut des mathématiques statistiques*.

Pour obtenir ou pour fournir d'autres renseignements, communiquer avec le rédacteur :

Prof. Dr N. Schmitz
Institut für Mathematische Statistik
Westf. Wilhelms-Universität Münster
Einsteinstrasse 62 - D
48149 Münster
Westfalia, Germany

Tél. : 02
Téléc. : 02
schmnor@math.uni-muenster.de

Program • Programme

Saturday, May 31, 1997 • Samedi 31 mai 1997

19:00 - 22:00

Committee Meeting • Séance de comité
(Victoria Room • Salle Victoria)
Executive • Exécutif

1997 ANNUAL MEETING

ROOM LOCATIONS

'SSC' rooms are in Head Hall,
where all sessions will be held.

McConnell Hall is the main
dining room for those staying
in residence.

The Senior Common Room is
just above McConnell Dining
Hall, to your right as you enter
the building.

The Victoria Room is difficult to
find (somebody will help you)

Sunday, June 1, 1997 • Dimanche 1 juin 1997

8:30 - 17:00

Registration • Inscription
(Foyer)

9:00 - 10:30

Committee Meetings • Séances des comités
(Senior Common Room • Salle commune
principale)
Finance • Finances
Public Relations • Relations publiques

10:30 - 12:00

Committee Meeting • Séance de comité
(Senior Common Room • Salle commune
principale)
Publications • Publications

12:00 - 17:00

Committee Meeting • Séance de comité
(Senior Common Room • Salle commune
principale)
Board of Directors •
Conseil d'administration

19:30

Reception • Réception
(Student Union Building Ballroom • Salle
de bal de l'édifice de la fédération des
étudiants)

Monday, June 2, 1997 • Lundi 2 juin 1997

7:00 - 8:30

Committee Meeting • Séance de comité
(McConnell Room • Salle McConnell)
Biostatistics Section Executive •
Exécutif du groupe de biostatistique

7:30 - 8:30

Committee Meeting • Séance de comité
(Senior Common Room • Salle commune
principale)
Program • Programme

8:30 - 17:00

Registration • Inscription
(Foyer)

8:30 - 9:00

**Welcoming Announcements and
Awards Presentations •**
**Mots de bienvenue et présentation
des lauréats**
(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

8:45 - 10:30

Session 1:
SSC Gold Medal Address •
**Allocution du récipiendaire de la
médaille d'or de la SSC**
(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)
(Special Lecture • Conférence principale)

Chair • Président : R. James Tomkins
(University of Regina)

Miklós Csörgő (Carleton University)
*A Glimpse of Pal Erdős as a Probabilist-
Statistician*

10:30 - 11:00

Coffee Break • Pause-café
(SSC Coffee Room • Salon de café
de la SSC)

11:00 - 12:30

Session 2:
Statistics in Industry and Technology •
**La statistique dans l'industrie et la
technologie**
(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organizer • Responsable : Bovas Abraham (University of Waterloo)

Chair • Présidente : Stefan Steiner (University of Waterloo)

11:00 Stephen Jones (Boeing Company, USA)
New Applications of Statistical Methods at Boeing Company

11:30 William J. Welch (University of Waterloo)
Sequential Computer Experiments for Robust Engineering Design

12:00 Bovas Abraham (University of Waterloo)
Discussant • Modérateur

12:15 Floor discussion • Discussion plénière

11:00 - 12:30

Session 3:

Recent Advances and Applications of Generalized Linear Mixed Models •

Progrès et applications récents des modèles mixtes linéaires généralisés

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Biostatistics Section, Invited Paper Session • Groupe de biostatistique, Conférences sur invitation)

Organizer and Chair • Responsable et président : O. Brian Allen (University of Guelph)

11:00 Charles E. McCulloch (Cornell University)
Methods of Estimation in Generalized Linear Mixed Models

11:30 Xihong Lin* (University of Michigan), Daowen Zhang (University of Michigan)
Inference in Generalized Additive Mixed Models

12:00 Bent Jørgensen (University of British Columbia)
Estimating Equations for Generalized Linear Mixed Models

11:00 - 12:30

Session 4:

Bayesian Methods in Survey Sampling •

Méthodes bayésiennes dans les enquêtes par sondage

(SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

(Survey Methods Section, Invited Paper Session • Groupe de méthodes d'enquête, Conférences sur invitation)

Organizer and Chair • Responsable et président : David Binder (Statistics Canada • Statistique Canada)

11:00 Donald B. Rubin (Harvard University)
Roles for Bayesian Techniques in Survey Sampling

11:30 J. Peter Dick* (Statistics Canada • Statistique Canada), Yong You (Carleton University)
Bayes and Census Undercoverage

12:00 Charles Patrick (Statistics Canada • Statistique Canada)
Discussant • Modérateur

12:15 Floor discussion • Discussion plénière

12:30 - 14:00

Lunch Break • Pause-déjeuner

12:30 - 14:00

Committee Meetings • Séances des comités
(McConnell Room • Salle McConnell)

Awards • Prix

Survey Methods Section Executive • Exécutif du groupe de méthodes d'enquête

12:30 - 14:00

Committee Meeting • Séance de comité
(Senior Common Room • Salle commune principale)

Public Relations • Relations publiques

14:00 - 15:00

Session 5:

Silver Jubilee Address I •

Allocution du 25^e anniversaire I

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

Organizer and Chair • Responsable et présidente : Agnes M. Herzberg (Queen's University)

D.J. Balding (University of Reading)

History of Contributions of Statistics To Science & Future Direction

CONGRÈS 1997

EMPLACEMENT DES SALLES

Les salles de la SSC, où se tiendront toutes les séances, sont situées dans le pavillon Head.

Pour ceux qui restent dans la résidence, la salle McConnell est la principale salle de repas.

La Salle commune principale se trouve juste au-dessus de la salle à dîner McConnell, soit juste à votre droite quand vous entrez dans l'édifice.

La Salle Victoria est difficile à trouver (quelqu'un vous aidera)

15:00 - 15:30

Coffee Break • Pause-café

(SSC Coffee Room • Salon de café de la SSC)

15:30- 17:00

Session 6:

CJS Invited Session on Monte Carlo Markov Chain • Conférence invitée de RCS sur la chaîne Monte Carlo Markov

(SSC Room A • Salle «C» de la SSC)

(Special Invited Paper Session • Conférences sur invitation spéciales)

Organizers • Responsables : Robert Tibshirani (University of Toronto), Andre R. Dabrowski (University of Ottawa • Université d'Ottawa)

Chair • Président : Andre R. Dabrowski (University of Ottawa • Université d'Ottawa)

15:30 Jeffrey S. Rosenthal (University of Toronto)
Markov Chain Monte Carlo : Practical Implications of Theoretical Results-Part I

16:00 Gareth O. Roberts (University of Cambridge)
Markov Chain Monte Carlo: Practical Implications of Theoretical Results-Part II

16:30 Hemant Ishwaran (University of Ottawa • Université d'Ottawa)
 Discussant • Modérateur

16:40 Neal Madras (York University)
 Discussant • Modérateur

16:50 Floor discussion • Discussion plénière

15:30- 17:00

Session 7:

Wildlife Management • Gestion de la faune

(SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Biostatistics and Survey Methods Joint Session • Session commune sur la biostatistique et la méthodologie d'enquête)

Organizer • Responsable : Louis-Paul Rivest (Université Laval)

Chair • Président : Richard D. Routledge (Simon Fraser University)

15:30 William G. Warren (Fisheries and Oceans • Pêches et Océans, St. John's, NF)
Spatial Analysis of Marine Populations

16:00 Gilles Gauthier (Département de Biologie, Université Laval)
The Use of Capture-Recapture Models to Estimate Survival and Movements in Greater Snow Geese

16:30 Louis-Paul Rivest (Université Laval)
Estimating the Size of the Rivière George Caribou Herd

15:30- 17:00

Session 8:

The Main Goals of an Introductory Statistics Course • Principaux objectifs d'un cours d'introduction à la statistique

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

A Panel Discussion open to the Public • Tribune ouverte au public

(Statistical Education I • Enseignement de la statistique I)

Organizers • Responsables : Mary Lesperance (University of Victoria), Charmaine Dean (Simon Fraser University)

Moderator • Animateur : David Andrews (University of Toronto)

Panelists • Panélistes : Jane Gentleman (Statistics Canada • Statistique Canada), Jeanette O'Hara Hines (University of Waterloo), Jean Meloche (University of British Columbia), Wayne Oldford (University of Waterloo), Steve Chamberlin (York University), Rob Balshaw (Simon Fraser University)

15:30- 17:00

Session 9:

Life Time Data Analysis • Analyses de données de la vie

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Biostatistics A, Contributed Paper Session • Biostatistique A, communications libres)

Chair • Présidente : Brenda MacGibbon (Université du Québec à Montréal)

15:30 Salomon Minkin (Ontario Cancer Institute)
Likelihood-based Experimental Design for Estimation of LD50

15:45 Edmund T. M. Ng* (University of Waterloo), Richard J. Cook (University of Waterloo)
An Adjusted Score Test of Homogeneity in Poisson Processes with Trend

16:00 Kwok-fai Lam (University of Hong Kong)
A Marginal Likelihood Approach to Estimation in Frailty Models

16:15 Wenjiang Fu (University of Toronto)
Penalized GEE and Quasi-GCV

16:30 David C. Hamilton* (Dalhousie University), Mei Yin Chong (B. C. Children Hospital), D. E. C. Cole (University of Toronto)
Retrospective Ascertainment of Birth Prevalence Probability for Cystic Fibrosis in Nova Scotia

16:45 Kevin J. Keen* (University of Manitoba), L. Cheung (University of Manitoba)
Estimating and Testing Interrater Reliability of Continuous Variables

15:30- 17:00

Session 10:

Estimation and Inference • Estimation et inférence

(SSC Room E • Salle «E» de la SSC)

(Survey Methods A, Special Contributed Paper Session •

Méthodologie d'enquête A, communications libres spéciales)

Organizer • Responsables : Sylvie Michaud (Statistics Canada • Statistique Canada)

Chair • Président : Larry Swain (Statistics Canada • Statistique Canada)

15:30 K. P. Hapuarchchi (Statistics Canada • Statistique Canada)

Proportional Hazards Model for Survey Data: An Empirical Investigation

15:45 Barbara Chun (Statistics Canada • Statistique Canada)

Overview of Issues in Regression Analysis Using Data From Complex Surveys

16:00 M. Feder* (Statistics Canada • Statistique Canada), A. C. Singh (Statistics Canada • Statistique Canada)
A Multivariate State Space Model for Estimation of Number of Households

16:15 M. Yu (Statistics Canada • Statistique Canada), H. Mantel* (Statistics Canada • Statistique Canada)
Trend Estimation in the Canadian Labour Force Survey

16:30 S. Tremblay (Statistics Canada • Statistique Canada)
Circular Density Estimation of International Travellers and Applications Using Kernel Method

17:15 - 18:15

Section Annual Meeting • Réunion annuelle du groupe

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

Biostatistics • Biostatistique

17:15 - 18:15

Section Annual Meeting • Réunion annuelle du groupe

(SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

Survey Methods • Méthodes d'enquête

19:30 - 21:30

Session 11:

What do Statisticians do? •

Les statisticiens, que font-ils?

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

A Public Lecture • Conférence ouverte au public

(Statistical Education II • Enseignement de la statistique II)

Organiser • Responsable : Michael Stephens (Simon Fraser University)

Public Relations • Relations publiques : Maureen Tingley (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick), Charmaine Dean (Simon Fraser University)

19:30 Michael Stephens (Simon Fraser University)
Introduction to statistics

19:40 John Spinelli (St. Paul's Hospital, Vancouver)
Survival after Open Heart Surgery : An Application to Medicine

20:00 Louis-Paul Rivest (Université Laval)
Counting Deer on Anticosti Island : An Environmental Statistics Perspective

20:20 Refreshments • Rafraîchissements

20:40 Ken Butler* (Simon Fraser University), Michael Stephens* (Simon Fraser University)
Modelling Flights of Homing Birds : An Application to Biology

21:00 Debbie Dupuis (Technical University of Nova Scotia)
Probability and the Playoffs : An Application to Sports

21:20 Floor discussion • Discussion plénière

Tuesday, June 3, 1997 •

Mardi 3 juin 1997

7:30 - 8:30

Committee Meetings • Séances des comités

(Senior Common Room • Salle commune principale)

Finance • Finances

Research • Recherche

8:00 - 9:00

Registration • Incription

(Foyer)

8:45 - 10:15

Session 12:

SSC Presidential Invited Address •

Allocation de l'invité du président de la SSC

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

(Special Lecture • Conférence principale)

Chair • Président : Richard Lockhart (Simon Fraser University)

David Brillinger (University of California, Berkeley)

Radiobiological Target Theory and DNA Repair •

Théorie de la cible en radiobiologie et réparation de l'ADN

10:15 - 10:45**Coffee Break • Pause-café**

(SSC Coffee Room • Salon de café de la SSC)

10:45 - 12:15**Session 13:****Statistics and Public Policy •****La statistique et les politiques gouvernementales**

(SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

Organiser and Chair • Responsable et président : Gordon Brackstone (Statistics Canada • Statistique Canada)

- 10:45** Martin B. Wilk (Consultant, Ottawa)
Statistics, The Universe of Discourse

- 11:15** Garnett Picot (Statistics Canada • Statistique Canada)
Statistics and Public Policy : The Case of Labour Markets and Firms

11:45 Floor discussion • Discussion plénière**10:45 - 12:15****Session 14:****Non-linear and Non-parametric Methods in Time Series •**
Méthodes non linéaires et non paramétriques dans les séries chronologiques

(SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser and Chair • Responsable et président : Roch Roy (Université de Montréal)

- 10:45** Richard A. Davis (Colorado State University)
Limit Theory for Bilinear Processes With Heavy Tailed Noise

- 11:15** Jian Liu (University of British Columbia)
Non-linear Time Series Models With Heteroscedastic Conditional Variances

- 11:45** W. Keith Hastings (University of Victoria), Bruce R. Smith* (Dalhousie University)
Robust Frequency Domain Estimation

10:45 - 12:15**Session 15:****Environmental Impact Assessments •****Évaluations de l'impact sur l'environnement**

(SSC Room E • Salle «E» de la SSC)

(Biostatistics Section, Invited Paper Session • Groupe de biostatistique, Conférences sur invitation)

Organiser and Chair • Responsable et président : James V. Zidek (University of British Columbia)

- 10:45** Nhu D. Le (BC Cancer Agency)
Imputing Unmeasured Explanatory Variables in Health Impact Analysis

- 11:15** H. Ozkaynak* (Harvard School of Public Health), Jianping Xue (Harvard School of Public Health), Mark Raizenne (Health Canada • Santé Canada), Richard Burnett (Health Canada • Santé Canada)

Predicted Contribution of Different Air Pollution Sources on Daily Mortality in Toronto

- 11:45** Mark Goldberg (McGill University and Université du Québec)
A Novel Investigation of The Short-Term Effects of Air Pollution and Mortality

10:45 - 12:15**Session 16:****Mathematical Statistics • Statistique mathématique**

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Contributed Paper Session • communications libres)

Chair • Président : David Hamilton (Dalhousie University)

- 10:45** S. R. Chamberlin (York University)
Self-Similarity of Mathematical Likelihood

- 11:00** Mikelis G. Bickis (University of Saskatchewan)
Extending Simpson's Paradox

- 11:15** Christian Léger* (Université de Montréal), Brenda MacGibbon} (Université du Québec à Montréal)
On the Bootstrap in Cube Root Asymptotics

- 11:30** Serge Provost* (University of Western Ontario), Young-Ho Cheong (University of Western Ontario)
The Distribution of a Linear Combination of the Components of a Dirichlet Random Vector

- 11:45** David C. Vaughan (Wilfrid Laurier University)
The Generalized Hyperbolic Secant Distribution

- 12:00** M. Zarepour (University of Toronto)
Bootstrapping Infinite Variance Random Variables

10:45 - 12:15**Session 17:****Case Studies I • Études de cas I**

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

Organiser • Responsable : Bruce Smith (Dalhousie University)

Chair • Président : Rolf Turner (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick)

- 10:45** Rolf Turner (University of New Brunswick)
An introduction to the forest crown cover data

- 10:55** Sonia Jain* (University of Toronto), Emma K. Tucker* (University of Toronto)
Bayesian and Non-Bayesian Approaches to Predicting Crown Cover

- 11:15** Christin Buescu (University of Alberta), Alwell Oyet* (University of Alberta)

Regression Analysis of Forest Plantation Data

- 11:35** Gatot Ilhamto* (University of Guelph), Angel Yau* (University of Guelph)
The Analysis of Crown Cover Using Remote Sensing Measurement as an Alternative for Direct Ground Measurements

- 11:55** Marc Fredette* (Université de Montréal), Didier Garriguet* (Université de Montréal), Urs Maag (Université de Montréal)
Estimation de l'étendue forestière suite aux observations satellites

12:15 - 13:45**Session 18:****Poster Session • Séance d'affichage**

(SSC Coffee Room and SSC Room B • Salon de café de la SSC et Salle «B» de la SSC)

Stefan Steiner (University of Waterloo)

Grouped Data Exponentially Weighted Moving Average (EWMA) Control Charts

Tzen-Ping Liu* (Statistics Canada • Statistique Canada), Milorad S. Kovacevic (Statistics Canada • Statistique Canada)

An Empirical Study on Categorically Constrained Matching

Noel Cadigan (Fisheries and Oceans • Pêches et Océans, St. John's)

*The Global Behavior of Local Influence Diagnostics in Some Binary Regression Examples*Ronnie T. C. Lee* (University of Waterloo), David E. Matthews (University of Waterloo)
*Bartlett Factors For Parameter Functions*Matthias Schonlau* (University of Waterloo), William J. Welch (University of Waterloo)
*Some Extension to Bayesian Global Optimization***12:15 - 13:45****Lunch Break • Pause-déjeuner****12:15 - 13:45****Committee Meetings • Séances des comités**

(McConnell Room • Salle McConnell)

Publications • Publications

Bilingualism • Bilinguisme

Biostatistics Section Executive • Exécutif du groupe de biostatistique

Statistical Education • Formation statistique

12:15 - 13:45**Committee Meeting • Séance de comité**

(Senior Common Room • Salle commune principale)

NSERC • CNRSI

13:45 - 15:15**Session 19:****Special Address on Survey Methods • Allocution spéciale sur la méthodologie d'enquête**
(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

Organiser and Chair • Responsable et président : Louis-Paul Rivest (Université Laval)

Steven K. Thompson (Penn State University)
*Adaptive Sampling***13:45 - 15:15****Session 20:****Multivariate Extreme Value Analysis • Analyse de valeurs extrême multivariées**
(SSC Room E • Salle «E» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser and Chair • Responsable et président : Christian Genest (Université Laval)

13:45 Anne-Laure Fougeres (Université Laval)
*Une nouvelle famille de copules bidimensionnelles***14:15** Jonathan Tawn (University of Lancaster, England)
*Modelling Extreme Events***14:45** Belkacem Abdous (Université du Québec à Trois-Rivières)
*Nonparametric Estimation of Bivariate Extreme Dependence***13:45 - 15:15****Session 21:****Smoothing • Lissage**

(SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser and Chair • Responsable et présidente : Nancy Heckman (University of British Columbia)

13:45 John Rice (University of California, Berkeley)
*Estimating Travel Times over Freeway Link***14:15** Xiaochun Li (Université de Montréal)
*Local Linear Forecasting***14:45** Luc Devroye (McGill University)
*A New Method for Data-Based Kernel Smoothing***13:45 - 15:15****Session 22:****Stochastic Processes and Time Series Methods • Processus stochastiques et méthodes de séries chronologiques**
(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Contributed Paper Session • Communications libres)

Chair: R. J. Kulperger (University of Western Ontario)

14:00 P. Andreou* (Dalhousie University), R. J. Kulperger (University of Western Ontario)
A Regression Residuals Process

14:15 W. John Braun* (University of Winnipeg), Wei Li (Chinese Academy of Sciences, Beijing), Yiqiang Q. Zhao (University of Winnipeg)
On The Geometric Process and Modifications

14:30 Debasis Kundu (Indian Institute of Technology, Kanpur)
Estimating The Number of Sinusoids in Additive White Noise

14:45 Ante Rozga (University of Split, Croatia)
The Analysis of Seasonal Variations in The Presence of Intervention

15:00 Joseph Beyene* (University of Toronto), David F. Andrews (University of Toronto)
Using the FFT to compute p-Values for Test Statistics for Models involving Discrete Data

13:45 - 15:15

Session 23:
Applied Statistics • Statistique appliquée
 (SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

(Graduate Students Contributed Paper Session • Communications libres d'étudiants diplômés)

Chair • Président : Paul Cabilio (Acadia University)

13:45 Kadre Kass* (Dalhousie University), R. Dewar (Dalhousie University), S. Weerasinghe (Dalhousie University)
Lung Cancer Survival in Nova Scotia: An Analysis of Cancer Registry Data

14:00 Stephanie A. Brownell* (Simon Fraser University), Ping Yan (Health Canada • Santé Canada)
Analysis of Competing Risk Survival Data when some Failure Types are Missing with Application to a Cohort of Transfusion-Related HIV Data

14:15 Bob Downer (Dalhousie University)
Multinomial Smoothing and Investigating Elevated Disease Incidence by Penalized Likelihood

14:30 Phil Dauk (Simon Fraser University)
Catch Estimation in the Presence of Declining Catch Rate Due Gear Saturation

14:45 Paula Lau* (University of Western Ontario), A. I. McLeod (University of Western Ontario)
Time Series Modelling and Forecasting of Interest Rates

15:00 Gena Watteel (University of Western Ontario)
Financial Models and Option Pricing

15:15 - 15:45

Coffee Break • Pause-café
 (SSC Coffee Room • Salon de café de la SSC)

15:45 - 17:15

Session 24:
Silver Jubilee Address II • Allocution du 25^e anniversaire II
 (SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

Organiser and Chair • Responsable et président : Peter D. M. Macdonald (McMaster University)

15:45 David R. Bellhouse (University of Western Ontario)
The Statistical Society of Canada : the Formative Years - Part I

16:15 Christian Genest (Université Laval)
The Statistical Society of Canada : the Formative Years - Part II

16:45 Floor discussion • Discussion plénière

15:45 - 17:15

Session 25:
Confidentiality • Confidentialité
 (SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

(Survey Methods Section, Invited Paper Session • Groupe de méthodes d'enquête, Conférences sur invitation)

Organiser and Chair • Responsable et président : Richard Carter (Statistics Canada • Statistique Canada)

15:45 Dale Robertson (Statistics Canada • Statistique Canada), Ioana Schiopu-Kratina (Statistics Canada • Statistique Canada)
The Mathematical Basis for Statistics Canada's Cell Suppression Software (CONFID)

16:15 Jean-René Boudreau (Statistics Canada • Statistique Canada)
Assessing the Risk of Disclosure By Modelling the Number of Sub-populations of the Same Size

16:45 David Binder (Statistics Canada • Statistique Canada)
 Discutant • Modérateur

15:45 - 17:15

Session 26:
Statistical Issues in Psychiatry • Questions statistiques en psychiatrie
 (SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Caucus for Women in Statistics and Biostatistics Joint Session • Session conjointe du Caucus pour les femmes en statistique et du Groupe de biostatistique)

Organiser • Responsable : Judy-Anne Chapman (Women's College Hospital, Toronto)

Chair • Présidente : Nancy Heckman (University of British Columbia)

15:45 Chantal Merette (Université Laval)
Hopes and Challenges in Genetic Studies of Psychiatric Disorders

- 16:15 Veronica Vieland (University of Iowa)
Statistical Issues in Genetic Studies of Psychiatric Disorders
- 16:45 Judy-Anne Chapman (Women's College Hospital, Toronto)
 Discussant • Modératrice

13:45 - 15:15

Session 27:

Statistical Methods in Clinical Trials •
Méthodes statistiques dans les essais cliniques

- (SSC Room D • Salle «D» de la SSC)
 (Biostatistics B, Contributed Paper Session • Biostatistique B, communications libres)

Chair • Président : S. R. Paul (University of Windsor)

- 15:45 Paramjit Gill (Okanagan University College)
Robust Mixed Model Analysis for a Multiple Sclerosis Clinical Trial

- 16:00 D. Tu (Queen's University)
Statistical Procedures in Therapeutic Equivalence Clinical Trials with Ordinal Categorical Clinical Endpoints

- 16:15 R. Brant* (University of Calgary), L. Sutherland (University of Calgary), R. Hilsden (University of Calgary)
Assessing The Minimal Clinically Important Difference

- 16:30 Peiming Wang* (Nanyang Technological University, Singapore), Martin L. Puterman (University of British Columbia)
Markov Regression Models For Discrete Time Series

- 16:45 Swarna Weerasinghe (Dalhousie University)
Longitudinal Analysis of Emergency Room Visits for Asthma and Environmental Risk Factors for Nova Scotia, Canada

- 17:00 Lubomir Alexandrov (University of Waterloo), Ping Yan* (Health Canada • Santé Canada)
Some Methods for the Estimation of the Distribution of Time between HIV Infection and HIV Diagnosis using HIV and AIDS Diagnosis Data

17:15

SSC Annual General Meeting •
Assemblée générale annuelle de la SSC
 (SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

18:30

Banquet • Banquet
 (Student Union Building Ballroom • Salle de bal de l'édifice de la fédération des étudiants)

Wednesday, June 4, 1997 •
Mercredi 4 juin 1997

7:00 - 8:30

Committee Meeting • Séance de comité
 (Senior Common Room • Salle commune principale)
 Caucus for Women • Promotion de la femme

7:30 - 8:30

Committee Meeting • Séance de comité
 (McConnell Room • Salle McConnell)
 Statistical Consulting • Consultation statistique

8:00 - 9:00

Registration • Inscription
 (Foyer)

8:45 - 9:30

Session 28:
Pierre Robillard Award Winner Lecture • Allocution du lauréat du prix Pierre-Robillard
 (SSC Room A • Salle «A» de la SSC)
 (Special Lecture • Conférence principale)

Chair • Président : Román Viveros-Aguilera (McMaster University)

(Speaker's name and abstract will be available June 2 •
 Le nom du conférencier et le résumé seront disponibles le 2 juin)

9:30 - 10:15

Session 29:
Canadian Journal of Statistics Award Winner Lecture •
Allocution du lauréat du prix de la Revue Canadienne de Statistique
 (SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

(Special Lecture • Conférence principale)

Chair • Président : Martin L. Puterman (University of British Columbia)

(Speaker's name and abstract will be available June 2 •
 Le nom du conférencier et le résumé seront disponibles le 2 juin)

10:15 - 10:45

Coffee Break • Pause-café
 (SSC Coffee Room • Salon de café de la SSC)

10:45 - 12:15**Session 30:*****Processes of Change-Point Analysis and Empirical Reliability***

- ***Processus d'analyse du point de changement et de la fiabilité empirique***

(SSC Room E • Salle «E» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser • Responsable : Miklós Csörgő (Carleton University)

Chair • Président : Murray D. Burke (University of Calgary)

10:45 Edit Gombay (University of Alberta)

Maximum Likelihood Tests for Change with Applications

11:15 Barbara Szyszkowicz (Carleton University)

An Interplay of Weighted Approximations and Change-Point Analysis

11:45 Hao Yu (University of Western Ontario)

*Empirical Reliability for Stationary Sequences***10:45 - 12:15****Session 31:*****Estimating Functions in Econometrics • Fonctions d'estimation en économétrique***

(SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser • Responsables : Avinash Singh (Statistics Canada • Statistique Canada), V. P. Godambe (University of Waterloo)

Chair • Président : J. N. K. Rao (Carleton University)

10:45 J. M. Dufour* (CRDE, Université de Montréal), Alain Trognon (INSEE, Paris)

Invariant Tests Based on M-Estimators, Estimating Functions and Generalized Method of Moments

11:15 A. C. Singh* (Statistics Canada • Statistique Canada), H. J. Mantel (Statistics Canada • Statistique Canada)

Applications of Estimating Functions in Econometrics

11:45 R. Davidson (Queen's University)

Discussant • Modérateur

10:45 - 12:15**Session 32:*****Statistics for Genetics of Natural Populations • La statistique pour la génétique des populations naturelles***

(SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser • Responsable : Christopher Field (Dalhousie University)

Chair • Président : Bruce Smith (Dalhousie University)

10:45 Michael Newton (University of Wisconsin)

*Uncertainty in an Evolutionary Tree*11:15 Christophe M. Herbinger* (Dalhousie University), Roger W. Doyle (Dalhousie University), Pat T. O'Reilly (Dalhousie University)
Pedigree Determination Using DNA Markers and Applications in Aquaculture Studies

11:45 Tony Almudevar (Dalhousie University)

Discussant • Modérateur

10:45 - 12:15**Session 33:*****Statistical Issues in Cancer Epidemiology • Questions statistiques dans l'épidémiologie du cancer***

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser • Responsable : Ian B. MacNeil (University of Western Ontario)

Chair • Présidente : Charmaine Dean (Simon Fraser University)

10:45 Yang Mao* (Health Canada • Santé Canada), Robert Semenciw (Health Canada • Santé Canada)
*Methodology Issues in the LCDC Cancer Surveillance System*11:15 Ian B. MacNeill (University of Western Ontario)
*A Cohort Effect in Canadian Breast Cancer Mortality Rates*11:45 Penny Brasher (Alberta Cancer Board)
Discussant • Modérateur**10:45 - 12:15****Session 34:*****Estimation and Imputation • Estimation et imputation***

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Survey Methods B, Special Contributed Paper Session • Méthodologie d'enquête B, communications libres spéciales)

Organizer • Responsables : Sylvie Michaud (Statistics Canada • Statistique Canada)

Chair • Président : J. Kovar (Statistics Canada • Statistique Canada)

10:45 Takis Merkouris (Statistics Canada • Statistique Canada)
*On Cross-Sectional Estimation for Repeated Panel Survey*11:00 S. Wu* (Statistics Canada • Statistique Canada), B. Kennedy (Statistics Canada • Statistique Canada), A. C. Singh (Statistics Canada • Statistique Canada)
*Household-Level Weight Calibration for Household Surveys*11:15 Lenka Mach* (Statistics Canada • Statistique Canada), Myra Andrews (Statistics Canada • Statistique Canada)
Reduction of Bias in the Preliminary Estimates Based on Incomplete Population

11:30 D. Stukel* (Statistics Canada • Statistique Canada), C. Mohl (Statistics Canada • Statistique Canada), J. L. Tambay (Statistics Canada • Statistique Canada) *Weighting and Estimation for Cycle Two of Statistics Canada's National Population Health Survey*

11:45 A. M. Houle* (Statistics Canada • Statistique Canada), M. Bankier (Statistics Canada • Statistique Canada), M. Luc (Statistics Canada • Statistique Canada) *1996 Canadian Census Demographic Variables Imputation*

12:00 Floor discussion • Discussion plénière

12:15 - 13:45

NSERC Luncheon Meeting: question and answer period • Réunion-déjeuner du CNRSI : période de questions et de réponses

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

(open to all • ouverte à tous)

12:15 - 13:45

Lunch Break • Pause-déjeuner

12:15 - 13:45

Committee Meeting • Séance de comité

(McConnell Room • Salle McConnell)

Liaison Editorial Board • Comité éditorial de **Liaison**

12:15 - 13:45

Committee Meeting • Séance de comité

(Senior Common Room • Salle commune principale)

Regional & Society Cooperation • Coopération entre Société et régions

13:45 - 15:15

Session 35:

Life Time Data Analysis in Medical Research • Analyse de données de la vie dans le domaine de la recherche médicale

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Biostatistics Section, Invited Paper Session • Groupe de biostatistique, Conférences sur invitation)

Organizer and Chair • Responsable et président : Richard J. Cook (University of Waterloo)

13:45 Yu Shen (MD Andersen Cancer Centre, Houston), Peter F. Thall* (MD Andersen Cancer Centre, Houston)

Parametric Likelihoods for Multiple Non-fatal Competing Risks and Death

14:15 Tony (Jianguo) Sun (Harvard School of Public Health) *Regression Analysis of Epidemiological Studies With Doubly Censored Failure Time Data*

14:45 Janet Raboud (University of British Columbia and Canadian HIV Trials Network, Vancouver) *Estimating the Effects of Treatment on Quality of Life in the Presence of Missing Data due to Dropout and Death*

13:45 - 15:15

Session 36:

Issues in Two-Phase Sampling and Estimation • Questions dans l'échantillonnage et l'estimation à deux phases

(SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

(Survey Methods Section, Invited Paper Session • Groupe de méthodes d'enquête, Conférences sur invitation)

Organizer • Responsable : Phillip S. Kott (USDA/NASS, Fairfax, VA)

Chair • Présidente : Diane Stukel (Statistics Canada • Statistique Canada)

13:45 John Eltinge (Texas A & M University) *Use of Propensity Methods in the Analysis of Subsample Re-measurements for NHANES III*

14:15 Phillip S. Kott (USDA/NASS, Fairfax, VA) *A Model-Based Look at Jackknife Variance Estimation With Two-phase Samples*

14:45 Michael Hidiroglou (Statistics Canada • Statistique Canada) Discussant • Modérateur

13:45 - 15:15

Session 37:

Statistical Inference Based on Order Statistics • Inférence statistique basée sur les statistiques d'ordre

(SSC Room E • Salle «E» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organizer • Responsable : Bimal K. Sinha (University of Maryland)

Chair • Présidente : Nora Ni Chui (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick)

13:45 Nagraj K. Neerchal (University of Maryland) *On Ranked Set Sampling*

14:15 N. Balakrishnan (McMaster University) *Some New Interpretations for BLUEs and BLUPs*

14:45 Barry C. Arnold (University of California, Riverside) *Gumbel Records and Related Characterizations*

13:45 - 15:15

Session 38:**Regression and State Space Models • Régression et modèles d'espace d'états**

(SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Contributed Paper Session • Communications libres)

Chair • Président : Román Viveros-Aguilera (McMaster University)

- 13:45** Yudit Seifu* (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick), Thomas A. Severini (Northwestern University), Martin A. Tanner (Northwestern University)
Semiparametric Bayesian Inference for Regression Models

- 14:00** L. Manchester* (Dalhousie University), K. Haller (University of Wisconsin)
A New Approach to Underdetermined Regression

- 14:15** H. Sulieman* (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick), D. W. Bacon (Queen's University), P. J. McLellan (Queen's University)
Parametric Sensitivity Analysis in Nonlinear Regression Models

- 14:30** Peter Song* (York University), Bent Jørgensen (University of British Columbia)
A Class of Stationary State Space Models for Longitudinal Data

- 14:45** Duncan J. Murdoch* (Queen's University), Peter J. Green (University of Bristol)
Exact MCMC Sampling from a Continuous State Space

- 15:00** Jaroslav Mohapl (University of Waterloo)
Fitting Temporal Spatial Data by Means of Stochastic Partial Differential Equations

13:45 - 15:15

Session 39:**Case Studies II • Études de cas II**

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

Organizer and Chair • Responsable et président : Bruce Smith (Dalhousie University)

- 13:45** Jack Terhune (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick)
An introduction to the harp seal data

- 13:55** Keith Chan (University of British Columbia), Jaroslav Harezlak* (University of British Columbia), Robert St-Aubin* (University of British Columbia), Marc Vallee (University of British Columbia)
Discriminant analysis of the Harp Seals data

- 14:15** Patrice Mathieu* (Université de Montréal), Anne-Marie Robert* (Université de Montréal), Urs Maag (Université de Montréal)
Utilisation de vocalisations pour différencier trois hordes de phoques

- 14:35** J. Allard (Université de Moncton), V. Choulakian (Université de Moncton), I. Mahdi* (Université de Moncton)
An analysis of the data on the vocalisations of harp seals

- 14:55** Joseph Farruggia* (McMaster University), Peter Macdonald* (McMaster University), Román Viveros-Aguilera* (McMaster University)
Discriminating Seals

15:15 - 15:45

Coffee Break • Pause-café

(SSC Coffee Room • Salon de café de la SSC)

15:45 - 17:15

Session 40:**Fisheries • Pêches**

(SSC Room A • Salle «A» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organiser • Responsable : John M. Hoenig (Fisheries and Ocean • Pêches et Océans, St. John's)

Chair • Présidente : Maureen Tingley (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick)

- 15:45** Balgobin Nandram (Worcester Polytechnique Institute), J. Sedransk* (Case Western Reserve University), Stephen J. Smith (Bedford Institute of Oceanography)
Order Restricted Bayesian Estimation of the Age Composition of a Population of Atlantic Cod

- 16:15** Nicholas J. Barrowman* (Dalhousie University), John M. Hoenig (Fisheries and Ocean • Pêches et Océans, St. John's), Kenneth H. Pollock (North Carolina State University), William Hearn (CSIRO Division of Marine Research)
New Developments in the Design and Analysis of Multiyear Tagging Studies

- 16:45** John M. Hoenig (Fisheries and Oceans • Pêches et Océans, St. John's)
Discussant • Modérateur

15:45 - 17:15

Session 41:**Statistical Issues in Human Genetics • Questions statistiques en génétique humaine**

(SSC Room E • Salle «E» de la SSC)

(Invited Paper Session • Conférences sur invitation)

Organizer and Chair • Responsable et présidente : Shelley Bull (Lunenfeld Research Institute, University of Toronto)

- 15:45** Augustine Kong (University of Chicago)
Methods for Gene Mapping in Human Disease

- 16:15** Chris Andrews* (Carnegie-Mellon University), Kathryn Roeder (Carnegie-Mellon University)
Reconstructing Chromosomes from Random Fragments

- 16:45** Gerarda Darlington (Ontario Cancer Treatment and Research Foundation, University of Toronto)
Discussant • Modérateur

- 17:00** Floor discussion • Discussion plénière

15:45 - 17:15

Session 42:**Reliability • Fiabilité**

(SSC Room D • Salle «D» de la SSC)

(Contributed Paper Session • Communications libres)

Chair • Président: R. D. Gupta (University of New Brunswick • Université du Nouveau-Brunswick)

- 15:45 Larry Weldon* (Simon Fraser University), Leonard Maclean (Dalhousie University)
System Degeneration and Repair-Relating Model Parameters to Observables

- 16:00 Uditha Balasooriya* (Memorial University of Newfoundland), Sutaip L. C. Saw (National University of Singapore)
Variables Sampling Plans Under Progressive Censoring

- 16:15 Román Viveros-Aguilera (McMaster University)
Software Reliability Analysis by Operational Profile Case Testing

- 16:30 D. J. Dupuis (Technical University of Nova Scotia)
Parameter and Quantile Estimation for a Fatigue Model

- 16:45 Veeresh Gadag* (Memorial University of Newfoundland), Uditha Balasooriya (Memorial University of Newfoundland)
Detection of Outliers in Shock Models

- 17:00 N. S. Kambo (Indian Institute of Technology, New Delhi)
Estimation of the Smaller and Larger of Truncation Parameters of Two Nonregular Distributions Using Censored Samples

15:45 - 17:15

Session 43:**Mathematical Statistics • Statistique mathématique**

(SSC Room B • Salle «B» de la SSC)

(Graduate Students Contributed Paper Session • Communications libres d'étudiants diplômés)

Chair • Président : Paul Cabilio (Acadia University)

- 15:45 Joanna E. Mills (Technical University of Nova Scotia)
Robust Estimation of the Birnbaum-Saunders Distribution

- 16:00 Gary Sneddon (Dalhousie University)
Smoothing in an Underdetermined Linear Model with Random Explanatory Variables

- 16:15 Zhide Fang (University of Alberta)
Robust Extrapolation Designs for Biased Linear Models

- 16:30 Shunpu Zhang* (University of Alberta), Rohana J. Karunamuni (University of Alberta)
On Nonparametric Density Estimation at the Boundary

- 16:45 Alwell Julius Oyet (University of Alberta)
Robust Designs for Wavelet Approximations of Nonlinear Models

- 17:00 Janusz Kawczak (University of Western Ontario)
On the Weak Convergence of the p -th Order Randomly Re-ordered Process and Its Applications

15:45 - 17:15

Session 44:**Sampling and Variance • Échantillonnage et variance**

(SSC Room C • Salle «C» de la SSC)

(Survey Methods, Special Contributed Paper Session • Méthodologie d'enquête, communications libres spéciales)

Organizer • Responsables : Sylvie Michaud (Statistics Canada • Statistique Canada)

Chair • Président : M. P. Singh (Statistics Canada • Statistique Canada)

- 15:45 H. Lee (Statistics Canada • Statistique Canada), Chris Duddek (Statistics Canada • Statistique Canada), M. Majkowski* (Statistics Canada • Statistique Canada)
A Study of Sampling Strategies for the Redesign of the Monthly Survey of Manufacturing

- 16:00 B. Tang* (Statistics Canada • Statistique Canada), N. Laniel (Statistics Canada • Statistique Canada)
Stratification and Allocation of the Second Phase Sample in Two Phase Sampling

- 16:15 N. G. Cadigan (Fisheries and Oceans • Pêches et Océans, St. John's)
Aspects of Design-Based Inference in Canadian Bottom-Trawl Research Surveys of East Coast Fish Stocks

- 16:30 Wisner Joycelyn* (Statistics Canada • Statistique Canada), Marie Brodeur (Statistique Canada), Colin Babyak (Statistique Canada)
Comparaisons de différents estimateurs de variance pour un plan stratifié deux phases: Étude Monte-Carlo basée sur l'enquête des marchandises de détail

- 16:45 M. Kovacevic (Statistics Canada • Statistique Canada)
Estimating Quantile Function Using Auxilliary Information

- 17:00 Floor discussion • Discussion plénière

Thursday June 5, 1997 •**Jeudi 5 juin 1997**

8:00 - 13:00

Committee Meeting • Séance de comité

(Senior Common Room • Salle commune principale)

Board of Directors • Conseil d'administration

13:00 - 15:00

Committee Meeting • Séance de comité

(Senior Common Room • Salle commune principale)

Executive • Exécutif

SSC Committee Meetings • Séances des comités de la SSC

Time • Heure	Committee • Comité	Location • Endroit	Meal • Repas	Chair • Président(e)
Saturday, May 31 • Samedi 31 mai				
1900	Executive • Exécutif	Victoria Room • Salle Victoria	dinner • souper (*)	R. Lockhart
Sunday, June 1 • Dimanche 1^{er} juin				
0900	Finance • Finances	Senior Common Room • Salle commune principale		R. Davidson
0900	Public Relations • Relations publiques	Senior Common Room • Salle commune principale		M.L. McLaren
1030	Publications	Senior Common Room • Salle commune principale		M.L. McLaren
1200	Board of Directors • Conseil d'administration	Senior Common Room • Salle commune principale	lunch • déjeuner (*)	R. Lockhart
1930	Reception • Réception	Student Union Building Ballroom • Salle de bal de l'édifice de la fédération des étudiants		
Monday, June 2 • Lundi 2 juin				
0700	Biostatistics Section Executive • Exécutif du groupe de biostatistique	McConnell Room • Salle McConnell	breakfast • petit déjeuner (\$)	J. Petkau
0730	Program • Programme	Senior Common Room • Salle commune principale	breakfast • petit déjeuner (\$)	P. Cabilio
1230	Awards • Prix	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	R.J. Tomkins
1230	Public Relations • Relations publiques	Senior Common Room • Salle commune principale	lunch • déjeuner (\$)	M.L. McLaren
1230	Survey Methods Section Executive • Exécutif du groupe de méthodes d'enquête	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	L.-P. Rivest
1715	Biostatistics Section Annual Meeting • Réunion annuelle du groupe de biostatistique	SSC Room B • Salle B de la SSC		J. Petkau
1715	Survey Methods Section Annual Meeting • Réunion annuelle du groupe de méthodes d'enquête	SSC Room C • Salle C de la SSC		L.-P. Rivest
Tuesday, June 3 • Mardi 3 juin				
0730	Finance • Finances	Senior Common Room • Salle commune principale	breakfast • petit déjeuner (\$)	R. Davidson
0730	Research • Recherche	Senior Common Room • Salle commune principale	breakfast • petit déjeuner (\$)	A. Herzberg
1230	Publications	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	M.L. McLaren
1215	Bilingualism • Bilinguisme	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	H. Massam
1215	Biostatistics Section Executive • Exécutif du groupe de biostatistique	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	J. Petkau
1215	Statistical Education • Formation en statistique	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	C. Dean

Time • Heure	Committee • Comité	Location • Endroit	Meal • Repas	Chair • Président(e)
1215	NSERC • CRSNG	Senior Common Room • Salle commune principale	lunch • déjeuner (\$)	A. Herzberg
1715	Annual General Meeting • Réunion générale annuelle	SSC Room A • Salle A de la SSC		R. Lockhart
1830	Banquet	Student Union Building Ballroom • Salle de bal de l'édifice de la fédération des étudiants		

Wednesday, June 4 • Mercredi 4 juin

0730	Caucus for Women • Promotion de la femme	Senior Common Room • Salle commune principale	breakfast • petit déjeuner (\$)	J.-A. Chapman
0730	Statistical Consulting • Consultation statistique	McConnell Room • Salle McConnell	breakfast • petit déjeuner (\$)	B. Allen
1215	Liaison Editorial Board • Comité éditorial de Liaison	McConnell Room • Salle McConnell	lunch • déjeuner (\$)	C. Patrick
1215	Regional & Society Cooperation • Coopération entre la Société et les régions	Senior Common Room • Salle commune principale	lunch • déjeuner (\$)	T. Smith

Thursday, June 5 • Jeudi 5 juin

0800	Board of Directors • Conseil d'administration	Senior Common Room • Salle commune principale	breakfast • petit déjeuner (*)	R. Lockhart
1300	Executive • Exécutif	Senior Common Room • Salle commune principale	lunch • déjeuner (*)	R. Lockhart

No meeting • Aucune réunion

Pierre Robillard Award • Prix Pierre Robillard	R. Viveros-Aguilera
CJS Award • Prix RCS	N. Reid
CJS Editorial Board • Comité éditorial de la RCS	N. Reid
Election • Élections	M. Moore

Room Locations

“SSC” rooms are in Head Hall, where all sessions will be held.

McConnell Hall is the main dining room for those staying in residence.

The Senior Common Room is just above McConnell Dining Hall, to your right as you enter the building.

The Victoria Room is difficult to find (somebody will help you).

Emplacement des salles

Les salles de la SSC, où se tiendront toutes les séances, sont situées dans le pavillon Head.

Pour ceux qui restent dans la résidence, la salle McConnell est la principale salle de repas.

La Salle commune principale se trouve juste au-dessus de la salle à dîner McConnell, soit juste à votre droite quand vous entrez dans l'édifice.

La Salle Victoria est difficile à trouver (quelqu'un vous aidera).

(*) Meal provided by SSC • Repas fourni par la SSC

(\\$) Committee members who have not paid for the residence meal plan can order meal tickets by e-mail • Les membres du comité qui n'ont pas payé pour le plan de repas en résidence peuvent commander des billets de repas par courrier électronique. The electronic mail address is: <ssc97@unb.ca>. • L'adresse de courrier électronique est le :<ssc97@unb.ca>. breakfast • petit déjeuner : \$4.20 + 15%;
lunch • déjeuner : \$8.20 + 15%
or • ou
pay-as-you-go at slightly higher prices • payez par repas, à un prix légèrement plus élevé.

Round Table Discussions at the Joint Statistical Meetings in Anaheim

Table 1: "New Directions in Business and Economic Survey Methods"

The increased availability and usefulness of administrative data, and the heightened sensitivity of the business community with respect to both the need for better and more accurate data as well as their offsetting price of increased response burden creates new opportunities and new challenges for those involved in surveying businesses. The participants are invited to an open, unstructured airing of current concerns in this domain.

Discussant: John G. Kovar (Statistics Canada)

Table 2 (only if held on Mon. Aug. 11): "Statistics in Public Policy"

The use of statistics and other sciences in the formation of public policy will be discussed.

Discussant: Agnes M. Herzberg (Queen's University)

Table 3: "What is the role of computer algebra in teaching and research?"

Given the development of software for computer generated mathematics, how can we use these environments to enhance methods in research and teaching? What problems are suitable for automation in these environments and what is to be gained?

Discussant: James Stafford (University of Western Ontario)

Table 4: "Integrating the Consulting Laboratory into Graduate and Undergraduate Instruction"

Participants are asked to share their understandings, questions, and experiences regarding the various ways of connecting students with the work of a university statistical consulting laboratory. In particular, what are the costs and benefits to the students, to the instructor, and to the laboratory?

Discussant: J. Terry Smith

Table 5: "Bayes Methods and Empirical Bayes Methods for Smoothing Maps of Mortality Rates":

Identifying the distribution of rates over a region is a prediction problem, where random effects, representing area-specific effects, are to be estimated. Often these area-specific effects are correlated spatially. We will discuss recent developments in smoothing rates and identification of extreme rates.

Discussant: Charmaine Dean (Simon Fraser University)

Tables rondes au Congrès conjoint des sociétés statistiques à Anaheim

Table 1 : «Nouvelles orientations en matière de méthodologies d'enquête-entreprise et d'enquête économique»

La disponibilité et l'utilité accrues des données administratives, ainsi que la sensibilité accrue de la communauté des affaires en ce qui a trait à la fois au besoin d'avoir des données meilleures et plus exactes et au fardeau de réponse accru qui en résulte, créent de nouvelles possibilités et de nouveaux défis pour ceux et celles qui effectuent des enquêtes-entreprises. On invite les participants à une discussion ouverte et libre sur les questions actuelles dans ce domaine.

Modérateur : John G. Kovar (Statistique Canada)

Table 2 (seulement si elle a lieu le lundi 11 août) : «La statistique dans la politique publique»

On discutera de l'utilisation de la statistique et d'autres sciences dans l'élaboration des politiques gouvernementales.

Modératrice : Agnes M. Herzberg (Université Queen's)

Table 3 : «Quel est le rôle de l'algèbre informatique dans l'enseignement et la recherche?»

Étant donné les progrès réalisés dans le domaine des logiciels pour les mathématiques générées par ordinateur, comment peut-on utiliser ces environnements pour rehausser les méthodes de recherche et d'enseignement? Quels sont les problèmes qui se prêtent à l'automatisation dans ces environnements, et qu'a-t-on à y gagner?

Modérateur : James Stafford (Université Western Ontario)

Table 4 : «Intégration du laboratoire de consultation à l'enseignement de premier, deuxième et troisième cycles»

On demande aux participants de partager leur perception, leurs questions et leurs expériences sur les façons d'amener les étudiants à participer aux travaux d'un laboratoire de consultation statistique d'une université. Plus précisément, quels sont les coûts et les avantages pour les étudiants, les professeurs et le laboratoire?

Modérateur : J. Terry Smith

Table 5 : «Les méthodes bayésienne et bayésiennes empiriques dans le lissage des cartes de taux de mortalité» :

L'identification de la distribution des taux sur une région quelconque constitue un problème de prédiction où les effets aléatoires, qui représentent des effets spécifiques aux régions, doivent être estimés. Ces effets spécifiques à une région ont souvent une corrélation spatiale entre eux. Nous discuterons des faits nouveaux dans les domaines du lissage des taux et de l'identification des taux extrêmes.

Modératrice : Charmaine Dean (Université Simon Fraser)

Canadian Society for Epidemiology and Biostatistics: University of Western Ontario

May 25-28, 1997

On Monday May 26 through Wednesday May 28, the biannual Canadian Society for Epidemiology and Biostatistics (CSEB) conference will be held at the University of Western Ontario, London, Ontario. Simultaneous contributed paper sessions include the following areas: Biostatistics; Public Health; Injuries; Cancer; Cardiovascular Disease; Health Services Research; Ionizing Radiation; Child Health; Health and the Environment; Smoking and Alcohol; and Occupational Health. Invited paper sessions include: Sample Size Estimation; Screening: Risk Perception and Cost-effectiveness; Infectious Disease Investigation Methods; and Ethics.

On Sunday May 25, a pre-conference workshop will be given by Dr. Allan Donner on the topic "Issues of Interpretation Arising from Multiple Sub-Groups and Endpoints".

For more information or to register for the conference and/or the pre-conference workshop, contact the CSEB97 Programme Chair:

Dr. Karen Campbell
 Department of Epidemiology & Biostatistics
 Kresge Building
 The University of Western Ontario
 London, ON N6A 5C1
 Canada
 Tel.: (519) 661-2162
 Fax.: (519) 661-3766
 E-mail: cseb97@biostats.uwo.ca

Additional information and downloadable registration forms can be found on the World Wide Web at

<<http://www.uwo.ca/epidem/cseb97.html>>.

The Seventh International Meeting on Statistical Climatology

The Seventh International Meeting on Statistical Climatology will take place May 25-29, 1998, at the Whistler resort in British Columbia, Canada. Peter Guttorp, University of Washington, is the program chair, and Francis Zwiers, Canadian Climate Center, chairs the steering committee. Several leading statisticians and climatologists will be presenting recent work on a variety of aspects of statistical climatology.

The program consists of contributed, invited, and special invited sessions. The special invited sessions will cover issues in Bayesian methods, space-time filtering, wavelet analysis, Markov chain, Monte Carlo methods, climate extremes, short term climate forecasting, neural networks, climate model assessment, and low frequency variability.

Société canadienne d'épidémiologie et de biostatistique : Université Western Ontario

du 25 au 28 mai 1997

La conférence biannuelle de la Société canadienne d'épidémiologie et de biostatistique (SCEB) se tiendra à l'Université Western Ontario du lundi 26 au mercredi 28 mai à London, en Ontario. Elle comprendra des sessions libres portant sur les sujets suivants : la biostatistique, la santé publique, les blessures, le cancer, les maladies cardiovasculaires, la recherche en matière de services de santé, le rayonnement ionisant, la santé des enfants, la santé et l'environnement, le tabac et l'alcool et la santé au travail. Les sessions sur invitation spéciale traiteront, entre autres, de l'estimation de la taille de l'échantillon, le dépistage : perception du risque et rentabilité, les méthodes d'enquête sur les maladies infectieuses, et la déontologie.

Le dimanche 25 mai, un atelier pré-conférence sera présenté par Allan Donner sur les «Questions d'interprétation découlant des sous-groupes et des résultats multiples».

Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour vous inscrire à la conférence ou à l'atelier pré-conférence, communiquer avec la présidente du programme SCEB97 :

Karen Campbell
 Département d'épidémiologie et de biostatistique
 Kresge Building
 Université Western Ontario
 London (ON) N6A 5C1
 Canada
 Tél. : (519) 661-2162
 Fax. : (519) 661-3766
 cour. électr. : cseb97@biostats.uwo.ca

On peut obtenir de plus amples renseignements et des formulaires téléchargeables sur le World Wide Web au site suivant :

<<http://www.uwo.ca/epidem/cseb97.html>>.

Septième Congrès international sur la climatologie statistique

Le septième Congrès annuel sur la climatologie statistique se tiendra du 25 au 29 mai 1998 au Centre Whistler, en Colombie-Britannique (Canada). Peter Guttorp, de l'Université de Washington, est le président du programme; et Francis Zwiers, du Centre climatique canadien, est président du Comité directeur. Plusieurs éminents statisticiens et climatologues y présenteront leurs récents travaux portant sur une variété d'aspects de la climatologie statistique.

Le programme comprendra des sessions contribuées, invitées et spéciales. Au cours des sessions invitées spéciales, on abordera les questions relatives aux méthodes bayésiennes, au filtrage spatio-temporel, à l'analyse des ondelettes, à la chaîne de Markov et aux méthodes de Monte Carlo, aux conditions climatiques extrêmes, aux prévisions climatiques à court terme, aux réseaux neuronaux, à l'évaluation des modèles climatiques, et à la variabilité de faible fréquence.

More information about the meeting is available at the World Wide Web on URL
<http://www.stat.washington.edu/peter/7IMSC/>.

Deadline for contributed abstracts is December 15, 1997. The web site will have a form for abstract contribution, as well as information about registration and hotel reservations.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur ce congrès, consulter sa page d'accueil au :
<http://www.stat.washington.edu/peter/7IMSC/>.

La date limite pour envoyer des résumés est le 15 décembre 1997. Le site Internet comprend un formulaire à cet effet ainsi que des renseignements sur l'inscription et les réservations d'hôtel.

NEWS • NOUVELLES

Lanchester Prize: Marty Puterman

Marty Puterman of the University of British Columbia received the Lanchester Prize last November for his book "*Markov Decision Processes*" which was published by John Wiley and Sons in 1994.

This prize is awarded by The Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) for the most outstanding English language publication in operations research and is regarded as the most prestigious prize in the world in this field.

Steacie Award: Rob Tibshirani

Dr. Jon Gerrard, Secretary of State (Science, Research and Development) and Dr. Thomas A. Brzustowski, President of the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), recently announced the four 1997 recipients of NSERC's E.W.R. Steacie Memorial Fellowships, one of whom was Rob Tibshirani. The citation for Rob's award reads as follows:

“He is recognized internationally for his leadership in computer-based statistical methodology, particularly for his research in generalized additive models and the bootstrap, and the successful application of statistical methods in medical science.”

The Steacie Fellowships, which provide the recipients with an opportunity to expand their research programs and obtain additional research assistance, will be officially presented at a ceremony in Ottawa on June 11 along with the Canada Gold Medal for Science and Engineering and the Doctoral Prizes.

More information on the award winners may be found at

<http://www.nserc.ca/news/awar.htm>

and in particular about Rob at

<http://www.nserc.ca/news/robert.htm>

or by contacting:

Arnet Sheppard
 Public Relations Officer
 NSERC
 Tel.: (613) 995-5997
 Fax.: (613) 943-0742
 E-mail: axs@nserc.ca

Prix Lanchester : Marty Puterman

En novembre dernier, Marty Puterman, de l'Université de la Colombie-Britannique, a reçu le Prix Lanchester pour son ouvrage intitulé «*Markov Decision Processes*» («Processus décisionnels de Markov»), publié chez John Wiley & Sons en 1994.

Ce prix est décerné par l'Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS) pour l'ouvrage le plus exceptionnel, publié en langue anglaise, dans le domaine de la recherche opérationnelle; il est considéré comme étant le prix le plus prestigieux au monde dans ce domaine.

Prix Steacie : Rob Tibshirani

Jon Gerrard, Secrétaire d'État (Science, recherche et développement) et Thomas A. Brzustowski, Président du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) ont récemment annoncé les noms des quatre lauréats des bourses commémoratives E.W.R. Steacie pour 1997. L'un d'entre eux est Rob Tibshirani. Voici l'hommage qu'on a rendu à Bob en lui décernant le prix :

«Il est reconnu à l'échelle internationale pour son leadership en matière de méthodologie statistique, et particulièrement pour sa recherche sur les modèles additifs généralisés et l'amorce, ainsi que l'application réussie des méthodes statistiques à la science médicale».

Les bourses Steacie, qui donnent aux lauréats l'occasion d'étendre leurs programmes de recherche et d'obtenir des fonds supplémentaires pour la recherche, seront officiellement présentées, en même temps que la Médaille d'or en sciences et en génie du Canada et les bourses doctorales, lors d'une cérémonie qui aura lieu à Ottawa le 11 juin.

Pour en savoir plus long sur les lauréats, consulter le site Internet suivant :

<http://www.nserc.ca/news/awar.htm>

Pour en savoir plus long sur Rob, consulter le site suivant :

<http://www.nserc.ca/news/robert.htm>

ou communiquer avec :

Arnet Sheppard
 Agent de relations publiques
 CRSNG
 Tél. : (613) 995-5997
 Téléc. : (613) 943-0742
 cour. électron. : axs@nserc.ca

Statistical Association of Manitoba

On February 26 Dr. Ross Tallman of the Freshwater Institute presented an interesting luncheon seminar on "Population Research in Mackenzie River Whitefish".

The whitefish is important in the diet of residents of the Mackenzie River basin and a commercial fishery is developing. Careful management of the fishery is needed because the fish grow slowly and spawn only every two to three years. It is difficult because the river system is so complex and the fish migrate across the jurisdiction of the Inuvialuit and two Dene groups.

Mackenzie River whitefish occupy three types of habitat: reproduction, feeding and refugia (such as overwintering grounds). The spacing of the three habitats determines the migratory extent of the fish. From genetic and radio tag studies three separate migratory populations were found, as well as genetic uniqueness in two inland lakes.

Food energy can be directed into growth, reproduction and well-being. It was predicted that the two forms of whitefish would adopt different strategies of food utilization. The migratory form should grow faster but mature more slowly, and produce more and larger eggs than the lake form. Observations of age, maturity, fecundity (number of eggs) and fork length (from the head to the fork in the tail) revealed some differences between the two forms. Analysis of the data showed that the migratory form matured later and had higher fecundity at age and size than the lake form. No differences in growth rate or longevity were found.

Slides, maps and graphics really added to the presentation, which was thoroughly enjoyed by the seven people who attended.

University of British Columbia

Tony O'Hagan will be visiting the University of British Columbia from March to May, 1997. Professor O'Hagan is on sabbatical leave from the University of Nottingham and has research interests in the areas of Bayesian theory and applications, fractional Bayes factors, robustness, outliers and Bayesian modeling.

He will be working with Professor Jim Zidek at UBC on Bayesian methods for spatial problems.

Center for Statistics and the Environment

A National Research Center for Statistics and the Environment has been created at the University of Washington. It consists of a cross-disciplinary group of researchers directed by Peter Guttorp, Professor of Statistics.

Association de statistique du Manitoba

Ross Tallman, de l'Institut Freshwater, était le conférencier invité d'un déjeuner-causerie tenu le 28 février dernier. Il a parlé de la «Recherche sur la population de grands corégones du fleuve Mackenzie».

Le grand corégone est une composante importante du régime alimentaire des communautés situées près du bassin du fleuve Mackenzie. Une saine gestion des pêches est nécessaire parce que les poissons grandissent lentement et ne fraient qu'à chaque deux à trois ans. Toutefois, cela est difficile en raison de la complexité du système fluvial et du fait que les poissons migrent au-delà de la juridiction d'Inuvialuit et de deux groupes de Dénés.

Le grand corégone du fleuve Mackenzie occupe trois types d'habitat : un pour la reproduction, un pour l'alimentation et un autre pour le refuge (comme par ex., les aires de survie hivernale). L'espace entre les trois habitats détermine l'étendue migratoire des poissons. Des études génétiques et des observations effectuées à l'aide de radio-émetteurs ont révélé l'existence de trois populations migratoires différentes, ainsi que des particularités génétiques dans deux lacs intérieurs.

L'énergie alimentaire peut être utilisée pour la croissance, la reproduction et le bien-être. On avait prédit que les deux types de grands corégones utiliseraient l'énergie alimentaire de façon différente. Le type migratoire grandirait plus vite mais arriverait à maturité plus lentement, et produirait des œufs plus nombreux et plus gros que les grands corégones des lacs. Les observations effectuées en tenant compte de l'âge, la maturité, la fécondité (nombre d'œufs) et la longueur à la fourche (depuis le museau jusqu'à la fourche de la queue) ont révélé quelques différences entre les deux types. L'analyse des données a indiqué que le type migratoire arrivait à maturité plus tard et avait une plus grande fécondité, quand l'âge et la taille sont pris en compte, que le type du lac.

La présentation a été agrémentée de diapositives, de cartes et de graphiques, au grand plaisir des sept personnes qui y ont assisté.

Université de la Colombie-Britannique

Tony O'Hagan sera en visite à l'Université de la Colombie-Britannique de mars à mai 1997. Le professeur O'Hagan, de l'Université de Nottingham, est en congé sabbatique. Il s'intéresse, entre autres, à la théorie et aux applications bayésiennes, aux facteurs fractionnels de Bayes, à la robustesse, aux valeurs aberrantes et à la modélisation bayésienne.

Ensemble avec le professeur Jim Zidek de l'UCB, il étudiera l'utilisation des méthodes bayésiennes dans la résolution de problèmes spatiaux.

Centre de statistique et de l'environnement

Un Centre national de statistique et de l'environnement vient d'être créé à l'Université de Washington. Il consiste en un groupe inter-disciplinaire de chercheurs, dirigé par le professeur de statistique Peter Guttorp. Le Centre est financé par la US

The Center is funded by the US Environmental Protection Agency for \$1 million per year for five years.

The Center will focus its research in five areas: sampling, space-time models, model assessment, risk assessment, and ecological assessment. The detailed research program is being developed in close contact with EPA scientists. About 20 faculty members from 12 departments at the University are involved in the Center. In addition, the Center anticipates a constant stream of visitors.

Announcements of funding opportunities and further information can be obtained from the Center web site at

<http://www.stat.washington.edu/NCRSE/>

or by e mail from

peter@stat.washington.edu

A list of home pages for environmental statisticians is maintained at the web site.

Environmental Protection Agency (Agence américaine de la protection de l'environnement) à raison d'un million de dollars par an pendant cinq ans.

Le Centre concentrera ses travaux de recherche dans cinq domaines : l'échantillonnage, les modèles spatio-temporels, l'évaluation des modèles, l'évaluation des risques et l'évaluation écologique. Les chercheurs du Centre s'affairent actuellement, en collaboration étroite avec les chercheurs de l'EPA, à élaborer un programme de recherche détaillé. Une vingtaine de professeurs, provenant de 12 départements de l'Université, participent aux travaux du Centre. Ce dernier s'attend en outre à recevoir un afflux constant de visiteurs.

Pour obtenir des renseignements sur les possibilités de financement et des renseignements d'ordre général, consulter le site Internet du Centre au :

<http://www.stat.washington.edu/NCRSE/>

ou par courrier électronique à l'adresse suivante :

peter@stat.washington.edu

Le site Internet contient une liste des pages d'accueil qui s'adressent aux statisticiens de l'environnement.

ARTICLES

Database Marketing

Not so long ago the local butcher, green grocer, pharmacist, etc. knew the value of getting to know the customer, and providing for them the goods and services they wanted when they were needed. While it may be impossible for today's large companies to recreate this personal service, database marketing does make it possible to get willing buyers together with willing sellers.

Department stores, financial institutions, airlines, beer producers, hardware stores and many other organisations are making the effort to notice their customers' preferences and the fact that they have provided the organisation with repeat business. Airlines, book stores, and credit card companies are just a few of the organisations using databases to develop loyalty programs for their customers.

The goal of database marketing is to attract and retain customers by letting them know you have taken the trouble to notice what types of products and services they're interested in and what business they have done, with you over time. The idea is to use your database to provide your customers with the products they want and not to bother them with the ones that they don't want.

Where do statisticians come into the picture? There are several areas within database marketing where statisticians can add value to a business and help to expand both the profitability of a company and the frontiers of database marketing.

Commercialisation par bases de données

Il n'y a pas si longtemps de cela, le boucher, l'épicier, le pharmacien, etc., du voisinage savaient à quel point il était important d'apprendre à connaître les clients et de leur fournir les produits et les services dont ils avaient besoin quand ils en avaient besoin. Bien qu'il soit presque impossible pour les grandes compagnies d'aujourd'hui d'offrir ce service personnalisé, la commercialisation par bases de données permet de mettre les acheteurs sérieux en communication avec les vendeurs sérieux.

Les magasins à rayons, les institutions financières, les compagnies aériennes, les producteurs de bière, les quincailleries et de nombreux autres établissements s'efforcent de tenir compte des préférences et de la fidélité de leurs clients. Les compagnies aériennes, les librairies et les compagnies de cartes de crédit ne sont que quelques-unes des organisations qui utilisent des bases de données pour élaborer des programmes visant à récompenser la loyauté de leurs clients.

La commercialisation par bases de données a pour but d'attirer et de conserver des clients en leur laissant voir que vous avez pris la peine de remarquer quels types de produits et services les intéressent et quelles sont leurs habitudes d'achat. L'idée est d'utiliser votre base de données pour fournir à vos clients les produits qu'ils veulent et de ne pas les ennuyer en leur offrant des produits dont ils ne veulent pas.

Mais quel rôle jouent les statisticiens dans tout cela? Il existe, à l'intérieur de la commercialisation par bases de données, plusieurs domaines où les statisticiens peuvent ajouter de la valeur à une entreprise, aider cette dernière à augmenter sa rentabilité et étendre les frontières de la commercialisation par bases de données.

While it may have been a relatively simple matter for the local baker of old to predict which customers would be most likely to buy a new product, the task is somewhat more formidable for a business with a large clientele. Many large organisations have computerized databases, and they either have, or are in the process of developing, in-house expertise to build predictive models to help target specific products/services to specific customers based on past purchasing behaviour, demographic information, life style and life stage, and other data. For example, logistic regression is frequently used to predict which customers would be most likely to purchase a new product, and then the product is offered through the retail (or other channel) only to those most likely to be interested. Survival analysis can be used to identify which customers are at greatest risk of taking their business elsewhere at a given point in time, allowing the company time to take preventive action. Other methods currently in use include Ordinary Least Squares, tree based methods (such as CHAID and CART), and neural networks. The area of database marketing is experiencing rapid growth at the moment, and there is plenty of opportunity to introduce new or different methods.

Experimental design and ANOVA are used in testing which combination of features, products, services, and delivery channels are of greatest interest to different groups of customers. For instance, when introducing a new fitness program, an athletic club could decide to test whether a low annual membership fee with a charge for each fitness class would sell better than a higher annual membership fee with no class charge. This would be done by offering one of the two options to each of two randomly chosen groups of customers and comparing the response rates. A decision as to which route to go would take into account the results of the test.

A third area where statistical expertise is being used in database marketing is in segmentation, which refers to the identification of groups of customers with different needs for the purpose of bundling services, products, or product options to suit the needs of the particular group. Some of the methods currently being used in segmentation include factor and cluster analyses, tree-based methods, and neural networks.

There are other areas within database marketing which could make use of statistical expertise, and the examples above are intended to provide a flavour of the work available in database marketing without being exhaustive. At present there is a shortage of statisticians with expertise in database marketing, and new graduates with an interest in business will find many opportunities in this area. This is also an area to consider for those with a sense of adventure, since in many cases you will be helping to establish a new unit!

Ellen Maki

Bien qu'il ait été relativement simple pour le boulanger local de prédire quels consommateurs seraient susceptibles d'acheter un nouveau produit, cela n'est pas aussi facile pour une vaste entreprise qui possède une grosse clientèle. Plusieurs grandes compagnies ont des bases de données informatisées et possèdent déjà – ou sont en train de mettre en place – une expertise à l'intérieur chargée d'élaborer des modèles de prévision qui aideront à orienter des produits et des services à des clients spécifiques, en fonction de leurs habitudes d'achat, leur situation démographique, leur style de vie, etc. Par exemple, on utilise souvent la régression logistique pour prédire quels clients sont les plus susceptibles d'acheter un nouveau produit, puis on offre le produit, sur le marché de détail (ou par d'autres moyens), seulement à ceux qu'il risque d'intéresser le plus. L'analyse de la survie peut être utilisée pour identifier quels clients risquent d'aller magasiner ailleurs à un moment donné, permettant ainsi à la compagnie de prendre des mesures préventives. Parmi les autres méthodes actuellement utilisées, mentionnons les moins carrés ordinaires, les méthodes arborescentes (telles que CHAID et CART), et les réseaux neuronaux. Le domaine de la commercialisation par bases de données connaît actuellement une croissance rapide, et offre de nombreuses possibilités d'introduire des méthodes nouvelles ou différentes.

La planification des expériences et l'analyse de la variance sont utilisées pour vérifier quelle combinaison de caractéristiques, de produits, de services et de méthodes d'acheminement intéressent le plus les différents groupes de consommateurs. Par exemple, au moment d'introduire un nouveau programme de conditionnement physique, un club athlétique pourrait décider de faire des essais pour déterminer si un tarif d'adhésion annuel bas associé à un tarif par séance de conditionnement se vendrait mieux qu'un tarif d'adhésion plus élevé qui inclurait les séances. Cette mise à l'essai pourrait s'effectuer en offrant une des deux options à des groupes de consommateurs choisis au hasard et en comparant les réactions observées. La décision concernant l'option à offrir tiendrait compte des résultats obtenus pendant les mises à l'essai.

Un troisième domaine où les connaissances spécialisées des statisticiens sont mises à profit dans la commercialisation par base de données est celui de la segmentation, mot qui désigne l'identification des groupes de consommateurs ayant des besoins différents afin de grouper les services, les produits, les options de produits et de les adapter aux besoins d'un groupe particulier. Parmi les méthodes actuellement utilisées dans la segmentation, mentionnons les analyses factorielles et de groupes, les méthodes arborescentes, et les réseaux neuronaux.

Il existe d'autres domaines de la commercialisation par bases de données où l'expertise en statistique pourrait être mise à profit. Les exemples fournis plus haut, loin d'être exhaustifs, ont pour but de donner une indication du travail qu'il y a à accomplir dans ce domaine. Il existe, à l'heure actuelle, une pénurie de statisticiens qui possèdent des connaissances spécialisées en commercialisation par base de données; les nouveaux diplômés qui s'intéressent au monde des affaires trouveront donc beaucoup de débouchés dans ce secteur. C'est aussi un domaine qui risque fort d'intéresser ceux qui ont le goût de l'aventure, puisque dans bien des cas, ils seront appelés à aider à la création d'un tout nouveau département!

Ellen Maki

Edited by Charmaine Dean
<dean@cs.sfu.ca>

This regular feature is intended to serve as a soapbox for ideas, opinions, advice, theories, etc., on the realities of providing advice to "Clients", with varying levels of numeracy and differing utility structures, on dealing with any aspect of data collection, analysis and interpretation.

If this feature is to have a hallmark, it is to be informative about, be provocative in and offer new slants on, dealing with an enduring responsibility.

Please send your submissions and suggestions for topics and authors directly to Charmaine Dean.

Communicating Uncertainty to Non-Scientists

Public policy discussions often turn on scientific information. As society becomes more complex, scientific questions will be important more often in policy discussions. The complexity of the scientific issues will undoubtedly increase. Anyone who cares about informed public debate and decision making is surely discouraged by the level of discussion and the prevalence of oversimplification and mis-information in the media (perhaps 15 years of living in Ottawa has coloured my view on this).

I want to concentrate on the problem of conveying uncertainty. Statistical training makes us more attuned to uncertainty since its measurement, use and understanding is what separates statistics from other branches of mathematics. On the whole, I believe that uncertainty is understated in public discussions; that is, there is a tendency to overstate our state of scientific knowledge and understanding.

Pronouncements on the blood transmission of AIDS, breast implant safety, Atlantic Cod stocks and mad-cow disease are all examples where our scientific understanding was overstated. Experts told the public to trust them. The risk in not sharing our lack of understanding with the public is that the public will learn to discount science when errors are exposed.

It strikes me that there are a number of reasons for this:

1. Scientists sometimes believe they understand things better than they do – they don't know that they don't know. An example might be the belief, at one time, that mad cow disease could not move to humans.
2. Scientists, when describing things in public, feel the need to simplify – to dumb it down. The media may further dumb down the careful scientific information crossing the line from simple to simplistic, believing that the public can't handle the uncertainty. During a particularly hot summer in the late 1980s, the media had no problem finding environmental scientists/environmentalists who were willing to say that global warming was a certainty.

Communiquer l'incertitude aux profanes

Les discussions sur les politiques gouvernementales s'appuient souvent sur des renseignements d'ordre scientifique. Au fur et à mesure que la société devient plus complexe, les questions scientifiques augmenteront certainement. Quiconque s'intéresse aux débats publics informés et à la prise de décisions éclairées est certainement découragé de constater le niveau des discussions et le simplisme et la désinformation qui règnent dans les médias (peut-être que mes quinze ans passées à Ottawa ont influencé mon opinion sur ce sujet).

Je veux m'attarder particulièrement sur le problème qui consiste à véhiculer l'incertitude. Notre formation de statisticiens nous rend plus sensibles à l'incertitude, puisque sa mesure, son utilisation et sa compréhension sont ce qui séparent la statistique des autres sous-domaines des mathématiques. Dans l'ensemble, je suis d'avis que l'incertitude est sous-estimée dans les débats publics; autrement dit, on a tendance à surestimer l'état de nos connaissances scientifiques et notre compréhension des phénomènes scientifiques.

Les déclarations relatives à la transmission du SIDA par voie sanguine, l'innocuité des implants mammaires, les stocks de morue de l'Atlantique, et la maladie de la vache folle sont tous des exemples où notre compréhension scientifique a été exagérée. Les experts ont dit à la population de leur faire confiance. En ne communiquant pas notre manque de compréhension à la population, cette dernière aura tendance à rejeter les déclarations de la communauté scientifique quand des erreurs sont mises en lumière.

Il y a plusieurs raisons pour cela :

1. Les scientifiques ont souvent tendance à surestimer leur compréhension des phénomènes – ils ne savent pas qu'ils ne savent pas. En voici un exemple, à une certaine époque, on ne croyait pas que les êtres humains pouvaient être atteints de la maladie de la vache folle.
2. Quand ils décrivent des phénomènes au public, les scientifiques ressentent le besoin de simplifier les choses, voire de les caricaturer. Les médias peuvent ensuite simplifier davantage les renseignements scientifiques de nature délicate, passant du simple au simplisme, parce qu'ils croient que la population ne peut pas composer avec l'incertitude. Vers la fin des années 80, au cours

talists who were concerned about global warming. They said things like "this is just the type of effect you would expect with global warming." My concern here is that those scientists know that one summer does not a trend make – they were talking down to the general public.

3. Scientists often work for organizations which have an agenda – want to push a particular point of view. In this situation there is often an incentive to minimize uncertainty – to pretend that we understand things better than we actually do. It is often difficult for employees to resist the pressure to serve the perceived needs of the organization. It appears that at some point Health Canada wanted to underestimate the risks due to silicone breast implants – eventually, firing a scientist who would not be silenced. Scientific concern of the Atlantic Cod stocks was only acknowledged publicly when it became untenable to do otherwise.
4. Scientists sometimes are tempted to go beyond simply informing the public debate and wish to influence the outcome – it's only human – particularly when you know the subject area well. Yet the temptation then may be to slant and select the information to support a point of view. In an interview on Gzowski, the authors of a basic economics textbook expressed frustration that, when publicly interviewed, economists usually did not clearly separate economic statements from personal political opinion. Personal opinions were often presented as economic "facts".

The impact of these problems are that the lay public sometimes hear a simplistic view of a complex problem which turns out later to be false. This is exacerbated when scientific cautions and caveats are lost or forgotten by advocates or the media. This has at least three disturbing consequences:

- First, members of the public are likely to discount scientific information in the future especially when it comes from the same scientists who earlier expressed assurances of safety. In the case of mad-cow disease, the same scientists who said there was no

d'un été particulièrement chaud, les médias n'avaient aucune difficulté à trouver des spécialistes de l'environnement et des environmentalistes qui s'inquiétaient du réchauffement de la planète. Ils ont fait des déclarations comme : «C'est exactement le genre d'effets que produit le réchauffement de la planète». Ce qui me préoccupe ici, c'est que ces spécialistes savent qu'un seul été ne constitue pas une tendance – ils ont sous-estimé l'intelligence de la population.

3. Les scientifiques travaillent souvent pour des organismes qui ont une mission et qui veulent promouvoir un point de vue particulier. Dans ces cas-là, ils sont souvent poussés à minimiser l'incertitude – à prétendre qu'ils comprennent les choses mieux qu'ils ne les comprennent en réalité. Il est souvent difficile pour les employés de résister aux pressions exercées sur eux pour promouvoir les besoins de l'organisme pour lequel ils travaillent. Il semble qu'à un certain moment Santé Canada voulait minimiser les risques liés aux implants mammaires au silicone – allant même jusqu'à révoquer un chercheur qui refusait de se taire. Le problème des stocks de morue dans l'Atlantique n'a été admis publiquement par la communauté scientifique que lorsqu'il est devenu intenable de faire autrement.
4. Les chercheurs sont parfois tentés de faire plus que de simplement informer le débat public et essaient d'en influencer l'issue – c'est dans la nature humaine – surtout quand ils connaissent le domaine à fond. Le cas échéant, ils peuvent sélectionner et biaiser l'information pour appuyer un point de vue particulier. Dans une entrevue sur Gzowski, les auteurs d'un manuel d'économie élémentaire se sont dit frustrés du fait que lorsque les économistes sont interviewés publiquement, ils ne font pas de distinction entre les énoncés économiques et leurs opinions politiques personnelles. Ces dernières sont souvent présentées comme étant des «faits» économiques.

En raison de ce qui précède, la population entend parfois une explication simpliste d'un problème complexe; explication qui s'avère, par la suite, être fausse. Le problème s'aggrave quand les mises en garde de la communauté scientifique sont perdues ou oubliées par les médias ou les promoteurs. Ceci a au moins trois conséquences néfastes :

- Premièrement, la population aura probablement tendance à rejeter l'information véhiculée par la communauté scientifique, surtout quand elle provient des mêmes chercheurs qui auparavant les assuraient qu'il n'y avait pas de quoi s'inquiéter. Dans

LE FORUM DES CONSULTANTS

Rédactrice : Charmaine Dean
<dean@cs.sfu.ca>

Cette chronique régulière a été créée pour servir de forum pour échanger des idées, des opinions, des conseils, des théories, etc., sur les réalités du domaine des services de consultation fournis à des «clients» possédant différents niveaux d'aptitude au calcul et des structures utilitaires différentes, et sur la façon de transiger avec n'importe quel aspect de la collecte, de l'analyse et de l'interprétation de données.

Cette chronique veut avant tout être informative, provocatrice et elle veut offrir une nouvelle perspective sur la façon de composer avec une responsabilité permanente.

Nous vous invitons à envoyer des articles et des suggestions de sujets et d'auteurs directement à Charmaine Dean.

appreciable risk recommended a plan of destroying animals which they felt was adequate to address the problem.

- Second, some members of the public are in the process of reaching a level of cynicism about the usefulness of scientists and scientific research to the point of actually ignoring what should be attended to. There was no real appreciation, let alone discussion, of the value of basic science – note the unopposed cuts to Chalk River, the National Research and other Councils.
- Third, all public discourse becomes tainted and easily dismissed; characterized as self-serving statements by “special interests”. This makes it easier for outrageous claims to be advanced – they are mixed with the tainted maelstrom and thereby make it more difficult to direct attention to honest concerns.

If we want an informed public debate, then it strikes me that we want a public who are well informed, understand the tools of deception and are sceptical, (perhaps critical is a better word), of public statements. If the public are burned too often then they may become cynical – rejecting all science. These cynics become a perfect breeding ground for mystics, cults and other anti-expert forces.

This then raises a number of questions:

- As practising statisticians, and particularly those who consult formally, do we have a “custodial” responsibility in assuring informed, and fair, representations of uncertainty?
- As a national association of professional statisticians does the Statistical Society of Canada have a responsibility to assist practising statisticians to assume and carry out these responsibilities?

On the presumption that we are all agreed that the answers are “yes”, I see some remedies where the Society can play a role:

1. First we desperately need a more numerate and sceptical, but not cynical, public, who can spot many of the simplest forms of deceptions. We could assist by developing kits which educate the media personnel and public on the basic tricks of quantitative deception.
2. The risk of exposure could deter some who knowingly mislead. The Society could play a role in publicizing the most blatant examples.
3. A code of ethics which emphasises the obligation to inform and not to misinform could play some role in reminding practitioners of the need to be careful in this area. Some work has been done here but progress is very slow.

le cas de la maladie de la vache folle, les mêmes scientifiques qui prétendaient qu'il n'y avait pas de risque appréciable ont recommandé d'abattre les animaux, ce qui, selon eux, constituait une solution adéquate au problème.

- Deuxièmement, certaines personnes commencent à faire preuve d'un certain cynisme quant à l'utilité des scientifiques et de la recherche scientifique, au point où elles négligent complètement ce à quoi elles devraient faire attention. Il n'y avait aucune appréciation réelle, voire de discussion, sur la valeur de la science – on n'a qu'à penser aux compressions budgétaires incontestées imposées aux Laboratoires de Chalk River, au Conseil national de recherches du Canada et à d'autres Conseils.
- Troisièmement, tous les débats publics deviennent corrompus et sont facilement laissés de côté, puisqu'ils sont perçus comme étant des déclarations partisanes faites par des «groupes d'intérêt spéciaux». Cela rend les fausses revendications plus faciles à promouvoir – étant données qu'elles sont assimilées au maëlstrom corrompu – et empêche d'attirer l'attention sur les préoccupations valides.

Si nous voulons avoir des débats publics informés, il va sans dire qu'il faut avoir un public bien renseigné, qui comprend bien les outils utilisés pour le tromper et qui remet en question (ou encore mieux, «qui sait critiquer») les déclarations publiques. Si la population est ébouillantée trop souvent, elle peut devenir cynique – au point de rejeter toute la communauté scientifique. Avec le temps, ces cyniques deviennent des candidats idéaux pour le mysticisme, les sectes et d'autres forces anti-expertes.

Cela soulève un certain nombre de questions :

- En tant que praticiens de la statistique, surtout ceux d'entre nous qui font de la consultation professionnelle, nous incombe-t-il d'assurer une représentation informée et équitable de l'incertitude?
- En tant qu'association nationale de statisticiens professionnels, la Société statistique du Canada est-elle responsable d'aider les statisticiens à assumer et à s'acquitter de ces responsabilités?

En supposant que nous nous accordons tous pour répondre «oui» à ces questions, j'entrevois comment la Société peut contribuer à la solution :

1. Tout d'abord, nous avons un besoin urgent d'avoir un public qui sait compter, sans être cynique, et qui peut déceler les moindres formes de malhonnêteté. Nous pourrions aider à assurer cela en élaborant, à l'intention de la population et du personnel des médias, des trousseaux d'éducation sur les principes de base de la tromperie quantitative.
2. Le risque d'être exposé peut dissuader ceux qui cherchent sciemment à induire en erreur. La Société pourrait aider à publiciser les exemples les plus frappants.
3. On pourrait avoir recours à un code d'éthique qui met l'accent sur l'obligation d'informer et de ne pas induire en erreur, afin de rappeler aux praticiens qu'ils doivent faire preuve de prudence à ce chapitre. Quelques travaux ont déjà été effectués dans ce domaine, mais ils progressent très lentement.

Richard Shillington

Richard Shillington

Simon Fraser University

Vancouver, British Columbia

Department of Mathematics and Statistics

DIRECTOR, Statistical Consulting Service

The Statistical Consulting Service (SCS) is a service operated by the Department of Mathematics and Statistics to provide high quality statistical advice to the research community and provide practical experience for graduate students in Statistics. The majority of our clients are faculty and graduate students, coming from nearly every department on campus; however, an increasing amount of our work involves off-campus clients in both industry and government. Our computing facilities are excellent, with access to extensive software through a UNIX network.

The position of Director requires at least a Masters degree in Statistics and two years of directly related experience or an equivalent combination of education, training and experience. In addition, the Director must have familiarity with a range of statistical software applications including SAS and S-PLUS; excellent project management and consulting skills; excellent communication skills – both verbal and written; excellent interpersonal and team leadership skills; and excellent organizational skills.

The Director's responsibilities include: providing statistical advice to researchers; training and evaluating graduate students in Statistics taking the Statistical Consulting Course; coordinating with Statistics faculty members working on particular consulting projects; supervising graduate students and other staff hired to do specific jobs for the SCS; overseeing preparation and presentation of major project proposals for off-campus clients; and, budget keeping and reporting to the Statistics faculty through the Chair of the SCS Advisory Committee. A key component of the Director's work will be the development and fostering of off-campus consulting clients.

The appointment will be for an initial term of one or two years, renewable subject to performance and budgetary considerations. The deadline for applications is **June 20, 1997**. The appointment will begin as soon as possible thereafter.

Interested applicants should submit an up-to-date *curriculum vitae* to:

Dr. Randy R. Sitter
 Chair, SCS Advisory Committee
 Statistical Consulting Service
 Department of Mathematics and Statistics
 Burnaby, B.C. V5A 1S6
 Canada

Please include the names, addresses, telephone numbers, and electronic addresses of three referees. We will be contacting them directly.

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 Canadian citizens and permanent residents of Canada.

Please Note: Only those applicants shortlisted will be contacted.

University of Alberta

Department of Mathematical Sciences

Instructional Computer Position in Statistics

The Department of Mathematical Sciences invites applications for a one-year Faculty Service Officer II position to develop instructional computer laboratory materials in statistics. This is an academic position and will be available for up to two additional years subject to funding. Starting date is July 1, 1997. Working closely with instructors, the successful applicant will prepare computer-based laboratory materials for first- and second-year statistics courses, coordinate the labs and train teaching assistants for these labs. Preference will be given to applicants who are familiar with Minitab, Excel, C or C++, html, Java and have experience making materials available through the World Wide Web. In addition, applicants should have good knowledge of a broad-based undergraduate curriculum in statistics. A Ph.D. in Statistics is preferred, but candidates with a M.Sc. in statistics or computer science and the appropriate experience are encouraged to apply. The present floor for a Faculty Service Officer II is \$39,230 per annum. Applications and three letters of reference should be sent to:

Dr. S. D. Riemenschneider, Chair
 Department of Mathematical Sciences
 University of Alberta
 Edmonton, Alberta T6G 2G1

The closing date for applications is **June 2, 1997**.

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents. If suitable Canadian citizens and permanent residents cannot be found, other individuals will be considered. The University of Alberta is committed to the principle of equity in employment. As an employer we welcome diversity in the workplace and encourage applications from all qualified women and men, including Aboriginal persons, persons with disabilities, and members of visible minorities.

Memorial University of Newfoundland

Biostatistician

The Faculty of Medicine is seeking a biostatistician for a tenure-track position in the Division of Community Medicine.

Candidates for the position should hold at least a Masters degree and preferably a Ph.D. in Statistics or in a related area and have experience of applied and/or health research. Responsibilities will include maintaining an active research program, contributing to undergraduate and graduate teaching, and providing statistical advice to faculty.

The Division of Community Medicine is a growing section of the Faculty of Medicine. Opportunities exist for collaboration with clinicians and basic scientists with the Faculty and throughout the University.

Salary and rank will be commensurate with experience. The anticipated date of appointment is January 1998. Closing date for applications is **July 30, 1997**.

Applications, including a *curriculum vitae* and names of at least three referees, should be directed to:

Roy West, Ph.D., Associate Dean
 Division of Community Medicine
 Faculty of Medicine
 Memorial University of Newfoundland
 St. John's, NF A1B 3V6

In accordance with Canadian immigration requirements, this advertisement is directed towards Canadian citizens and permanent resident of Canada. Memorial University is committed to employment equity.

ICAMPS'97 International Conference on Asymptotic Methods in Probability and Statistics

8-13 July 1997

OTTAWA



CANADA

Room 360 Tory Building

The conference is sponsored by the Laboratory for Research in Statistics and Probability (LRSP), Carleton University - University of Ottawa, supported by NSERC of Canada, and the Department of Mathematics and Statistics, Carleton University. The aim of this conference is to provide a platform for the exchange of recent findings and new ideas inspired by the so-called Hungarian construction and other approximation methodologies. The main themes of the conference will include strong and weak invariance principles and their applications, fine analytic properties of stochastic processes, financial modelling, branching and infinite dimensional processes, almost sure and weak limit theorems, empirical, quantile, partial sum and point processes, processes of change-point analysis, empirical reliability and operations research. The conference is organized by Barbara Szyszkowicz, Department of Mathematics and Statistics, Carleton University, Ottawa, Canada K1S 5B6, e-mail: bszyszko@math.carleton.ca

A preliminary list of speakers and/or contributors to the Proceedings Volume of the conference includes M. Alvo (Canada), I. Berkes (Hungary), N.H. Bingham (England), K. Burdzy (USA), M. Burke (Canada), E. Csáki (Hungary), S. Csörgő (Hungary/USA), A. Dabrowski (Canada), A. De Acosta (USA), P. Deheuvels (France), D.A. Dawson (Canada), V. Eastwood (New Zealand), J. Einmahl (Netherlands) U. Einmahl (USA), A. Földes (USA), J. Gastwirth (USA), P. Glynn (USA), E. Gombay (Canada), L. Horváth (USA), Y. Hu (France), M. Hušková (Czech Republic), G. Ivanoff (Canada), D. Khoshnevisan (USA), J. Komlós (USA), M. Kouritzin (USA), J. Kuelbs (USA), R. Kulperger (Canada), T. Ledwina (Poland), T. Lewis (USA), Z. Lin (China), F. Lombard (South Africa), C.R. Lu (China), P. Major (Hungary), P. Massart (France), D.L. McLeish (Canada), H.-G. Mueller (USA), G. O'Brien (Canada), E. Perkins (Canada), W. Philipp (USA), S. Portnoy (USA), E. Parzen (USA), P. Révész (Austria), B. Remillard (Canada), E. Rio (France), J. Rosen (USA), M. Rosenblatt (USA), R. Russo (USA), Z. Rychlik (Poland), J. Steinebach (Germany), Q. Shao (USA), Z. Shi (France), B. Szyszkowicz (Canada), L. Takács (USA), G. Tusnády (Hungary), V. Vinogradov (Canada), Y. Xiao (USA), M. Yor (France), H. Yu (Canada), S. Zacks (USA), R. Zitikis (Lithuania). The Proceedings Volume will be dedicated to Miklós Csörgő on the occasion of his 65th birthday. The anticipated number of invited talks presented is about 50.

The conference will be held at Carleton University from July 8 to July 13, 1997. Typically, one would hope that participants would arrive on July 7 and leave on July 13 in the evening, or on July 14. There will be a registration fee of \$(Can)200, \$(Can)150 for students, which will include the Abstracts Volume, lunches, coffee breaks with refreshments and bus transportation from hotel to the University Campus and back to hotel. Per diem registration will be also available. Gillian Murray, the coordinator of LRSP, is in charge of accommodation and further logistics of the conference. There are plans for a banquet, excursions and a visit to the National Gallery to view the Renoir Exhibition, each to be organized for an additional fee.

For registration forms and further information please contact

Mrs. Gillian Murray, Coordinator
Laboratory for Research in Statistics and Probability
4356HP, Carleton University, 1125 Colonel By Drive
Ottawa, Ontario, Canada K1S 5B6

Phone: (613) 520-2167

Fax: (613) 520-3822

e-mail: gmurray@math.carleton.ca

MEMBERS OF THE
EXECUTIVE COMMITTEE •
MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF

President • Président
Richard Lockhart,
Simon Fraser University
President-Elect • Présidente désignée
Jane F. Gentleman,
Statistics Canada/Statistique Canada
Secretary • Secrétaire
J. Terry Smith, *Queen's University*
Treasurer • Trésorier
R. Davidson, *University of Victoria*
Public Relations • Relationniste
Mara Lee McLaren,
Transport Canada/Transports Canada
Past-President • Président sortant
Marc Moore, *École Polytechnique*

APPOINTED OFFICIALS •
AUTRES RESPONSABLES

Program Secretary •
Secrétaire des congrès
Richard Routledge
Paul Cabilio
Program Chair •
Présidente du comité scientifique
Brajendra Sutradhar (SSC97)
Editor of the *CJS* •
Rédactrice de la *RCS*
Nancy Reid
Managing Editor of *CJS* •
Directeur à la rédaction de la *RCS*
Daniel R. Krewski
Editor of *Liaison* •
Rédacteur de *Liaison*
Charles A. Patrick

REGIONAL REPRESENTATIVES •
REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX

ATLANTIC PROVINCES •
PROVINCES MARITIMES
Paul Cabilio, *Acadia University*
Maureen Tingley,
University of New Brunswick/
Université de Nouvelle Brunswick

QUÉBEC
Jean-François Angers,
Université de Montréal
Sorana Froda,
Université du Québec à Montréal
Jean Lambert, *Université de Montréal*
Bruno Rémiard,
Université du Québec à Trois-Rivières

ONTARIO
O. Brian Allen, *University of Guelph*
Gerarda Darlington,
Ontario Cancer Treatment
and Research Foundation
Karen Fung, *University of Windsor*
Román Viveros-Aguilar,
McMaster University

MANITOBA-SASK.-N.W.T. •
MANITOBA-SASK.-T.N.-O.
John Braun, *University of Winnipeg*
Sheila Woods, *Agriculture Canada*

ALBERTA-B.C.-YUKON •
ALBERTA-C.B.-YUKON
Gordon Fick, *University of Calgary*
Francis Zwiers,
Environment Canada/
Environnement Canada

SECTIONS • LES GROUPES

BIOSTATISTICS • BIOSTATISTIQUE

President • Président
John Pelkau,
University of British Columbia
President-Elect • Président désigné
Richard Cook, *University of Waterloo*
Past-President • Présidente sortante
Sylvie Esterby,
National Water Research Institute
Secretary • Secrétaire
Rollin Brant,
University of Calgary
Treasurer • Trésorière
Mary Lesperance,
University of Victoria

SURVEY METHODS •
MÉTHODOLOGIE D'ENQUÊTE
President • Président
Louis-Paul Rivest, *Université Laval*
President-Elect • Président désigné
John Kovar,
Statistics Canada/Statistique Canada
Past-President • Président sortant
M.P. Singh,
Statistics Canada/Statistique Canada
Secretary • Secrétaire
Georgia Roberts,
Statistics Canada/Statistique Canada
Treasurer • Trésorière
Harold Mantel,
Statistics Canada/Statistique Canada

REGIONAL ASSOCIATIONS • ASSOCIATIONS RÉGIONALES

STATISTICAL ASSOC. OF MANITOBA •
ASSOC. STATISTIQUE DU MANITOBA
President • Présidente
Sheila Woods, *Agriculture Canada*
Vice-President • Vice président
Kevin Keen, *University of Manitoba*
Secretary • Secrétaire
Jane Tang, *Angus Reid Group*
Treasurer • Trésorière
Madeline Sheridan, *Manitoba Hydro*
Director-at-Large •
Membre de l'exécutif
Harvey Keselman,
University of Manitoba and Corporate Affairs

SOUTHERN ONTARIO •
SUD DE L'ONTARIO
President • Président
Peter Kim, *University of Guelph*
Vice-President • Vice présidente
Sandra Gardner, *University of Toronto*
Treasurer • Trésorière
Gerarda Darlington,
Ontario Cancer Treatment and Research Foundation

STATISTICAL SOCIETY OF OTTAWA •
SOCIÉTÉ STATISTIQUE D'OTTAWA
President • Président
Ed Hughes, *Ed Hughes Consulting*
Vice-President • Vice président
André Dabrowski,
University of Ottawa/
Université d'Ottawa
Secretary • Secrétaire
Boxin Tang,
Statistics Canada/Statistique Canada
Treasurer • Trésorière
Patricia Newcombe,
Statistics Canada/Statistique Canada
President-Elect • Président désigné
Jack Gambino,
Statistics Canada/Statistique Canada
Past-President • Président sortant
Roland Thomas, *Carleton University*
Program Coordinator •
Coordonnatrice des programmes
Dena Schanzer,
Health Canada/Santé Canada

STATISTICAL SOCIETY OF MONTREAL •
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE MONTRÉAL
President • Présidente
Danielle Morin,
Concordia University
Vice-President • Présidente désignée
Pascale Rousseau,
Université du Québec à Montréal
Past-President • Président sortant
Bernard Clément,
Université de Montréal
Treasurer • Trésorière
Sandra Cavallo,
Concordia University
Directors-at-Large •
Membres de l'exécutif
T. Jerry Tomberlin,
Concordia University
Yves Lalonde, *Bell Northern*
Marc Bourdeau,
Université de Montréal
Honorary Member •
Membre honoraire
George P.H. Styan,
McGill University

NOTICE TO ADVERTISERS

Liaison is published four times per year in October, February, May and July. Deadlines for material are 15 September, 15 January, 1 April and 15 June respectively. Camera-ready material may be accepted up to 15 days later at the discretion of the Editor. Please send all copy to the *Liaison* Office, 582 Somerset Street West, Ottawa, ON K1R 5K2.

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

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

AVIS À NOS ANNONCEURS

Liaison est publié quatre fois par année, en octobre, février, mai et juillet. Les dates de tombée sont les 15 septembre, 15 janvier, 1^{er} avril et 15 juin. Le rédacteur en chef se réserve le droit d'accorder un délai de deux semaines à toute annonce déjà mise en page. Faire parvenir tout document au secrétariat de *Liaison*, 582, rue Somerset ouest, Ottawa (Ont) K1R 5K2.

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

Offre d'emploi \$150

Ces prix s'appliquent à toute publicité prête pour l'impression. Un supplément de 40,00\$ par quart de page est facturé pour la mise en page. La traduction de textes français ou anglais est offerte au coût de 0,25\$ par mot du texte original. Les offres d'emploi ne doivent pas dépasser le quart de page. Nous nous réservons le droit de raccourcir les annonces qui ne se conforment pas à la restriction d'un quart de page. La mise en page est comprise dans le prix de l'annonce.

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.

To order
Survey Methodology (12-001)
call Statistics Canada toll-free at
1-800-267-6677 or FAX your order to
(613) 951-1584. Members of the
Statistical Society of Canada receive a
30% discount when they order
through their SSC membership dues
payment.

Editorial Board: *Editor* — M.P. Singh;
Associate editors — D.R. Bellhouse, D. Binder,
E.B. Dagum, J.-C. Deville, D. Drew, R.E. Fay,
W.A. Fuller, J.F. Gentleman, M. Gonzalez,
R.M. Groves, D. Holt, G. Kalton, D. Pfeffermann,
J.N.K. Rao, L.-P. Rivest, D.B. Rubin, I. Sande,
C.E. Särndal, W.L. Schaible, F.J. Scheuren,
J. Sedransk, C.M. Suchindran, J. Waksberg,
K.M. Wolter; *Assistant editors* —
P. Lavallée, L. Mach, H. Mantel.

Management Board: G.J. Brackstone,
B.N. Chinnappa, G.J.C. Hole, F. Mayda, C. Patrick,
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'enquêtes** 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'enquêtes, 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 recherche sur les méthodes d'enquêtes
- l'analyse des séries chronologiques
- la désaisonnalisation
- les études démographiques
- l'intégration des données statistiques
- les méthodes d'estimation et d'analyse de données
- le développement de systèmes généralisés

Pour commander
Techniques d'enquête (12-001), appelez
Statistique Canada au numéro sans
frais **1-800-267-6677** ou télécopiez
votre commande au numéro
(613) 951-1584. Les membres de la
Société statistique du Canada peuvent
profiter d'un rabais de 30 % lors du
paiement des frais d'adhésion de la SSC.

Comité de rédaction : *rédacteur en chef* —
M.P. Singh; *rédacteurs associés* — D.R. Bellhouse,
D. Binder, E.B. Dagum, J.-C. Deville, D. Drew,
R.E. Fay, W.A. Fuller, J.F. Gentleman, M. Gonzalez,
R.M. Groves, D. Holt, G. Kalton, D. Pfeffermann,
J.N.K. Rao, L.-P. Rivest, D.B. Rubin, I. Sande,
C.E. Särndal, W.L. Schaible, F.J. Scheuren,
J. Sedransk, C.M. Suchindran, J. Waksberg,
K.M. Wolter; *rédacteurs adjoints* — P. Lavallée,
L. Mach, H. Mantel.

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



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada