

SSC LIAISON

THE NEWSLETTER OF THE STATISTICAL SOCIETY OF CANADA
LE BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA



VOLUME 19

NUMBER 1
NUMÉRO 1

FEBRUARY · FÉVRIER
2005

M E S S A G E S

Message from the President

In recent months I have had several opportunities to present talks to a general audience, and I chose for my topic "Statistics in the News". Most recently I presented a version at the Annual Meeting of the Statistical Society of Montreal, which has a pleasant tradition of inviting the current SSC president to speak at their meeting. The news items I talked about were a very ad hoc selection of articles that had happened to cross my desk in the past year or two, and had happened to catch my interest for nearly random reasons. I have paid particular attention to statistics in the news since our university introduced "First Year Seminars" in the mid-nineties and I taught a seminar course organized around this. In this course I was simply following the much more ambitious and original "Chance" course started by Laurie Snell at Dartmouth College, which was later taken up by several departments around the U.S. That experience changed my teaching style substantially, and I now try to incorporate news articles into nearly all my statistics teaching on a regular basis.

During the past ten years it is my impression that the news articles reporting on issues with a statistical component have become much more sophisticated. The articles I discussed in my talk touched on Bayes theorem and the role of the likelihood function, spline smoothing, causation, meta-analysis, odds ratios, randomization and observational studies, etc. The method of dissemination has certainly become more sophisticated: the original articles upon which the news reports are based are readily available on the internet, complete with links



Nancy Reid

Message de la présidente

J'ai eu plusieurs occasions dans les derniers mois de m'adresser à un auditoire non spécialisé et j'ai choisi comme sujet d'entretien "la statistique dans les nouvelles". Plus récemment, j'en ai présenté une version à l'assemblée annuelle de la Société statistique de Montréal, qui a l'agréable tradition d'inviter le président actuel de la SSC à s'adresser à l'assemblée. Les faits divers dont j'ai parlé constituaient une sélection très arbitraire d'articles qui se sont retrouvés sur mon bureau au cours des deux dernières années et qui ont suscité mon intérêt pour des raisons presque aléatoires. J'ai prêté une attention particulière à la statistique dans les nouvelles depuis que notre université a introduit des "séminaires de première année" au milieu des années quatre-vingt-dix et que j'ai enseigné un séminaire à cet effet. Dans ce cours, j'ai simplement suivi l'idée beaucoup plus ambitieuse et originale du cours "Chance" créé par Laurie Snell au Dartmouth College, qui a été repris par la suite par plusieurs départements à travers les Etats-Unis. Cette expérience a considérablement changé mon style d'enseignement, et j'essaie maintenant d'incorporer régulièrement des articles de nouvelles dans presque tout mon enseignement statistique.

Durant les dix dernières années, j'ai l'impression que les articles de nouvelles relatant des questions avec une composante statistique sont devenus beaucoup plus sophistiqués. Les sujets abordés dans les articles discutés au cours de ma présentation incluaient le théorème de Bayes et le rôle de la fonction de vraisemblance, le lissage de courbes, la causation, la mété-analyse, les cotes, la randomisation et les études d'observations, etc. La méthode de dissémination est certainement devenue plus sophistiquée: les articles originaux sur lesquels

NEWS FLASH

Please take note that the SSC office has moved effective January 2005. The new SSC office address is:

Statistical Society of Canada
577 King Edward Avenue
Ottawa, ON, K1N 6N5

FLASH NOUVELLES

Veuillez prendre note que le bureau de la SSC a déménagé en janvier 2005. La nouvelle adresse du bureau de la SSC est :

Société statistique du Canada
577 Avenue King Edward
Ottawa, ON, K1N 6N5

Contents · Sommaire

Messages.....	1
Reports · Rapports.....	6
SSC 2005.....	12
2005 Job Fair · Salon de l'emploi 2005.....	22
Announcements · Avis.....	24
CJS: Coming Attractions · RCS : Articles à venir.....	34
Consultants' Forum · Le forum des consultants.....	35
Students' Corner · Le coin des étudiants.....	39
News · Nouvelles.....	39
Advertisements · Annonces.....	41

LIAISON

VOLUME 19, NO. 1
FEBRUARY/FÉVRIER 2005

EDITOR • RÉDACTEUR
YOGENDRA P. CHAUBEY
CHAUBEY@ALCOR.CONCORDIA.CA

**MANAGING EDITOR •
RÉDACTEUR GÉRANT**
FASSIL NEBEBE
FNEBEBE@VAX2.CONCORDIA.CA

**SENIOR ASSOCIATE EDITORS • RÉDACTEURS
ADJOINTS**

LLWELLYN ARMSTRONG
L_ARMSTRONG@DUCKS.CA

CHRISTIAN GENEST
GENEST@MAT.ULAVAL.CA

PETER MACDONALD
PDMMAC@MCMASTER.CA

J. HEWARD GOUGH
HEW.GOUGH@STATCAN.CA

T. ROLF TURNER
ROLF@MATH.UNB.CA

**ASSOCIATE EDITORS •
COLLABORATEURS**
JEAN-FRANÇOIS ANGERS
JEAN-FRANCOIS.ANGERS@UMONTREAL.CA

FRANÇOIS BELLAVANCE
FRANCOIS.BELLAVANCE@HEC.CA

K.C. CARRIÈRE
KC.CARRIÈRE@UALBERTA.CA

THIERRY DUCHESNE
THIERRY.DUCHESNE@MAT.ULAVAL.CA

JACK GAMBINO
GAMBINO@STATCAN.CA

JANET MCDOUGALL
JMCDOUGALL@MCD-SCI.ON.CA

GARY SNEYDON
SNEYDON@MATH.MUN.CA

MIN TSAO
TSAO@MATH.UVIC.CA

DAVID HAMILTON
HAMILTON@MATHSTAT.DAL.CA

PRODUCTION AND/ET DISTRIBUTION
GEORGE P.H. STYAN

LAYOUT AND GRAPHICS DESIGN
DISPOSITION ET DESIGN GRAPHIQUE
TORSTEN BERNHARDT

FRENCH TRANSLATION
TRADUCTION FRANÇAISE
MARYSE DANSEREAU

LIAISON

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA

TEL. • TÉL. : (613) 562-5320

FAX • TÉLÉC. : (613) 565-6774

E-MAIL • COURRIEL : ADMIN@SSC.CA
WEB SITE • SITE WEB : WWW.SSC.CA

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

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

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

REPRODUCTION IS AUTHORIZED WITH MENTION OF THE SOURCE.

LIAISON EST PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA ET EST DISTRIBUÉ GRATUITEMENT AUX MEMBRES QUATRE FOIS PAR ANNÉE EN OCTOBRE, FÉVRIER, MAI ET JUILLET. LES NON-MEMBRES PEUVENT TOUTEFois S'ABONNER À LIAISON AU CÔTÉ DE 30,00 \$ PAR ANNÉE. LIAISON EST AUSSI DISPONIBLE SUR INTERNET AU SITE WEB DE LA SSC AU WWW.SSC.CA.

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

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

TOUTE REPRODUCTION EST AUTORISÉE SOUS RÉSERVE DE LA MENTION DE LA SOURCE.
CIRCULATION/IMPRIME : 800
ISSN: 1489-5927
LEGAL DEPOSIT – 4TH QUARTER 1986
DÉPÔT LÉGAL – 4È TRIMESTRE 1986

to related information, extended discussions, and so on. (Although increasingly the newspaper articles themselves are only available for a fee.) While there are certainly any number of pitfalls for the unwary, and occasional errors in reporting, there is also often a fairly high level of quantitative understanding incorporated into the articles. This past weekend in the *Globe and Mail* there was another article on the risk of cardiovascular disease from cox-2 inhibitors, widely used treatments for arthritis, and another article on the new field of ‘geo-demographics’; data-mining by another name.

This increasingly public role for statistical thinking is important for our society in many ways. It would be good for the SSC to play a much larger role in public discussions of issues involving statistics, following the model of the RSS. We are relatively small in numbers, but perhaps more importantly we don’t have a tradition or history of being particularly outspoken or proactive. This perhaps goes hand in hand with the natural scientific caution that has served us very well, but this tendency to caution, or even to negativity, can sometimes work against us. It is interesting to contrast our society with the CMS, which in fact has a somewhat smaller membership than the SSC, yet sometimes seems to be more engaged with public issues than we are.

Among many decisions taken at the board of directors meeting in October, two were particularly important. The administrative office of the society has moved from The Willow Group to the administrative office of the Canadian Mathematics Society. Through a combination of reorganization and conversion of some part-time positions to full-time, the CMS office had the capacity to take on new business, and responded to our call for proposals with a convincing and competitive bid. Our new address appears elsewhere in this issue; the e-mail and website addresses are unchanged. Graham Wright and Liliane Sousa have been working overtime to send out the annual renewal forms, as have David Binder and Patrick Farrell. There are still many administrative steps to go to complete the conversion, particularly with respect to accreditation, and I ask for your patience as the small bumps get ironed out. The conversion is however going very well, and it is a relief to have a professionally responsive and competent staff to interact with.

les nouvelles sont fondées sont facilement accessibles sur internet, en entier avec des liens à de l’information complémentaire, des discussions approfondies et davantage. (Même si les articles de journaux ne sont disponibles qu’à un certain coût). Malgré un certain nombre de pièges pour les non-avertis et des erreurs de comptes rendus de temps à autre, il y a souvent un assez haut niveau d’informations quantitatives comprises dans ces articles. La fin de semaine dernière, dans le *Globe and Mail*, il y avait un autre article sur le risque de maladie cardiovasculaire à partir d’inhibiteurs cox-2, utilisés couramment dans le traitement de l’arthrite, et un autre article sur le nouveau domaine de la “géodémographie”, autrement dit le forage de données.

Le rôle public croissant de la pensée statistique est important de plusieurs façons pour notre société. Il serait bon pour la SSC de jouer un rôle beaucoup plus important dans les discussions publiques de sujets impliquant la statistique, en suivant le modèle de la RSS. Notre nombre est plutôt restreint, mais peut-être de manière plus importante, nous n’avons pas particulièrement de tradition de franc-parler ou d’action positive. Ceci va probablement de pair avec la réserve scientifique naturelle qui nous a bien servi, mais cette tendance à la réserve, ou même à la négativité, peut parfois nous desservir. Le contraste est intéressant entre notre société et la CMS, qui compte en fait un peu moins de membres que la SSC mais qui parfois semble plus impliquée dans les sujets d’intérêt public que nous ne le sommes.

Deux des nombreuses décisions prises au conseil de l’exécutif en octobre sont particulièrement importantes. Le bureau administratif de la société a été transféré du Groupe Willow au bureau administratif de la Société mathématique du Canada. Grâce à une combinaison de réorganisation et de conversion de certains postes de temps partiel à temps plein, le bureau de la CMS avait la possibilité d’attirer de nouveaux clients et a répondu à notre appel d’offres avec une proposition convaincante et concurrentielle. Notre nouvelle adresse paraît ailleurs dans ce numéro, les adresses de courriel et de site Web demeurent les mêmes. Graham Wright et Liliane Sousa ont fait du temps supplémentaire pour faire parvenir les formules de renouvellement annuel, de même que David Binder et Patrick Farrell. Il y a encore plusieurs démarches administratives nécessaires avant de compléter la transition et je fais appel à votre patience jusqu’à ce que les petites difficultés soient aplaniées. Mais la transition se passe bien et c’est un soulagement d’interagir avec une équipe professionnelle compétente et à l’écoute de nos besoins.

The board also approved a substantial increase in annual dues, after considerable debate. At issue was not whether dues of \$100 per year were appropriate for our level of aspiration and activity; this is clear from our annual budget, and the fact that we rely very heavily on the annual meeting to balance our budget each year. The question was then whether we should approach that figure slowly or quickly. Accreditation is designed to be self-funding; our increased costs come from other new activities we have undertaken, as well as a desire to more directly bear the costs of activities of the society. The decision to move quickly will not be unanimous in the society but I think it was the right decision.

In this issue there is an item about the proposed First Nations Statistics Institute, one of a series of institutions being proposed around First Nations financial management. Statistics Canada is closely involved with this initiative, and I have also had several email discussions with the First Nations Secretariat. There is interest here as well in having access to statistical expertise in an advisory capacity, and if you are interested in exploring this, please visit their web site, or drop an email to Rhonda Couchie, courho@anishinabek.ca.

In my last column I mentioned an upcoming mathematics leadership retreat in Banff. This was a very interesting weekend: Mary Thompson and I attended as representatives of the SSC. Also present were the institute directors, representatives of the CMS and CAIMS, and the directors of MITACS and BIRS. As we all know, relations between statistics and mathematics have often been strained in the past, and it was gratifying to see how much this has changed. We spent some time thinking about and discussing the commonalities and differences between our respective constituencies, and it seems clear that we not only have much to gain through collaborations on specific initiatives, but also much to bring to the table. In particular, any efforts we are to make with regard to high school education should clearly be a joint effort; the CMS has a longstanding program in this area. Our concerns and goals in university education and research have much in common, while being clearly quite different enterprises. We have similar models for graduate student training and funding, and similar concerns about the level of research funding, and the pipeline. We gain strength in numbers and strength in

L'exécutif a aussi approuvé une augmentation significative des frais annuels, après un important débat. Le débat ne portait pas sur le fait que des frais de \$100 par année soient suffisants pour nos aspirations et nos activités; notre budget annuel le démontre clairement de même que notre très grande dépendance au congrès annuel pour boucler notre budget à chaque année. Nous devions plutôt déterminer si l'approche serait lente ou rapide. L'accréditation doit s'auto-financer; l'augmentation de nos coûts provient de nouvelles activités ainsi que d'une volonté de supporter les coûts des activités de la société plus directement. La décision d'agir rapidement ne fera pas l'unanimité au sein de la société mais je pense que c'est la bonne décision.

Ce numéro présente un article concernant une proposition d'Institut statistique des Premières Nations, parmi une série d'institutions proposées autour de la gestion financière des Premières Nations. Statistique Canada est étroitement impliqué dans ce projet et j'ai également eu plusieurs discussions par courriel avec le secrétariat des Premières Nations. Il y a aussi un intérêt d'avoir accès à une expertise statistique à titre consultatif, et si vous êtes intéressé à explorer le sujet, veuillez consulter leur site Web ou faire parvenir un courriel à Rhonda Couchie, courho@anishinabek.ca.

Dans ma dernière rubrique, j'ai mentionné une prochaine retraite de leadership mathématique à Banff. Ce fut une fin de semaine intéressante. Mary Thompson et moi y avons assisté comme représentantes de la SSC. On remarquait aussi la présence des directeurs des instituts, de représentants de la CMS et de la CAIMS, et des directeurs de MITACS et BIRS. Comme nous le savons tous, les relations entre la statistique et les mathématiques ont souvent été tendues dans le passé, et il était réconfortant de constater un grand changement à cet égard. Nous avons passé du temps à réfléchir et à discuter des similitudes et des différences de communautés respectives, et il semble évident que nous avons non seulement beaucoup à gagner à collaborer à des projets spécifiques mais aussi beaucoup à contribuer. En particulier, tous les efforts destinés à l'éducation secondaire devraient être conjoints; la CMS a un programme de longue date dans ce domaine. Nos préoccupations et nos buts pour l'éducation universitaire et la recherche ont beaucoup en commun, quoiqu'ils soient clairement des entreprises différentes. Nous avons des modèles similaires pour l'enseignement et le financement des étudiants aux niveaux supérieurs, et des préoccupations similaires concernant le niveau de

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.

AVIS AUX AUTEURS

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

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

La rédaction se réserve le droit de ne pas publier tous les articles reçus ou de n'en publier que des extraits. Les articles destinés à *Liaison* devraient être envoyés de préférence par courrier électronique, sous forme de fichiers de traitement de texte et encodés au moyen du logiciel Binhex (Macintosh) ou UUcode (PC et Unix).

SSC E-Directory

PRESIDENT:
PRESIDENT@SSC.CA

PRESIDENT-ELECT:
PRES-ELECT@SSC.CA

PAST-PRESIDENT:
PRES-PAST@SSC.CA

TREASURER:
TREASURER@SSC.CA

PUBLIC RELATIONS OFFICER:
PR-OFFICER@SSC.CA

SECRETARY:
SECRETARY@SSC.CA

2005 ANNUAL MEETING LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR:
LOCAL2005@SSC.CA

2005 ANNUAL MEETING PROGRAM CHAIR:
PROG2005@SSC.CA

CJS EDITOR:
CJS@SSC.CA

LIAISON EDITOR:
LIAISON@SSC.CA

WEBMASTER:
WEBMASTER@SSC.CA

PERMANENT OFFICE:
ADMIN@SSC.CA

GENERAL INFORMATION:
INFO@SSC.CA

Mini-répertoire électronique de la SSC

PRÉSIDENT :
PRESIDENT@SSC.CA

PRÉSIDENT DÉSIGNÉ :
PRES-DESIGNE@SSC.CA

PRÉSIDENT SORTANT :
PRES-SORTANT@SSC.CA

TRÉSORIER :
TRESORIER@SSC.CA

RELATIONNISTE :
RELATIONNISTE@SSC.CA

SECRÉTAIRE :
SECRETAIRE@SSC.CA

PRÉSIDENT DU COMITÉ DES ARRANGEMENTS LOCAUX DU CONGRÈS ANNUEL 2005 :
LOCAL2005@SSC.CA

PRÉSIDENT DU COMITÉ DU PROGRAMME DU CONGRÈS ANNUEL 2005 :
PROG2005@SSC.CA

RÉDACTEUR EN CHEF DE LA RCS :
RCS@SSC.CA

RÉDACTEUR DE LIAISON :
LIAISON@SSC.CA

WEBMESTRE :
WEBMASTER@SSC.CA

BUREAU :
ADMIN@SSC.CA

INFORMATION :
INFO@SSC.CA

M E S S A G E S

our national voice in speaking to Ottawa. The SSC brings to the mathematical sciences very strong ties to both health research and social science research, and strong ties to a large community of professional statisticians: the mathematical sciences societies are much more strictly academic than the SSC. We also bring a very strong sense of shared purpose, which it is important to maintain and strengthen as the SSC increases in size and diversity.

financement de la recherche. Le nombre nous donne de la force au niveau national pour parler avec Ottawa. La SSC apporte aux sciences mathématiques des liens très étroits avec à la fois la recherche en santé et dans les sciences sociales, et des liens très étroits avec la communauté importante des statisticiens professionnels: les sociétés des sciences mathématiques sont beaucoup plus académiques que la SSC. Nous contribuons aussi fortement aux aspirations communes, ce qu'il importe de maintenir et de renforcer alors que la SSC augmente en nombre et en diversité.

Message from the Editor

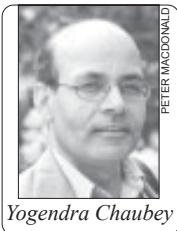
Happy New Year to all the readers of *Liaison*! This issue faced the new challenge of transition following the move of the SSC head office. I had to adhere to a strict deadline for submissions in order to be able to bring you this issue by the time planned. Previous issues of *Liaison* were designed by Sharon James from the Willow group and distributed from McMaster University under the coordination of Roman Viveros-Aguilera, the previous editor of *Liaison*. It has been a pleasure working with Roman and Sharon, who provided their utmost help and cooperation.

With the new contract moving away from the Willow Group, it was decided to centralize the production and distribution of *Liaison* in Montreal. This is expected to result in significant savings and efficiency in terms of timely distribution as we will be able to use the **CJS** distribution resources of George Styan's office. Please see the web-page www.ssc.ca/main/liaison_e.html for other details.

The new production team consists of the following people:

Yogendra Chaubey, Editor
Fassil Nebebe, Managing Editor
George P. H. Styan, Production and Distribution
Torsten Bernhardt, Layout and Graphics Design
Maryse Dansereau, French Translation

This issue begins with a slightly different layout but includes the regular features of the pre-



Message du rédacteur

Bonne année à tous les lecteurs de *Liaison*! Ce numéro a relevé le nouveau défi de la transition suite au déménagement du bureau de la SSC. J'ai dû m'en tenir à une date de tombée stricte pour les soumissions afin de pouvoir vous présenter ce numéro à la date prévue. Les numéros précédents de *Liaison* étaient mis en page par Sharon James du groupe Willow et distribués par l'Université McMaster sous la coordination de Roman Viveros-Aguilera, l'éditeur précédent de *Liaison*. Ce fut un plaisir de travailler avec Roman et Sharon, qui ont fourni la pleine mesure de leur aide et de leur coopération.

Avec le départ du nouveau contrat du groupe Willow, on a décidé de centraliser la production et la distribution de *Liaison* à Montréal. On espère ainsi réaliser des économies importantes et améliorer la rapidité de la distribution en utilisant les ressources de distribution de la **RCS** à partir du bureau de Georges Styan. Veuillez consulter la page Web www.ssc.ca/main/liaison_e.html pour plus de détails.

La nouvelle équipe de production est composée des personnes suivantes:

Yogendra Chaubey, rédacteur
Fassil Nebebe, rédacteur gérant
George P. H. Styan, production et distribution
Torsten Bernhardt, disposition et design graphique
Maryse Dansereau, traduction française

Ce numéro introduit une disposition légèrement différente mais inclut les rubriques habituelles des numéros précédents. Une rubrique importante de ce numéro présente une avant-première du 33ème congrès annuel de la SSC qui aura lieu à l'Université

vious issues. An important column in this issue offers a preview of the 33rd annual meeting of the SSC to be held in Saskatoon, University of Saskatchewan. Thanks to Mik Bickis and Augustine Wong for coming up with an exciting programme of social and scientific activities, respectively. Please take note of the workshops organized by the Biostatistics Section, Survey Methods Section and BISS and SSC 2005 Job Fair. In other features, the "Message from the President" makes for a must read column as it contains a wealth of information about the future directions of our Society as well as about the progress achieved to date. The phenomenal growth of statistical activities through the National Programme on Complex Data Structures points towards a very healthy atmosphere for statisticians in Canada, as brought out in the report on NPCDS by James Stafford.

The Consultant's Forum brings an interesting article on data acquisition in clinical trials by Jamie Myles whereas Judy-Anne Chapman reports on the growing number of accredited statisticians. Thanks to Judy-Anne for her hard work and congratulations to all the new P.Stat.s.

Finally, I would like to thank all the contributors to this issue and hope that the readers will enjoy it as much as I have enjoyed editing it. As always, I invite the members to contribute news, reports and articles of interest to the statistical community, and to share any suggestions for improvement.

de la Saskatchewan, à Saskatoon. Nos remerciements vont à Mik Bickis et Augustine Wong pour avoir préparé un programme stimulant d'activités sociales et scientifiques respectivement. Veuillez noter les ateliers organisés par le groupe de biostatistique et le groupe de méthodes d'enquêtes et le Salon de l'emploi 2005 en statistique et biostatistique. Sous d'autres rubriques, le "Message de la présidente" se doit d'être lu puisqu'il contient une richesse d'informations sur la direction future de notre Société ainsi que sur les progrès réalisés jusqu'à ce jour. La croissance phénoménale des activités statistiques du Programme National sur les structures complexes de données laisse présager une atmosphère vivifiante pour les statisticiens au Canada, comme le rapporte la rubrique de James Stafford sur le PNSCD.

Le Forum des consultants présente un article intéressant de Jamie Myles sur la collecte de données pour les essais cliniques tandis que Judy-Anne Chapman fait rapport du nombre croissant de statisticiens accrédités. Merci à Judy-Anne pour son bon travail et félicitations à tous les nouveaux P.Stat..

Je voudrais finalement remercier tous ceux qui ont contribué à ce numéro et j'espère que les lecteurs l'apprécient autant que j'ai apprécié l'édition. Comme toujours, j'invite les membres à soumettre des nouvelles, des rapports et des articles d'intérêt pour la communauté statistique et de partager toute suggestion pour l'amélioration de Liaison.

Letter to the Editor

Dear Sir:

The article by Geoffrey Hole on the SSC coat of arms (*Liaison*, October 2004) suggests that its symbolism "is always open to new and fresh interpretation". One symbolic feature that Geoffrey did not comment on is what I have always seen as an approximate graphical representation of a Normal distribution, to be found in the profile of the feathers surmounting the helmet on top of the shield. I wonder if this was by accident or design?

*Stephen Walter
Professor, Department of Epidemiology and
Biostatistics
McMaster University*

Lettre au rédacteur

Monsieur,

L'article de Geoffrey Hole sur les armoiries de la SSC (*Liaison*, octobre 2004) suggère que son symbolisme "est toujours sujet à une nouvelle interprétation". Un aspect symbolique que Geoffrey n'a pas commenté mais que j'ai toujours remarqué est la représentation graphique approximative d'une distribution normale, qu'on retrouve dans le profil des plumes surmontant le casque au-dessus de l'écusson. Je me demande si c'est un accident ou si c'est voulu?

*Stephen Walter
Professeur, Département d'épidémiologie et de
biostatistique
Université McMaster*

The SSC Web Site

www.ssc.ca

WHAT'S NEW?

ABOUT THE SSC

MISSION STATEMENT

HOW TO JOIN

AWARD WINNERS

SSC HANDBOOK

STRATEGIC PLAN

BY-LAWS

HISTORY OF THE SSC

BOARD OF DIRECTORS

CONTACT US

MEETINGS

PUBLICATIONS

LIAISON

THE CANADIAN JOURNAL OF
STATISTICS

SECTIONS AND REGIONS

COMMITTEES

STATISTICAL RESOURCES

ARCHIVED CASE STUDIES

LINKS

DISCUSSION LIST

JOB ADS

MEMBERSHIP DIRECTORY

SEARCH

ADVANCED SEARCH

Le site Web de la SSC

www.ssc.ca

QUOI DE NEUF?

À PROPOS DE LA SSC

ÉNONCÉ DE MISSION DE LA SSC

COMMENT VOUS INSCRIRE

LAURÉATS DES PRIX

MANUEL DE LA SSC

PLAN STRATÉGIQUE DE LA
SSC

STATUTS DE LA SSC

HISTOIRE DE LA SSC

CONSEIL D'ADMINISTRATION

CONTACTEZ-NOUS

CONGRÈS

PUBLICATIONS

LIAISON

LA REVUE CANADIENNE DE
STATISTIQUE

SECTION ET RÉGIONS

COMITÉS

RESSOURCES STATISTIQUES

ARCHIVES DES ÉTUDES DE
CAS
LIENS

FORUM DE DISCUSSION

OFFRES D'EMPLOI

LISTE DES MEMBRES

RECHERCHE

RECHERCHE AVANCÉE

Statistical Society of Canada

577 King Edward Avenue
Ottawa, Ontario K1N 6N5

Tel.: +1 (613) 562-5320

Fax: +1 (613) 565-6774

Email: admin@ssc.ca

Web Site: www.ssc.ca

Office Coordinator
Harold Mantel

Notes from the Board of Directors and the Executive Committee

The Executive Committee met in Toronto in September and with the Board in Ottawa in October. Some items of interest from those meetings include:

A Request For Proposals with regard to the SSC Office functions had been issued over the summer. The Executive Committee reviewed the responses to the RFP and provided a recommendation to the Board that the SSC Office be moved to the CMS Office. The Board approved this recommendation. The transfer of operations from The Willow Group to the CMS Office will take place December 1, 2004.



Penny Brasher

Notes du Conseil d'administration et du Comité exécutif

Le comité exécutif s'est réuni à Toronto en septembre et avec le conseil à Ottawa en octobre. Certains points d'intérêt de ces réunions incluent:

Un appel d'offres concernant les fonctions de bureau de la SSC avait été lancé durant l'été. Le comité exécutif a revu les réponses à cet appel d'offres et a recommandé au conseil de transférer le bureau de la SSC au bureau de la CMS(Société mathématique du Canada). Le conseil a approuvé cette recommandation. Le transfert des opérations du Groupe Willow au bureau de la CMS aura lieu le 1er décembre 2004.



Meeting of the Board of Directors at Ottawa, 2004-10-23. Standing (LtoR): /Réunion du conseil à Ottawa, 23-10-04. Debout (de gauche à droite) : Angelo Carty, François Pageau, Paul Cabilio, Bruno Rémillard, John Petkau, Eric Marchand, Harold Mantel, Shelia Woods, David Binder, Rhonda Rosychuk, Catherine Njue. Seated (L to R): / Assis (de gauche à droite) : Lquin Wang, Yogendra Chaubey, Gordon Fick, Thierry Duchesne, Janet McDougall, Penny Brasher, Nancy Reid, Patrick Farrell, Wayne Oldford.

Société statistique du Canada

577, avenue King Edward
Ottawa, Ontario K1N 6N5

Tél. : +1 (613) 562-5320

Téléc. : +1 (613) 565-6774

Courriel : admin@ssc.ca

Site Web : www.ssc.ca

Coordinateur du bureau
Harold Mantel

The Board voted to approve ten new P. Stat. applications. The next application deadline is February 1, 2005.

The Board discussed the budget for 2005. The Board approved increases in the membership fees for regular members and institutional members. The Board also approved an increase in the value of the Pierre Robillard Award from \$400.00 to \$1000.00. Projected expenses for 2005 are \$362,400.00; the budget as approved should result in a small surplus.

The Executive Committee meets next in March. The Board will meet next in June at the Annual Meeting in Saskatoon.

*Penny Brasher,
Cancer Board, Alberta, SSC Secretary*

Le conseil a approuvé la nomination de dix nouveaux P.Stat. La nouvelle date limite pour faire application est le 1er février 2005.

Le conseil a discuté le budget pour 2005. Le conseil a approuvé des augmentations pour les frais des membres réguliers et institutionnels. Le conseil a également approuvé une augmentation de la valeur du prix Pierre Robillard de \$400.00 à \$1000.00. Les dépenses anticipées pour 2005 sont de \$362,400.00; le budget tel qu'approuvé devrait présenter un léger surplus.

Le comité exécutif doit se réunir de nouveau en mars et. le conseil en juin lors du congrès annuel à Saskatoon.

*Penny Brasher,
Cancer Board, Alberta, Secrétaire de la SSC*

National Program on Complex Data Structures: What's New?

There are numerous activities within the National Program to report in this issue. These include events that took place in the fall of 2004 and activity planned for the upcoming year that includes five NPCDS workshops across Canada.

Thanks to Mary Thompson's leadership efforts a group of Canadians associated with the NPCDS project on survey methods travelled to SAMSI last September. SAMSI held a kick-off workshop for the "Latent Variable Models in the Social Sciences" theme year September 11-14, 2004. The first day featured tutorials on Structural Equation Modelling and Multilevel Modelling. The rest of the workshop was devoted to talks in these and related areas, proposing research problems.

At the end, several working groups were formed: in categorical observed variables, longitudinal data analysis, multilevel and structural equation modeling (the synthesis), model uncertainty, and complex surveys. The last group is very large, and has two subgroups, namely applications of latent class models to measurement and data quality issues, and weighting and estimation for latent variable models.

Because of our special interest in complex survey analysis, we took the lead in inviting also Professor Chris Skinner from Southampton University to provide leadership of the working subgroup on weighting and estimation. We have 14 members in that subgroup, comprising 7 who attended the opening workshop, and 7 others who were not able to go. Several from Canada have joined other working groups as well.

We plan a workshop in Montreal May 4-6, 2005 to highlight the involvement of our members in the SAMSI theme year. It is hoped that the workshop will be of interest particularly to social scientists and statisticians working in the Research Data Centres of Statistics



Chris Field

Programme national sur les structures complexes de données: Quoi de neuf?

Il y a plusieurs activités du Programme national dont nous voulons vous tenir au courant dans ce numéro. Celles-ci incluent les événements qui ont eu lieu à l'automne 2004 et l'activité planifiée pour l'année qui commence, avec cinq ateliers PNSCD en tout.

Grâce aux efforts de leadership de Mary Thompson, un groupe de Canadiens associés au projet du PNSCD sur les méthodes d'enquête s'est rendu au SAMSI en septembre dernier. SAMSI a tenu un atelier d'envoi sur le thème de l'année, les "Modèles de variables latentes dans les sciences sociales" du 11 au 14 septembre 2004. Durant la première journée, on a donné des cours sur la modélisation d'équation structurelle et la modélisation multiniveaux. Le reste de l'atelier a été consacré à des exposés sur ces sujets et d'autres qui leur sont reliés, en proposant des problèmes de recherche.



John Braun

A la fin, plusieurs groupes de travail ont été formés: en variables observées catégoriques, en analyse de données longitudinales, en modélisation d'équation structurelle et multiniveaux (la synthèse), en incertitude des modèles et en enquêtes complexes. Ce dernier groupe est très important et a deux sous-groupes, soit les applications des modèles de classe latents aux problèmes de mesure et de qualité et la pondération et l'estimation pour les modèles de variables latentes.

A cause de notre intérêt particulier pour l'analyse des enquêtes complexes, nous sommes allés de l'avant en invitant également le professeur Chris Skinner de Southampton University à devenir le leader du sous-groupe sur la pondération et l'estimation. Nous avons 14 membres dans ce sous-groupe, dont 7 qui ont assisté à l'atelier d'envoi et 7 autres qui n'ont pu y assister. Plusieurs membres provenant du Canada se sont aussi joints à d'autres groupes.

Nous planifions un atelier à Montréal du 4 au 6 mai 2005 pour mettre en lumière l'implication de nos membres dans le thème de l'année du SAMSI. Nous espérons que l'atelier suscitera l'intérêt en

Future Annual Meetings of the Society

2005

SASKATOON, SASKATCHEWAN
JUNE 12-15

PROGRAM CHAIR:

AUGUSTINE WONG (YORK UNIVERSITY)

LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR:
MIK BICKIS (UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN)

2006

LONDON, ONTARIO
MAY 28-31

LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR:
DAVID BELLHOUSE (UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO)

2007

ST. JOHN'S, NEWFOUNDLAND
JUNE 9-13

LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR:
BRAJENDRA SUTRADHAR (MEMORIAL UNIVERSITY)

Congrès annuels de la société pour les années à venir

2005

SASKATOON (SASKATCHEWAN)
DU 12 AU 15 JUIN

PRÉSIDENT DU COMITÉ SCIENTIFIQUE : AUGUSTINE WONG (UNIVERSITÉ YORK)

PRÉSIDENT DU COMITÉ D'ORGANISATION : MIK BICKIS (UNIVERSITÉ DE SASKATCHEWAN)

2006

LONDON (ONTARIO)
DU 28 AU 31 MAI

PRÉSIDENT DU COMITÉ D'ORGANISATION : DAVID BELLHOUSE (UNIVERSITÉ WESTERN ONTARIO)

2007

ST. JOHN'S (TERRE-NEUVE)
DU 9 AU 13 JUIN

PRÉSIDENT DU COMITÉ D'ORGANISATION : BRAJENDRA SUTRADHAR (UNIVERSITÉ MEMORIAL DE TERRE-NEUVE)

Canada. The workshop will adapt some of the features of the SAMSI opening workshop, and also try to address the interests of researchers at Statistics Canada's Research Data Centres (statisticians and social and health scientists). The workshop will begin with a tutorial on a topic related to latent variable and/or multilevel models. There will then be update sessions on the working groups, and research paper sessions on applications and advances in methodology. Some of the speakers will be members of the SAMSI working groups formed at the opening workshop. Developers of complex survey software (e.g. new features of LISREL) were represented at the opening workshop, and we will invite software developers to our event and try to bring them together with researchers who use the software.

It has been suggested that our workshop might put particular emphasis on the National Longitudinal Survey on Children and Youth, because of the opportunities presented for latent variable modeling and for longitudinal analysis. Other Statistics Canada surveys have been proposed for attention as well.

Data mining has been a well-defined area of research for about a decade, but new developments are happening both in methodology and in applications. These recent developments were the focus of a three-day workshop held at the Fields Institute on October 28-30, 2004. The workshop was sponsored by Generation 5 Mathematical Technologies, the National Program on Complex Data Structures (NPCDS), and the Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute (SAMSI). The program included a mix of plenary addresses, invited talks, and open discussion sessions, all directed at showcasing the best new innovations and focusing on challenges that lie ahead.

Of the frontiers identified, both research and applications seem to be driven by new, complex data structures, such as categorical data, unstructured text responses to surveys, relational data (for example, two persons in a database who belong to the same household), semi-supervised learning, high-dimensional data, and problems with rare, interesting events (such as a purchase in direct marketing or the identification of a drug effective against a biological target).

A panel discussion featuring leaders from research and industry brought out several interesting and provoking perspectives on the future of data mining. Jerome Friedman (Stanford), one of the world's leading researchers in statistical methods for data mining, identified six of the most pressing problems in data mining: Efficiently modelling categorical variables with many levels, analysis of relational data, semi-supervised learning, interpretation of black box models, analysis of unstructured data, such as raw text data from forms, and also the urgent need to train more statistical data miners. Milorad Krneta, president of Generation 5 Mathematical Technologies, put forward the thought-provoking idea that in applications, mathematical methods for data mining cannot be left exclusively in the hands of research mathematicians, but instead must be au-

particulier des scientifiques en sciences sociales et des statisticiens travaillant dans les Centres de recherche de données de Statistique Canada. L'atelier adaptera certains des sujets de l'atelier de l'atelier d'envoi de SAMSI, et tentera de s'adresser aux intérêts des chercheurs des Centres de recherche de données de Statistique Canada (statisticiens et scientifiques des sciences sociales et de la santé). L'atelier débutera avec un cours sur un sujet relié aux modèles avec variables latentes ou multiniveaux. Il y aura ensuite des séances de mises à date des groupes de travail et des séances d'exposés de recherche sur les applications et les progrès en méthodologie. Certains des conférenciers seront des membres des groupes de travail de SAMSI formés à l'atelier d'envoi. Des développeurs de logiciels pour les enquêtes complexes (e.g. les nouveaux attributs de LISREL) étaient représentés à l'atelier d'envoi et nous allons inviter les développeurs de logiciel à notre rencontre pour tenter de les rapprocher des chercheurs qui utilisent les logiciels. On a suggéré de mettre l'accent lors de notre atelier sur l'Enquête nationale longitudinale sur les enfants et les jeunes, à cause des occasions présentes pour une modélisation avec variables latentes et pour une analyse longitudinale. On a proposé de porter l'attention sur d'autres enquêtes de Statistique Canada

Le forage de données a constitué un domaine de recherches bien définies pour à peu près une décennie, mais des nouveaux développements se produisent à la fois en méthodologie et dans les applications. Ces récents progrès ont fait l'objet d'un atelier de trois jours à l'Institut Fields du 28 au 30 octobre 2004. L'atelier était parrainé par Generation 5 Mathematical Technologies, le Programme national sur les structures complexes de données (PNSCD) et L'Institut des sciences statistiques et de mathématiques appliquées (SAMSI). Le programme comprenait un mélange de séances plénières, de communications invitées et de discussions ouvertes, toutes destinées à mettre en valeur les défis à venir.

Des frontières qu'on a identifiées, à la fois la recherche et les applications semblent menées par de nouvelles structures complexes de données, des réponses de textes non-structurés aux enquêtes, des données relationnelles (par exemple, deux personnes d'un même ménage), de l'apprentissage semi-supervisé, des données en dimensions élevées, et des problèmes avec des événements rares et intéressants (comme un achat au marketing direct ou l'identification d'un médicament efficace contre une cible biologique).

Une discussion en groupe avec les leaders de la recherche et de l'industrie a soulevé des perspectives intéressantes et stimulantes sur l'avenir du forage de données. Jerome Friedman (Stanford), un des chercheurs mondiaux réputés pour les méthodes statistiques en forage de données, a identifié six des problèmes les plus urgents concernant le forage de données: la modélisation de variables catégorielles à plusieurs niveaux, l'analyse de données relationnelles, l'apprentissage semi-supervisé, l'interprétation de modèles de boîtes noires, l'analyse de données non-structurées, comme les données de texte brut à partir de formulaires, et aussi le besoin urgent de former des spécialistes statisticiens en forage de données. Milorad Krneta, président de Generation 5 Mathematical Technologies, a amené l'idée stimulante que les méthodes pour le forage de données ne devraient pas être laissées exclusivement dans les mains des chercheurs en mathématiques mais

tomated as much as possible. This ambitious goal is being accomplished at Generation 5 by studying and quantifying the actions of a skilled analyst during data mining, and then abstracting these steps and incorporating them into data mining software. Thus, Generation 5 is pursuing innovation on two fronts: new data mining algorithms (for example for variable selection, prediction, or clustering) and automation of analyst tasks. At the same time, he stressed the importance of having models that make believable, understandable predictions.

Another plenary speaker, computer scientist Yoshua Bengio (Montreal) encouraged both researchers and practitioners to “get out of local minima” and consider what the other group has to offer. Practitioners should consider going beyond established tools like logistic regression and decision trees, and take advantage of new methods such as ensemble models and support vector machines. Researchers should reconsider new, ambitious problems that are stimulated by real-world applications.

The workshop was near-capacity for the Fields, with 113 participants, including 30 graduate students, 33 participants from industry/government, and 50 academics. Various research areas were represented, including statistics, computer science, machine learning, marketing, engineering, and physics. The scientific program included presentations on a number of hot topics, including ensemble methods, support vector machines, unsupervised learning, parallel computation for improved data mining performance, mining industrial process data, and rare event problems. In many of these areas (notably unsupervised learning, parallel computation) perspectives from both academic researchers and industry practitioners were presented.

A significant outcome of the workshop is the establishment of new research collaborations involving academics, students and industry. These collaborations form the expected proposal for a full NPCDS project in Data Mining with the potential to interact significantly with SAMSI’s 05/06 thematic program on National Defense and Homeland Security. In addition to serving as a catalyst for these collaborations, the workshop has showcased hot new research and exciting real-world problems. The science of data mining is very much alive in Canada, both in methodology and application.

September’s RFP for inaugural NPCDS workshops resulted in three strong proposals moving forward. In May 2005 at the Fields Institute John Braun and Charmaine Dean will host the workshop “Forests, Fires and Stochastic Modelling”. Statisticians have an important role to play in the study of various aspects of forestry. The workshop proposed here will facilitate interactions between statisticians and researchers into wildfire behaviour as well as forest ecology. It is envisioned that the workshop will build upon collaborative initiatives already conceived in the forestry and statistical communities.

devraient plutôt être automatisées le plus possible. Ce but ambitieux est accompli à Generation 5 en étudiant et quantifiant les actions d’un analyste expérimenté durant le forage de données, et en abstrayant ces étapes et en les incorporant au logiciel de forage de données. Ainsi, Generation 5 poursuit l’innovation sur deux fronts: des nouveaux algorithmes de forage de données (par exemple, la sélection de variables, la prédiction et le regroupement) et l’automation des tâches de l’analyste. Par la même occasion, il a insisté sur l’importance d’obtenir des modèles capables de prédictions crédibles et compréhensibles.

Un autre des conférenciers de la plénière, le spécialiste en informatique Yoshua Bengio (Montréal) a encouragé les chercheurs et les praticiens à “sortir des minima locaux” et à considérer ce que l’autre groupe a à offrir. Les praticiens devraient accepter de dépasser les outils établis comme la régression logistique et les arbres de décision, et tirer avantage des nouvelles méthodes comme les modèles d’ensemble et les machines avec support vectoriel. Les chercheurs devraient reconSIDérer de nouveaux et ambitieux problèmes qui sont stimulés par les applications du monde réel.

L’atelier était presque plein à capacité pour l’Institut Field, avec 113 participants, dont 30 étudiants de niveau supérieur, 33 participants de l’industrie et du gouvernement et 50 participants du monde universitaire. Une variété de domaines de recherche étaient représentés, incluant les statistiques, l’informatique, l’apprentissage automatique, le marketing, le génie et la physique. Le programme scientifique incluait des présentations sur un nombre de sujets brûlants comme les méthodes d’ensemble, les machines à support vectoriel, l’apprentissage non-supervisé, le calcul parallèle pour améliorer la performance du forage de données, le forage de données pour les procédés industriels et les problèmes d’événements rares. Dans plusieurs de ces domaines (notamment en apprentissage non-supervisé et en calcul parallèle), à la fois les perspectives des chercheurs académiques et des praticiens de l’industrie ont été présentées.

Un résultat significatif de cet atelier est l’établissement de nouvelles collaborations de recherche impliquant des membres du domaine universitaire et de l’industrie ainsi que des étudiants. Ces collaborations représentent une proposition attendue pour un projet complet du PNSCD en forage de données, avec le potentiel d’interagir de façon significative avec le programme thématique 05/06 du SAMSI sur la défense nationale et la sécurité du territoire. En plus de servir de catalyseur à ces collaborations, l’atelier a mis en lumière de nouveaux sujets de recherche et des problèmes stimulants du monde réel. La science du forage de données est très vivante au Canada, à la fois en méthodologie et en applications.

L’appel de septembre pour des propositions d’ateliers inauguraux du PNSCD a mené à l’acceptation de trois propositions sérieuses. En mai 2005, John Braun et Charmaine Dean seront les hôtes de l’atelier “Forests, Fires and Stochastic Modelling”. Les statisticiens ont un rôle important à jouer dans l’étude de divers aspects de la foresterie. L’atelier proposé facilitera les interactions entre les statisticiens et les chercheurs en comportement des feux sauvages et en écologie forestière. On prévoit que l’atelier va affirmer les initiatives de collaboration existant déjà entre les communautés statistiques et de la foresterie.

In August 2005 Mike Dowd, Chris Field, Joanna Mills Flemming and Rick Routledge will host the workshop “Spatial/temporal modelling for marine ecological systems” at Dalhousie in cooperation with AARMS. The workshop is intended to bring together researchers in statistics and marine ecology interested in the development of models for the analysis of the complex temporal/spatial data now available. These data have arisen due largely to new developments in technology and include, for example, animal tracking data, time series observed with high frequency of biological variables among mooring arrays, and satellite based measurements of the ocean ecosystem. The central goal of the workshop is to consider these data sets within their scientific context, and identify appropriate statistical methods and modelling approaches to facilitate their interpretation.

Peter Song, and co-leaders Richard Cook, Paul Gustafson, Liqun Wang and Michal Abrahamowicz will organize the workshop “Longitudinal and Clustered Data Analysis” at the Fields Institute in October 2005. The primary purpose of the workshop is to provide a much needed venue for interaction among researchers and subject area specialists who have common interests in this area. There will be a particular focus on identifying emerging issues resulting from rapidly evolving data types in the biomedical sciences. Topics of interest include: Longitudinal data analysis with missing values, Measurement errors in longitudinal data, Joint modelling of survival and longitudinal data and Models for multi-state data.

Each of these events looks extremely exciting and, as usual, graduate student stipends will be made available with announcements in due course.

Finally, the dates April 9-14th mark a meeting of all NPCDS project activity at the Banff International Research Station. The meeting is joint with SAMSI and offers NPCDS the opportunity to assess overall progress midway through its current funding cycle. The workshop will be a pivotal event in a national effort to build an interdisciplinary research capacity with a strong statistical component. Projects within the NPCDS will meet to report novel scientific findings, exchange ideas, identify and explore overlap, summarize activity, engage in scientific collaboration, and engage in strategic and visionary planning. The event is timely, taking place midway through the current funding cycle, and has the potential to have a profound impact on the future course of NPCDS.

The National Program on Complex Data Structures is a joint initiative of the Statistical Sciences Community of Canada and the nation’s three Mathematics Institutes. Information about the program may be found at www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/NPCDS. Special thanks to John Braun, Hugh Chipman, Chris Field, Peter Song and Mary Thompson for help in the preparation of this report.

En août 2005, Mike Dowd, Chris Field, Joanna Mills Flemming et Rick Routledge seront les hôtes de l’atelier “Spatial/temporal modelling for marine ecological systems” à Dalhousie en coopération avec AARMS. L’atelier a pour but de réunir des chercheurs en statistique et en écologie marine intéressés par le développement de modèles pour l’analyse de données temporelles/spatiales complexes présentement disponibles. Ces données proviennent surtout des nouveaux développements technologiques and comprennent, par exemple, des données de pistage des animaux, des séries chronologiques observées avec la fréquence considérable de variables biologiques parmi les amarrages, et des mesures par satellite de l’écosystème de l’océan. Le but central de l’atelier est de considérer ces ensembles de données dans leur contexte scientifique et d’identifier des méthodes statistiques appropriées et des approches de modélisation pour faciliter leur interprétation.

Peter Song, et ses collègues Richard Cook, Paul Gustafson, Liqun Wang et Michal Abrahamowicz vont organiser l’atelier “Longitudinal and Clustered Data Analysis” à l’Institut Fields en octobre 2005. Le but principal de cet atelier est de fournir un lieu de rendez-vous pour une interaction entre les chercheurs et les spécialistes du domaine qui ont des intérêts communs. On portera une attention spéciale sur l’identification de problèmes résultant de types de données évoluant rapidement en sciences biomédicales. Les sujets d’intérêt incluent: l’analyse de données longitudinales avec valeurs manquantes, les erreurs de mesure dans les données longitudinales, la modélisation conjointe de données longitudinales et de survie et les modèles pour les données à états multiples.

Chacun de ces événements promet d’être très stimulant et comme d’habitude, des bourses de voyage seront disponibles pour les étudiants de niveaux supérieurs, qui seront annoncés au moment approprié.

Finalement, les dates du 9 au 14 avril soulignent la rencontre de tous les projets d’activité du PNSCD à la Station internationale de recherche de Banff. La rencontre est conjointe avec SAMSI et fournit l’occasion au PNSCD d’évaluer le progrès global au milieu du cycle de financement courant. L’atelier sera un événement pivot dans un effort national pour créer une capacité de recherche interdisciplinaire avec une forte composante statistique. Les projets à l’intérieur du PNSCD se rencontreront pour rapporter les nouvelles découvertes scientifiques, identifier et explorer les recoulements, résumer les activités, s’engager dans une collaboration scientifique et dans une planification stratégique et visionnaire. L’événement est opportun, ayant lieu au milieu du cycle de financement courant, et pourra avoir un profond impact sur le futur du PNSCD,

Le Programme national sur les structures complexes de données est une initiative conjointe de la communauté des sciences statistiques du Canada et des trois instituts mathématiques nationaux. On peut trouver de l’information au sujet du programme à www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/NPCDS. Un merci spécial à John Braun, Hugh Chipman, Chris Field, Peter Song et Mary Thompson pour leur aide dans la préparation de ce rapport.

Report from the Accreditation Committee

The first SSC Accreditation certificates for A.Stat. #1 and P.Stat. #1-38 have been distributed and may be coming to a wall near you in the near future.

As mentioned in Nancy Reid's g-ssc circulation, the SSC Initial Accreditation Committee thanks those who have already applied for accreditation as a P.Stat. The Committee is very pleased to invite other experienced practitioners to apply for this distinction. We hope that those who are considering submissions will apply shortly. With sufficient strength in our P.Stat. group, we will be able to launch our A.Stat. program, which is eagerly awaited.

The latest forms and information about applying are available at the SSC website (www.ssc.ca).

Please find below the latest P.Stat. who were approved at the October Board Meeting.

Judy-Anne Chapman, University of Waterloo

List of New Recipients of P.Stat.

Bovas Abraham (University of Waterloo)
 Kevin Craib (B.C. Centre for Excellence in HIV/Aids; Langara College)
 Charmaine Dean (Simon Fraser University)
 Patrick Farrell (Carleton University)
 Yong Hao (QLT Inc.)
 Damon Mayes (Royal Alexandra Hospital; Capital Health)
 Danny Pericak (Innovus Research Inc.)
 Nancy Ryan (Innovus Research Inc.)
 John Spinelli (B.C. Cancer Agency)
 Grace Teng (Scotiabank)



Judy-Anne Chapman

Rapport du comité d'accréditation

Les premiers certificats d'accréditation de la SSC pour les A.Stat.#1 et les P.Stat.#1 (38) ont été distribués et peuvent apparaître sur un mur près de chez vous bientôt.

Comme mentionné par Nancy Reid dans son message de la SSC, le comité original d'accréditation de la SSC remercie ceux qui ont demandé l'accréditation de P.Stat. Le comité invite d'autres praticiens expérimentés de demander cette distinction. Nous espérons que ceux qui envisagent la demande la feront bientôt. Avec suffisamment de force dans notre groupe de P.Stat. nous pourrons lancer notre programme de A. Stat., qui est attendu avec impatience.

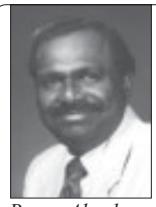
Les derniers formulaires et l'information au sujet des demandes sont disponibles au site web de la SSC <http://www.ssc.ca>.

Veuillez voir plus loin la liste des P.Stat. approuvés lors du conseil d'octobre.

Judy-Anne Chapman, Université de Waterloo

Liste des P.Stat. approuvés

Bovas Abraham (Université de Waterloo)
 Kevin Craib (B.C. Centre for Excellence in HIV/Aids; Langara College)
 Charmaine Dean (Université Simon Fraser)
 Patrick Farrell (Université Carleton)
 Yong Hao (QLT Inc.)
 Damon Mayes (Royal Alexandra Hospital; Capital Health)
 Danny Pericak (Innovus Research Inc.)
 Nancy Ryan (Innovus Research Inc.)
 John Spinelli (B.C. Cancer Agency)
 Grace Teng (Banque Scotia)



Bovas Abraham



Charmaine Dean



Kevin Craib



Patrick Farrell



Yong Hao



Damon Mayes



Danny Pericak



Nancy Ryan



John Spinelli



Grace Teng

SSC 2005

June 12 – 15, 2005
University of Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan

Scientific Program Chair: Augustine Wong
Local Arrangements Chair: Mik Bickis

The 33rd Annual Meeting of the Statistical Society of Canada will take place in Saskatoon from 12-15 June 2005. Sunday, 12 June will be devoted to workshops, followed by a welcoming reception in the evening. These events will take place at the **Sheraton Cavalier Hotel**. The scientific sessions will begin on Monday, 13 June. These will be held at the **University of Saskatchewan**. The banquet will take place Tuesday night, June 14, at the Sheraton Hotel. Further, up-to-date details about the conference will be posted on the web site: http://www.ssc.ca/2005/index_e.html.

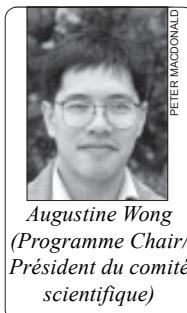
More than 300 registrants are expected at this conference, which will bring together researchers and users of statistics and probability from academia, government, and industry. The meeting will feature three workshops, some 40 Invited Paper Sessions and numerous Contributed Paper Sessions. See below for a description of the workshops, the contents of the Invited Paper Sessions, and detailed information concerning travel, accommodation, registration, and submission of abstracts.

Travel

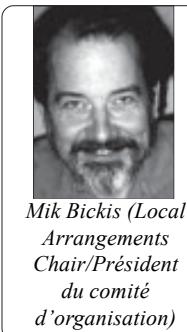
One may travel to Saskatoon by road, but since it is not close to anywhere you will have to drive through lots of country on the way there. (However, contrary to common opinion, it is not all flat, and this is the “Land of Living Skies”.) The city is also served by Greyhound Canada and Via Rail, but it will be long trip. Most people will come by air. John G. Diefenbaker International Airport is only 6 km from downtown and is served by several airlines.

We have appointed **Air Canada** as the official airline of the SSC Annual Meeting in Saskatoon in June 2005. Simply contact Air Canada’s North American toll-free number at 1-800-361-7585 or local number 514-393-9494 or your travel agent and take advantage of Special Discounted Airfares. Our convention number is **CV053808**. By ensuring that the convention number appears on your ticket, you will be supporting our organization. We thank you.

MyTravel Sinfonia has been designated the conference travel agency and would be pleased to assist all participants with their flight reservations. It may be reached by phone (toll-free) at 1-877-721-4044 or by email at ssc@mytravel.ca.



*Augustine Wong
(Programme Chair/
Président du comité
scientifique)*



*Mik Bickis (Local
Arrangements
Chair/Président
du comité
d'organisation)*

SSC 2005

12 – 15 juin 2005
Université de la Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan

Président du comité scientifique: Augustine Wong
Président du comité d'organisation: Mik Bickis

Le 33ème Congrès annuel de la Société statistique du Canada aura lieu à Saskatoon du 12 au 15 juin 2005. Le dimanche 12 juin sera consacré aux ateliers, suivi d'une réception de bienvenue dans la soirée. Ces événements auront lieu à l'**Hôtel Sheraton Cavalier**. Les séances scientifiques commenceront le lundi 13 juin à l'**Université de la Saskatchewan**. Le banquet aura lieu le mardi soir 14 juin à l'Hôtel Sheraton. De plus, des détails de dernière heure au sujet de la conférence apparaîtront sur le site Web http://www.ssc.ca/2005/index_f.html.

Plus de 300 participants sont attendus à ce congrès, qui réunira des chercheurs et des utilisateurs de la statistique et des probabilités des milieux académique, gouvernemental et industriel. Ce congrès présentera trois ateliers, une quarantaine de séances de communications invitées et plusieurs séances de communications libres. Les détails concernant les ateliers, le contenu des séances de communications invitées ainsi que tous les renseignements afférents au transport, à l'hébergement, à l'inscription et à la transmission des propositions de communications sont donnés plus loin.

Transport

On peut se rendre à Saskatoon par la route mais comme ce n'est près de nulle part, on doit conduire sur une grande distance avant d'y arriver. (Cependant, contrairement à l'opinion générale, ce n'est pas plat, c'est la “terre des cieux vivants”.) La ville est aussi desservie par Greyhound Canada et Via Rail, mais c'est un long voyage. La plupart des gens prendront l'avion. L'aéroport international John G. Diefenbaker est à seulement 6 kms du centre-ville et est desservi par plusieurs lignes aériennes.

Nous avons choisi **Air Canada** comme ligne aérienne du Congrès annuel de la SSC à Saskatoon en juin 2005. Communiquez simplement avec Air Canada au numéro sans frais pour l'Amérique du Nord 1-800-361-7585 ou au numéro local 514-393-9494 ou avec votre agent de voyage et profitez des tarifs réduits spéciaux. Notre numéro de congrès est **CV053808**. En vous assurant que ce numéro apparaît sur votre billet, vous aider notre organisation. Merci.

MyTravel Sinfonia a été choisie comme agence de voyages du congrès et se fera un plaisir d'aider tous les participants avec leur réservation d'avion. On peut la rejoindre par téléphone (sans frais) à 1-877-721-4044 ou par courriel à ssc@mytravel.ca.

Accommodation

The SSC has designated two hotels in Saskatoon providing a choice of quality and price range. Both hotels are near the river, and less than 2 km from the University. It is a pleasant walk, but a limited shuttle service will be provided. These hotels not only offer great amenities, discounted rates and the best networking opportunities, but staying within the SSC room block will help the Society meet its obligation to the hotels, avoid penalties and help keep registration costs down.

Sheraton Cavalier 612 Spadina Crescent East Saskatoon, Sask. S7K 3G9 Rates from \$145.00	Park Town Hotel 924 Spadina Crescent East Saskatoon, Sask. S7K 3H5 Rates from \$90.00
---	--

All conference block hotel reservations must be made through the designated conference travel agency, MyTravel Sinfonia. Reservations may be made online at <http://www.mytravelevents.com/SSC>, or by phone or email at the numbers given above.

For those who wish to stay at the University, **residence rooms** (with breakfast) are available. To reserve space at the University residence you need to fill out a form which can be downloaded from the conference web site, and submit it with payment by mail or fax. Reservations are not accepted by phone. Single rooms are \$36.92 per night plus a \$6.42 administration fee.

Social Events

On **Sunday** afternoon, there will be an optional excursion to **Wanuskewin Heritage Park**. Nestled by a stream flowing into the South Saskatchewan River, this National Historic Site captures the spirit of the river valley from pre-European times. The park has interpretive trails, a museum of First Nations culture, and a gift shop. Reservations for the excursion can be made through **MyTravel Sinfonia**.

A **welcoming reception** will be held on **Sunday evening** on the top floor of the Sheraton Hotel, giving participants a chance to mingle with old SSC friends and to make new ones.

Monday evening will feature a barbecue at the **Western Development Museum**. The Museum is famous for its “Boomtown”, a walk-through display of a typical prairie city street from the early days of the 20th century. This event is free to all students, but all those feeling young at heart are welcome to come, by choosing to buy a \$30 ticket (which includes transportation and museum admission) when they register.

On **Tuesday** evening we will have the **SSC Banquet** at the **Sheraton Hotel**, with an elegant meal, recognition of award winners, and some light entertainment, followed by the traditional SSC sing-along.

Hébergement

La SSC a choisi deux hôtels à Saskatoon avec un choix de qualité et de prix. Les deux hôtels sont près de la rivière, àmoins de 2 kms de l'Université. C'est une marche agréable mais un service limité de navette sera disponible. Ces hôtels offrent non seulement de bons services, des taux préférentiels et le meilleur réseautage, mais en demeurant dans le bloc de chambres de la SSC, vous aiderez la société à remplir ses obligations envers les hôtels, évitant des amendes et aidant à minimiser les frais d'inscription.

Sheraton Cavalier 612 Spadina Crescent East Saskatoon, Sask. S7K 3G9 Taux à partir de \$145.00	Park Town Hotel 924 Spadina Crescent East Saskatoon, Sask. S7K 3H5 Taux à partir de \$90.00
---	--

Toutes les réservations d'hôtels en bloc du congrès doivent passer par l'agence de voyages désignée du congrès, MyTravel Sinfonia. Les réservations peuvent être faites en ligne à <http://www.mytravelevents.com/SSC>, ou par téléphone ou courriel aux numéros mentionnés précédemment.

Pour ceux qui désirent demeurer à l'Université, des **chambres en résidence** sont disponibles. Pour réserver une chambre à la résidence de l'Université, vous devez remplir une formulaire que vous pouvez télécharger à partie du site Web du congrès et soumettre avec le paiement par la poste ou par fax. On ne peut réserver par téléphone. Le coût d'une chambre simple est de \$36.92 par nuit plus \$6.42 de frais d'administration

Programme social

Le **dimanche** après-midi, il y aura une excursion optionnelle à **Wanuskewin Heritage Park**. Blotti près d'un cours d'eau qui se jette dans la rivière South Saskatchewan, ce site historique national saisit l'esprit de la vallée de la rivière depuis l'époque pré-européenne..Les réservations pour l'excursion passent par **MyTravel Sinfonia**.

Une **réception de bienvenue** aura lieu le **dimanche soir** au dernier étage de l'hôtel Sheraton, permettant aux participants de rencontrer de vieux amis de la SSC et de s'en faire de nouveaux.

Le **lundi soir**, un barbecue aura lieu au **Western Development Museum**. Le musée est célèbre par son “Boomtown”, une présentation où l'on peut marcher à travers une rue typique d'une villes des prairies du début du 20ème siècle. Cet événement est gratuit pour les étudiants mais tous ceux qui se sentent jeunes de coeur sont les bienvenus en achetant un billet au montant de \$30 (qui comprend le transport et l'admission au musée) à l'inscription.

Le **mardi** soir ,aura lieu le**Banquet de la SSC** à l'hôtel **Sheraton**, avec un repas de premier ordre, le dévoilement des gagnants des divers prix, et de légers divertissements, couronnés par les chants traditionnels de la SSC.

Registration

You may register on-line at the conference web site. If you prefer, a paper registration form may be downloaded from that site, and mailed to Hospitality Services, University of Saskatchewan, 131 Saskatchewan Hall, 91 Campus Drive, Saskatoon, SK S7N 5E8, or faxed to 306-966-8599. (If you do not have access to the web and need a paper form, one may be obtained by writing to the above address.)

If you register by 15 April 2005, the fees are \$400 for regular members, \$125 for student members, and \$200 for retired members. After 15 April, the fees go up to \$450, \$140, and \$225 for regular members, students, and retirees, respectively. Non-members will pay an additional \$124 (\$25 for students, \$45 for retirees) which includes membership in SSC. Registration fees include the opening reception, all scientific sessions, refreshment breaks, three lunches, and the banquet.

Workshops

Biostatistics Section

Measuring and modelling space-time processes for environment risk assessment

Leaders: Jim Zidek (University of British Columbia) and Nhu Le (BC Cancer Agency)

Organizer: Gordon Fick (University of Calgary)

This workshop will provide an overview of statistical methods in environmental statistics. Basic concepts on measuring environmental fields such as sampling techniques, spatial sampling, data quality, measurement error and its potential effects, will be covered. The primary focus will be in the hierarchical modelling of space-time processes and the corresponding spatial interpolation. A framework for environmental impact analysis that utilizes the resulting interpolated distribution will be described. A tutorial session in S-PLUS will be used to illustrate the implementation of the methods through several examples.

Business and Industrial Statistics Section (BISS)

A Short Course on “Building causal models from observational data – an overview from an artificial intelligence perspective”

Leader: Eric Neufeld (University of Saskatchewan)

Organizer: Stefan Steiner (University of Waterloo)

From its beginning, the Artificial Intelligence (AI) community has had an interest in theories of causality, despite the philosophical difficulties associated with it. Intelligent robots and software must be able to effectively infer, and reason with, practical knowledge about cause and effect. This holds whether the agent is physically exploring an environment or just pro-

Inscription

Vous pouvez vous inscrire en ligne au site Web de la conférence. Si vous le préférez, un formulaire d'inscription sur papier peut être téléchargé à partir du site et posté à Hospitality Services, University of Saskatchewan, 131 Saskatchewan Hall, 91 Campus Drive, Saskatoon, SK S7N 5E8, ou faxé à 306-966-8599. (Si vous n'avez pas accès au Web et avez besoin d'un formulaire de papier, vous pouvez l'obtenir en écrivant à l'adresse ci-haut.)

Si vous vous inscrivez d'ici le 15 avril 2005, les frais sont de \$400 pour les membres réguliers, \$125 pour les membres étudiants, et \$200 pour les membres à la retraite. Après le 15 avril, les frais augmentent à \$450, \$140, et \$225 pour les membres réguliers, étudiants et à la retraite, respectivement. Les non-membres paient \$124 de plus. (\$25 pour les étudiants, \$45 pour les retraités), ce qui inclut les frais de membre de la SSC. Les frais d'inscription comprennent la réception, toutes les séances scientifiques, trois lunches et le banquet.

Ateliers

Groupe de biostatistique

Mesure et modélisation des processus espace-temps pour l'évaluation des risques environnementaux.

Direction: Jim Zidek (University of British Columbia) et Nhu Le (BC Cancer Agency)

Responsable: Gordon Fick (University of Calgary)

Cet atelier présentera un aperçu des méthodes statistiques pour les statistiques environnementales. Les concepts de base pour mesurer les domaines environnementaux, comme les techniques d'échantillonnage, l'échantillonnage spatial, la qualité des données, l'erreur de mesure et ses effets potentiels seront couverts. On insistera surtout sur la modélisation hiérarchique des processus espace-temps et l'interpolation spatiale correspondante. Un cadre pour l'analyse d'impact environnemental qui utilise la distribution interpolée résultante sera décrite. On utilisera une session tutoriale de S-PLUS pour illustrer l'implémentation des méthodes à l'aide de plusieurs exemples.

Groupe de statistique industrielle et de gestion (GSIG)

Une brève leçon sur la “construction de modèles causals à partir de données d’observation – un aperçu d’une perspective d’intelligence artificielle”

Direction: Eric Neufeld (University of Saskatchewan)

Responsable: Stefan Steiner (University of Waterloo)

Dès le départ, la communauté d'intelligence artificielle (IA) s'est intéressé aux théories de la causalité, malgré les difficultés philosophiques qui y sont associées. Les robots intelligents et le logiciel doivent pouvoir inférer de manière efficace et raisonner avec la connaissance pratique des causes et effets. Ceci s'applique, que l'agent

viding advice. The results of Judea Pearl at UCLA and Spirtes, Glymour and Scheines (SGS) at CMU in the 1990s put causal inference on statistical and probabilistic foundations. These groups independently discovered algorithms for inferring causal structure from observational data and developed methodologies for applying these techniques to a variety of real world problems. Since then, this area has matured. It has gained some respect from the mainstream statistics community, but it has also drawn criticism. The purpose of this workshop is to introduce participants to the philosophical and statistical underpinnings of causality, beginning with basic definitions and then using these definitions iteratively to construct causal structure from raw data. The basic algorithm identifies potential causal relations and 'genuine' causal relations, and can also identify spurious relationships. These structures can be used to compute the results of interventions (actions) in domains, including causal effects of a variable in the presence of hidden/unmeasurable confounders. Causal structures also provide a possible 'solution' to Simpson's paradox. We review some of the claimed successes of this approach, and also discuss critical response (and response to the criticism) of this work.

Survey Methods Section

Using survey data to enhance teaching and research

Leaders: Gustave Goldman (Statistics Canada), Bradley A. Corbett (University of Western Ontario), and Leslie Ann Keown (University of Calgary)

Organizer: Changbao Wu (University of Waterloo)

Sample surveys and survey data are commonly used in many disciplines, such as social, educational, behavioral and health studies. Canada is one of the world leaders in survey practice and research, and many Canadian surveys are of high quality and are invaluable sources of information for both teaching and research. This workshop provides an introduction to some well-known Canadian surveys and focuses on (i) how to access and use existing sources of survey data; (ii) commonly used statistical tools for analyzing these data; and (iii) problems and challenges in using the data for teaching and research. Specific attention is given to surveys which can be accessed through Statistics Canada's Research Data Centre (RDC), such as the National Longitudinal Survey of Children and Youth (NLSCY). Faculty members and graduate students who work on surveys or use survey data in teaching and research, particularly those from the social and health sciences, would find this workshop to be very useful and helpful. The workshop runs from 1:00pm to 5:15pm on June 12, 2005. Out-of-town participants therefore can come in the morning and attend the workshop in the afternoon.

explore physiquement un environnement ou fournit un simple conseil. Les résultats de Judea Pearl à UCLA et Spirtes, Glymour et Scheines (SGS) à CMU dans les années 1990 basent l'inférence causale sur des fondations statistiques et probabilistes. Ces groupes ont découvert indépendamment des algorithmes pour inférer une structure causale à partir de données d'observations et ont développé des méthodologies pour appliquer ces techniques à une variété de problèmes réels. Depuis, le domaine a pris de la maturité. Il a gagné en partie le respect de la communauté statistique traditionnelle, mais il s'est aussi attiré des critiques. Cet atelier a pour but d'initier les participants aux fondements philosophiques et statistiques de la causalité, commençant par les définitions de base et utilisant ces définitions de manière itérative de construire une structure causale à partir de données brutes. L'algorithme de base identifie des relations causales potentielles et de 'vérifiables' relations causales et peut également identifier de fausses relations. Ces structures peuvent être utilisées pour calculer les résultats d'interventions (actions) dans des domaines, incluant les effets causaux d'une variable en présence de facteurs confondants cachés/ nonmesurables. Les structures causales peuvent aussi apporter une solution 'possible' au paradoxe de Simpson. Nous passons en revue les succès de cette approche et discutons aussi une réponse critique (et un réponse aux critiques) de ce travail.

Groupe de méthodologies d'enquête

Utilisation des données d'enquête pour améliorer l'enseignement et la recherche

Direction: Gustave Goldman (Statistics Canada), Bradley A. Corbett (University of Western Ontario), et Leslie Ann Keown (University of Calgary)

Responsable: Changbao Wu (University of Waterloo)

Les sondages et les données d'enquêtes sont utilisés fréquemment dans plusieurs disciplines, telles que les études sociales, éducationnelles, de comportement et de santé. Le Canada est l'un des leaders mondiaux dans la conduite et la recherche d'enquêtes et plusieurs enquêtes canadiennes sont de très haute qualité et constituent des sources d'information inestimables à la fois pour l'enseignement et la recherche. Cet atelier donne une introduction à des enquêtes canadiennes renommées et se concentre sur (i) comment accéder et utiliser les sources existantes de données d'enquêtes; (ii) les outils statistiques utilisés habituellement pour analyser ces données et (iii) les problèmes et défis dans l'utilisation des ces données pour l'enseignement et la recherche. Une attention spéciale est accordée aux enquêtes accessibles par le Centre de données de recherches (CDR) de Statistique Canada, comme l'enquête nationale longitudinale des enfants et des jeunes (en anglais, NLSCY). Les membres du corps professoral et les étudiants aux cycles supérieurs qui travaillent sur des enquêtes ou qui utilisent des données d'enquêtes pour leur enseignement et leur recherche, en particulier dans le domaine des sciences sociales et de la santé, trouveront cet atelier très utile. L'atelier a lieu de 13:00 à 17:15 le 12 juin 2005. Les participants de l'extérieur pourront arriver le matin et suivre l'atelier l'après midi.

Workshop Fees

For Survey Methods and BISS:

By April 15

Regular member	\$90
Student member	\$30
Retired member	\$45
Non-member	\$105
Student non-member	\$30
Retired non-member	\$55

After April 15

Regular member	\$105
Student member	\$30
Retired member	\$60
Non-member	\$120
Student non-member	\$30
Retired non-member	\$70

The Biostats workshop, being the full day with lunch included, costs more.

By April 15

Regular member	\$150
Student member	\$50
Retired member	\$75
Non-member	\$180
Student non-member	\$60
Retired non-member	\$90

After April 15

Regular member	\$175
Student member	\$50
Retired member	\$85
Non-member	\$200
Student non-member	\$60
Retired non-member	\$100

Coût des ateliers

Pour les méthodologies d'enquêtes et GSIG

Jusqu'au 15 avril

Membre régulier	\$90
Membre étudiant	\$30
Membre à la retraite	\$45
Non-membre	\$105
Non-membre étudiant	\$30
Non-membre à la retraite	\$55

Après le 15 avril

Membre régulier	\$105
Membre étudiant	\$30
Membre à la retraite	\$60
Non-membre	\$120
Non-membre étudiant	\$30
Non-membre à la retraite	\$70

L'atelier de biostatistique, durant une journée complète avec le lunch inclus, coûte plus cher.

Jusqu'au 15 avril

Membre régulier	\$150
Membre étudiant	\$50
Membre à la retraite	\$75
Non-membre	\$180
Non-membre étudiant	\$60
Non-membre à la retraite	\$90

Après le 15 avril

Membre régulier	\$175
Membre étudiant	\$50
Membre à la retraite	\$85
Non-membre	\$200
Non-membre étudiant	\$60
Non-membre à la retraite	\$100

Scientific and Social Program (tentative)

SUNDAY, JUNE 12 (afternoon and evening)

Contributed Poster Session (afternoon) and Reception/Cocktail (evening)

MONDAY, JUNE 13 (morning)

1. Inaugural session and SSC Presidential Invited Address

Organizer: Nancy Reid (University of Toronto)

Speaker: Barbara Lee Keyfitz (Fields Institute)

2A. Session sponsored by the Canadian Caucus for Women in Statistics and by the Women in Statistics Committee of the SSC.

Statistics models for discrete longitudinal data

Organizer: Julie Horrocks (University of Guelph)

Speakers: Rachel MacKay Altman (Simon Fraser University), Diana Miglioretti (Group Health Cooperative), and Rhonda Rosychuk (University of Alberta)

2B. Session sponsored by the Bernoulli Society

Strong asymptotics

Organizer: Andre Dabrowski (University of Ottawa)

Speakers: Andrew Heunis (University of Waterloo), and Raluca Balan (University of Ottawa)

2C. How and how well do we train future consultants (Biostatistics Section)

Organizer: Jeanette O'Hara Hines (University of Waterloo)

Speakers: To be announced

2D. Bayes and likelihood

Organizer: Don Fraser (University of Toronto)

Speakers: T. Severini (Northwestern University), Judith Rousseau (Université Paris V René Descartes), and Don Fraser (University of Toronto)

2E. The joint Canada/United States survey of health: analytic results and methodological issues

Organizer: Jane F. Gentleman (National Center for Health Statistics)

Speakers: Jane F. Gentleman (National Center for Health Statistics), Jean-Marie Berthelot (Statistics Canada), and Debra Blackwell (National Center for Health Statistics)

Programme scientifique et social (sujet à révision)

DIMANCHE, 12 JUIN (après-midi et soirée)

Séance de communications libres par affichage (après-midi) et réception (soirée)

LUNDI, 13 JUIN (matinée)

1. Séance inaugurale et allocution de l'invitée de la Présidente de la SSC

Responsable: Nancy Reid (University of Toronto)

Conférencière: Barbara Lee Keyfitz (Fields Institute)

2A. Séance parrainée par le Caucus canadien des femmes en statistique et par le comité des femmes en statistique de la SSC

Modèles statistiques pour des données longitudinales discrètes

Responsable: Julie Horrocks (University of Guelph)

Conférencières: Rachel MacKay Altman (Simon Fraser University), Diana Miglioretti (Group Health Cooperative), et Rhonda Rosychuk (University of Alberta)

2B. Séance parrainée par la Société Bernoulli

Asymptotiques fortes

Responsable: Andre Dabrowski (University of Ottawa)

Conférenciers: Andrew Heunis (University of Waterloo), et Raluca Balan (University of Ottawa)

2C. Comment et avec quelle qualité entraînons-nous nos futurs consultants

Responsable: Jeanette O'Hara Hines (University of Waterloo)

Conférenciers: À venir

2D. Bayes et la vraisemblance

Responsable: Don Fraser (University of Toronto)

Conférenciers: T. Severini (Northwestern University), Judith Rousseau (Université Paris V René Descartes), et Don Fraser (University of Toronto)

2E. L'enquête conjointe Canada/Etats-Unis sur la santé: résultats analytiques et questions méthodologiques

Responsable: Jane F. Gentleman (National Center for Health Statistics)

Conférenciers: Jane F. Gentleman (National Center for Health Statistics), Jean-Marie Berthelot (Statistique Canada), et Debra Blackwell (National Center for Health Statistics)

2F. Current advancement in statistical genetics

Organizer: Xin Gao (York University)
 Speakers: Hongyu Zhao (Yale University), Shili Lin (Ohio State University), and Shelley Bull (University of Toronto)

MONDAY, JUNE 13 (afternoon)

3A. Special Invited Session of the Biostatistics

Organizer: Gordon Fick (University of Calgary)
 Speaker: Gerald Van Belle (University of Washington)

3B. Quality improvement (Business and Industrial Statistics Section)

Organizer: François Pageau (SNC Technologies)
 Speakers: Jock MacKay (University of Waterloo), Gemai Chen (University of Calgary), and Stefan Steiner (University of Waterloo)

3C. Graphical Gaussian models

Organizer: Hélène Massam (York University)
 Speakers: Thomas Richardson (University of Washington), Milan Studeny (Academy of Science of the Czech Republic), and Hélène Massam (York University)

3D. Recent development of finite mixture models

Organizer: Jiahua Chen (University of Waterloo)
 Speakers: Jiayang Sun (Case Western Reserve University), Hongtu Zhu (Columbia University), and Abbas Khalili (University of Waterloo)

4A. Session sponsored by the Canadian Applied and Industrial Mathematics Society

Statistical climatology

Organizer: Samuel Shen (University of Alberta)
 Speakers: Allan Howard (Agriculture and Agri-Food Canada), Hee-Seok Oh (University of Alberta), and Samuel Shen (University of Alberta)

4B. Inference from multiple surveys and multiple frame surveys (Survey Methods Section)

Organizer: Narasimha Prasad (University of Alberta)
 Speakers: Sharon Lohr (Arizona State University), Pierre Lavallie (Statistics Canada), and Changbao Wu (University of Waterloo)

4C. Methodology on missing data in longitudinal studies

Organizer: Grace Y. Yi (University of Waterloo)
 Speakers: Xihong Lin (University of Michigan), Andrea Rotnitzky (Harvard School of Public Health), and Richard Cook (University of Waterloo)

2F. Progrès récents en génétique statistique

Responsable: Xin Gao (York University)
 Conférenciers: Hongyu Zhao (Yale University), Shili Lin (Ohio State University), et Shelley Bull (University of Toronto)

LUNDI, 13 JUIN (après-midi)

3A. Séance spéciale de l'invité du groupe de biostatistique

Responsable: Gordon Fick (University of Calgary)
 Conférencier: Gerald Van Belle (University of Washington)

3B. Amélioration de la qualité (Groupe de statistique industrielle et de gestion)

Responsable: François Pageau (SNC Technologies)
 Conférenciers: Jock MacKay (University of Waterloo), Gemai Chen (University of Calgary), et Stefan Steiner (University of Waterloo)

3C. Modèles gaussiens graphiques

Responsable: Hélène Massam (York University)
 Conférenciers: Thomas Richardson (University of Washington), Milan Studeny (Academy of Science of the Czech Republic), et Hélène Massam (York University)

3D. Développements récents dans les mélanges de modèles finis

Responsable: Jiahua Chen (University of Waterloo)
 Conférenciers: Jiayang Sun (Case Western Reserve University), Hongtu Zhu (Columbia University), et Abbas Khalili (University of Waterloo)

4A. Séance parrainée par la Société canadienne de mathématiques appliquées et industrielles

Climatologie statistique

Responsable: Samuel Shen (University of Alberta)
 Conférenciers: Allan Howard (Agriculture and Agri-Food Canada), Hee-Seok Oh (University of Alberta), et Samuel Shen (University of Alberta)

4B. Inférence à partir d'enquêtes multiples et d'enquêtes à cadres multiples (Groupe de méthodologie d'enquête)

Responsable: Narasimha Prasad (University of Alberta)
 Conférenciers: Sharon Lohr (Arizona State University), Pierre Lavallie (Statistics Canada), et Changbao Wu (University of Waterloo)

4C. Méthodologie pour les données manquantes dans les études longitudinales

Responsable: Grace Y. Yi (University of Waterloo)
 Conférenciers: Xihong Lin (University of Michigan), Andrea Rotnitzky (Harvard School of Public Health), et Richard Cook (University of Waterloo)

Rotnitzky (Harvard School of Public Health), and Richard Cook (University of Waterloo)

4D. Spatial analysis of survival data

Organizer: Renjun Ma (University of New Brunswick)
Speakers: Yi Li (Harvard University), Sudipto Banerjee (University of Minnesota), and Renjun Ma (University of New Brunswick)

TUESDAY, JUNE 14 (morning)

5. Gold Medal Address

Organizer: David Brillinger (University of California, Berkeley)
Speaker: Keith Worsley (McGill University)

6A. Session sponsored by the Institute of Mathematical Statistics

Bayesian model selection

Organizer: Nicole Lazar (University of Georgia)
Speakers: Marina Vannucci (Texas A&M University), Paul Gustafson (University of British Columbia), and Andrew Merton (Colorado State University)

6B. Extensions of policy-relevant analytical methods for complex survey data (Survey Methods Section)

Organizer: Georgia Roberts (Statistics Canada)
Speakers: Irene Lu (York University) and Harold Mantel (Statistics Canada), Norberto Pantoja (University of Waterloo) and Milorad Kovacevic (Statistics Canada), and Qunshu Ren (Carleton University) and Georgia Roberts (Statistics Canada)

6C. Genetics (Biostatistics Section)

Organizer: Karen Kopciuk (University of Calgary)
Speakers: TBA

6D. Computer network modeling (Business and Industrial Statistics Section)

Organizer: George Michailidis (University of Michigan)
Speakers: Eric Cope (University of British Columbia), Jaimiyong Kwon (University of California, Berkeley), George Michailidis (University of Michigan)

6E. Statistics in cancer, AIDS, and other medical research

Organizer: Joan Hu (Simon Fraser University)
Speakers: Marvin Zelen (Harvard School of Public Health), Jian Huang (University of Iowa), and Ping Yan (Health Canada)

4D. Analyse spatiale de données de survie

Responsable: Renjun Ma (University of New Brunswick)
Conférenciers: Yi Li (Harvard University), Sudipto Banerjee (University of Minnesota), et Renjun Ma (University of New Brunswick)

MARDI, 14 JUIN (matinée)

5. Allocution de la Médaille d'or

Responsable: David Brillinger (University of California, Berkeley)
Conférencier: Keith Worsley (McGill University)

6A. Séance parrainée par l'Institut de statistique mathématique

Sélection de modèles bayesiens

Responsable: Nicole Lazar (University of Georgia)
Conférenciers: Marina Vannucci (Texas A&M University), Paul Gustafson (University of British Columbia), et Andrew Merton (Colorado State University)

6B. Extensions des méthodes analytiques dépendant des politiques pour les données d'enquêtes complexes

Responsable: Georgia Roberts (Statistique Canada)
Conférenciers: Irene Lu (York University) et Harold Mantel (Statistique Canada), Norberto Pantoja (University of Waterloo) et Milorad Kovacevic (Statistique Canada), et Qunshu Ren (Carleton University) et Georgia Roberts (Statistique Canada)

6C. Génétique (Groupe de biostatistique)

Responsable: Karen Kopciuk (University of Calgary)
Conférenciers: À venir

6D. Modélisation de réseaux informatiques (Groupe de statistique industrielle et de gestion)

Responsable: George Michailidis (University of Michigan)
Conférenciers: Eric Cope (University of British Columbia), Jaimiyong Kwon (University of California, Berkeley), George Michailidis (University of Michigan)

6E. Statistique pour le cancer, le SIDA, et autres recherches médicales

Responsable: Joan Hu (Simon Fraser University)
Conférenciers: Marvin Zelen (Harvard School of Public Health), Jian Huang (University of Iowa), et Ping Yan (Health Canada)

6F. Statistique et finance

Responsable: Donna Salopek (University of New South Wales)
Conférenciers: Don McLeish (University of Waterloo) et Donna Salopek (University of New South Wales)

6F. Statistics and finance

Organizer: Donna Salopek (University of New South Wales)
 Speakers: Don McLeish (University of Waterloo) and Donna Salopek (University of New South Wales)

TUESDAY, JUNE 14 (afternoon)**7A. Special Invited Session of the Business and Industrial Statistics Section**

Statistics and technology

Organizer: Stefan Steiner (University of Waterloo)
 Speaker: Jerry Lawless (University of Waterloo)

7B. Limit theorems

Organizer: Andrei Volodin (University of Regina)
 Speakers: Allan Gut (Uppsala University), Uwe Einmahl (Vrije Universiteit Brussel), and Ulrich Stadtmuller (University of Ulm)

7C. Statistical methodology in clinical trial design

Organizer: Jianrong Wu (St. Jude Children Hospital)
 Speakers: Xiaoping Xiong (St. Jude Children Hospital), Zhengqing Li (Pfizer), and Jianrong Wu (St. Jude Children Hospital)

7D. Applications of mixture models in genetic linkage analysis

Organizer: Cindy Fu (York University)
 Speakers: Heping Zhang (Yale University), Yongzhao Shao (New York School of Medicine), and Surajit Ray (University of North Carolina at Chapel Hill)

7E. Case study 1

Organizer: Alison Gibbs (University of Toronto)

8. Reserve for Society AGM meetings**WEDNESDAY, JUNE 15 (morning)****9A. Pierre Robillard Award Address**

Organizer: Richard Lockhart (Simon Fraser University)

9B. Canadian Journal of Statistics Award Address

Organizer: Richard Lockhart (Simon Fraser University)

MARDI, 14 JUIN (après-midi)**7A. Séance spéciale de l'invité du groupe de statistique industrielle et de gestion**

Statistique et technologie

Responsable: Stefan Steiner (University of Waterloo)
 Conférencier: Jerry Lawless (University of Waterloo)

7B. Théorèmes limites

Responsable: Andrei Volodin (University of Regina)
 Conférenciers: Allan Gut (Uppsala University), Uwe Einmahl (Vrije Universiteit Brussel), et Ulrich Stadtmuller (University of Ulm)

7C. Méthodologie statistique dans la planification d'essais cliniques

Responsable: Jianrong Wu (St. Jude Children Hospital)
 Conférenciers: Xiaoping Xiong (St. Jude Children Hospital), Zhengqing Li (Pfizer), et Jianrong Wu (St. Jude Children Hospital)

7D. Application des mélanges de modèles en analyse de liaison génétique

Responsable: Cindy Fu (York University)
 Conférenciers: Heping Zhang (Yale University), Yongzhao Shao (New York School of Medicine), et Surajit Ray (University of North Carolina at Chapel Hill)

7E. Analyse de cas 1

Responsable: Alison Gibbs (University of Toronto)

8. Réserve pour les rencontres de la Société AGM**MERCREDI, 15 JUIN (matinée)****9A. Allocution du prix Pierre Robillard**

Responsable: Richard Lockhart (Simon Fraser University)

9B. Allocution du prix de La Revue canadienne de statistiques

Responsable: Richard Lockhart (Simon Fraser University)

10A. Imputation (Groupe de méthodologie d'enquête)

Responsable: Eric Rancourt (Statistique Canada)
 Conférenciers: Joseph L. Schafer (Pennsylvania University), Tom Krenzke et David Judkins (Westat), et Robert Kozak (Statistique Canada)

10A. Imputation (Survey Methods Section)

Organizer: Eric Rancourt (Statistics Canada)

Speakers: Joseph L. Schafer (Pennsylvania University), Tom Krenzke and David Judkins (Westat), and Robert Kozak (Statistics Canada)

10B. Recent Advances in Lifetime Data (Biostatistics Section)

Organizer: Richard Cook (University of Waterloo)

Speakers: Thierrey DUCHESNE (University of Laval), Doug Schaubel (University of Michigan), and Bingshu Chen (NCI)

10C. Estimation in constrained parameter spaces

Organizer: Eric Marchand (Université de Sherbrooke)

Speakers: Wolfgang Bischoff (University of Karlsruhe), Michael Woodroofe (University of Michigan), and François Perron (Université de Montréal)

10D. Measurement error models

Organizer: Liqun Wang (University of Manitoba)

Speakers: Paul Gustafson (University of British Columbia), Cheng Hsiao (University of Southern California), and Susanne Schennach (University of Chicago)

10E. Teaching statistics in the health and life sciences

Organizer: Wendy Lou (University of Toronto)

Speakers: Paul Corey (University of Toronto), Penny Brasher (University of Calgary), and Carl Schwarz (Simon Fraser University)

WEDNESDAY, JUNE 15 (afternoon)**11A. Special Invited Session of the Survey Section**

Organizer: Changbao Wu (University of Waterloo)

Speaker: Jun Shao (University of Wisconsin)

11B. Case study 2

Organizer: Peggy Ng (York University)

11C. Analysis of gene expression data

Organizer: Wenqing He (University of Western Ontario)

Speakers: Wei Pan (University of Minnesota), Jenny Bryan (University of British Columbia), and Joseph Beyene (University of Toronto)

10B. Progrès récents pour les données de durée

Responsable: Richard Cook (University of Waterloo)

Conférenciers: Thierrey DUCHESNE (University of Laval), Doug Schaubel (University of Michigan), et Bingshu Chen (NCI)

10C. Estimation dans des espaces de paramètres avec contraintes

Responsable: Eric Marchand (Université de Sherbrooke)

Conférenciers: Wolfgang Bischoff (University of Karlsruhe), Michael Woodroofe (University of Michigan), et François Perron (Université de Montréal)

10D. Modèles d'erreurs de mesure

Responsable: Liqun Wang (University of Manitoba)

Conférenciers: Paul Gustafson (University of British Columbia), Cheng Hsiao (University of Southern California), et Susanne Schennach (University of Chicago)

10E. L'enseignement de la statistique dans les sciences de la santé et de la vie

Responsable: Wendy Lou (University of Toronto)

Conférenciers: Paul Corey (University of Toronto), Penny Brasher (University of Calgary), et Carl Schwarz (Simon Fraser University)

MERCREDI, 15 JUIN (après-midi)**11A. Séance spéciale de l'invité du groupe d'enquête**

Responsable: Changbao Wu (University of Waterloo)

Conférencier: Jun Shao (University of Wisconsin)

11B. Etude de cas 2

Responsable: Peggy Ng (York University)

11C. Analyse des données d'expression des gènes

Responsable: Wenqing He (University of Western Ontario)

Conférenciers: Wei Pan (University of Minnesota), Jenny Bryan (University of British Columbia), et Joseph Beyene (University of Toronto)

12A. Applications de la statistique (groupe de biostatistique)

Responsable: Steve Brown (University of Waterloo)

Conférenciers: À venir

12A. Statistics applications (Biostatistics Section)

Organizer: Steve Brown (University of Waterloo)

Speakers: TBA

12B. Design of experiments (Business and Industrial Statistics Section)

Organizer: Randy Sitter (Simon Fraser University)

Speakers: Derek Bingham (Simon Fraser University), George Michailidis (University of Michigan), and David Steinberg (Tel Aviv University)

12C. Large deviations in statistics

Organizer: Deli Li (Lakehead University)

Speakers: S. Ejaz Ahmed (University of Windsor), Andre Dabrowski (University of Ottawa), and Mahmoud Zarepour (University of Ottawa)

12D. Model and design based inference for sample surveys

Organizer: Narasimha Prasad (University of Alberta)

Speakers: Milorad Kovacevic, David Binder and Georgia Roberts (Statistics Canada), Subhash Lele and Narasimha Prasad (University of Alberta), and Andri Cyr, Alexander Davies and Claude Girard (Statistics Canada)

12B. Planification d'expériences (Groupe de statistique industrielle et de gestion)

Responsable: Randy Sitter (Simon Fraser University)

Conférenciers: Derek Bingham (Simon Fraser University), George Michailidis (University of Michigan), et David Steinberg (Tel Aviv University)

12C. Déviations importantes en statistique

Responsable: Deli Li (Lakehead University)

Conférenciers: S. Ejaz Ahmed (University of Windsor), Andre Dabrowski (University of Ottawa), et Mahmoud Zarepour (University of Ottawa)

12D. Inférence fondée sur le modèle et sur le plan pour les sondages

Responsable: Narasimha Prasad (University of Alberta)

Conférenciers: Milorad Kovacevic, David Binder et Georgia Roberts (Statistics Canada), Subhash Lele et Narasimha Prasad (University of Alberta), et Andri Cyr, Alexander Davies et Claude Girard (Statistics Canada)

2005 JOB FAIR · SALON DE L'EMPLOI 2005**The 2005 Statistics and Biostatistics Job Fair**

The annual Statistics and Biostatistics Job Fair will again be held in conjunction with the SSC Annual Meeting in Saskatoon, SK, June 12-15.

This is an excellent opportunity for employers to secure well-qualified candidates for their positions: experienced Statisticians, Biostatisticians and graduating students. Many graduating students present the results of their research at the Annual Meeting and demonstrate their abilities by participating in the case studies data analyses. The Job Fair is also a fertile opportunity for job seekers.

The process for participation in the 2005 Job Fair is outlined below. Please note that all CVs will be sent to all participating employers (statistics and biostatistics).

For Job Seekers

For free advance registration, please email a copy of your curriculum vitae to Gary Sneddon at the address below to arrive by Friday May 20, 2005. You may choose to include a cover letter. Your curriculum vitae must be in one of the fol-

Salon de l'emploi 2005 en statistique et biostatistique

Le salon annuel de l'emploi en statistique et biostatistique se tiendra à nouveau conjointement avec le congrès annuel de la SSC à Saskatoon, Saskatchewan, du 12 au 15 juin 2005.

Ce sera une excellente occasion pour les employeurs de trouver des candidats qualifiés pour combler des postes vacants: des statisticiens et biostatisticiens d'expérience ainsi que des étudiants récemment diplômés. Plusieurs de ces étudiants présentent les résultats de leur recherche au congrès annuel et démontrent leur compétence en participant aux analyses de données des études de cas. Le salon de l'emploi sera aussi une occasion propice pour ceux qui sont à la recherche d'un emploi.

Les modalités de participation au salon de l'emploi 2005 sont décrites plus loin. Veuillez noter que tous les CV seront envoyés à tous les employeurs participants (statistique et biostatistique)

Pour les chercheurs d'emploi

Pour une préinscription gratuite, veuillez faire parvenir électroniquement une copie de votre curriculum vitae à Gary Sneddon à l'adresse ci-dessous avant le vendredi 20 mai 2005. Vous pouvez inclure une lettre d'accompagnement. Votre curriculum vitae devra

lowing formats: (1) pdf document; (2) Word document; or (3) plain text document. Other formats will not be accepted.

The curriculum vitae will be sent in a one-time shipment to prospective interviewers. All curriculum vitae which arrive after that date will be delivered on-site during the course of the meeting. You do not have to attend the meeting to participate in the Job Fair. However, if you will not attend please contact Gary Sneddon so that interview slots can be re-allocated.

With the curriculum vitae, please specify whether you wish to apply for industrial/commercial or academic positions or both. Also, please specify your citizenship and immigration status. Please state whether you will be attending the meeting, so we can distribute interview slots appropriately.

On-site registrants should bring 10 copies (stapled) of a curriculum vitae for on-site distribution. While the organizers will do their best to ensure distribution to interviewers, some delays will be inevitable, especially since many interview slots will have been allocated.

Curriculum vitae may be submitted in either official language. Bilingual individuals may want to submit them in both languages for double coverage in English and French job binders.

Since each job seeker will receive an identification number, please include an e-mail address with your application.

For more information, contact:

Gary Sneddon
Department of Mathematics and Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's NL
A1C 5S7
E-mail: sneddon@math.mun.ca

For Employers

Costs for on-site interviewing and the advance receipt of curriculum vitae: \$250 for commercial groups, \$100 for institutional groups. In fairness to all, employers are asked not to contact the job seekers until the meeting dates. Please contact Gary Sneddon at the address below for details.

After the meeting, there will be a charge to receive copies of the curriculum vitae: 1/2 the cost of your group category (\$125 and \$50 respectively).

Employers Contact:

Gary Sneddon
Department of Mathematics and Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's NL
A1C 5S7

E-mail: sneddon@math.mun.ca

être dans l'un des formats suivants: (1) document pdf, (2) document Word; ou (3) document en texte ordinaire. Les autres formats ne seront pas acceptés.

On fera parvenir les curriculum vitae en une seule livraison aux employeurs éventuels. Tous les curriculum vitae qui arriveront après la date de livraison seront distribués sur place durant le congrès. Vous n'êtes pas tenus d'assister au congrès pour participer au Salon de l'emploi. Cependant, si vous n'assistez pas au congrès, veuillez communiquer avec Gary Sneddon pour que les temps d'entrevues soient redistribués.

Avec votre curriculum vitae, veuillez spécifier si vous désirez postuler des emplois dans l'industrie/commerce ou dans le domaine académique ou les deux. Veuillez aussi spécifier votre citoyenneté et votre statut d'immigrant. Veuillez indiquer si vous serez présents au congrès afin que les temps d'entrevues soient distribués de façon appropriée.

Ceux qui s'enregistreront sur place devraient apporter 10 copies (brochées) de leur curriculum vitae pour distribution sur place. Même si les organisateurs s'efforceront d'assurer la distribution aux employeurs, des délais seront inévitables, puisque plusieurs temps d'entrevues auront été attribués.

Les curriculum vitae peuvent être rédigés dans l'une ou l'autre des langues officielles. Les personnes bilingues peuvent soumettre leur curriculum vitae dans les deux langues pour s'adresser aux employeurs français et anglais. Comme chaque chercheur d'emploi recevra un numéro d'identification, veuillez inclure une adresse de courriel.

Pour plus d'information, communiquez avec
Gary Sneddon
Department of Mathematics and Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's NL A1C 5S7
sneddon@math.mun.ca

Pour les employeurs

Les coûts pour les entrevues sur place et la réception à l'avance des curriculum vitae: \$250 pour les groupes commerciaux, \$100 pour les institutions. Par souci d'équité, on demande aux employeurs de ne pas communiquer avec les chercheurs d'emploi avant la date du congrès. Veuillez communiquer avec Gary Sneddon à l'adresse ci-dessous pour plus de détails.

Après le congrès, il y aura un coût pour recevoir des copies des curriculum vitae: ½ du coût de votre catégorie (\$125 et \$50 respectivement).

Employeurs, veuillez communiquer avec
Gary Sneddon
Department of Mathematics and Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's NL A1C 5S7

E-mail: sneddon@math.mun.ca

Christopher Field Retirement Symposium at Dalhousie

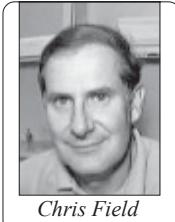
Christopher Field has been a member of the Mathematics and Statistics Department at Dalhousie University for 35 years and will be retiring in July of 2005.

A Symposium in his honour will be held on August 15, 2005, consisting of invited talks by several of his collaborators and former students:

Debbie Dupuis, HEC Montréal
 Marc Genton, Texas A&M University
 Michael Newton, University of Wisconsin, Madison
 Andrew Roger, Dalhousie University
 Elvezio Ronchetti, University of Geneva
 Alan Welsh, Australian National University

Space is limited. If you would like to attend, please contact Joanna Mills Flemming (E-mail: flemming@mathstat.dal.ca) or David Hamilton for other details;

Dr. David Hamilton
 Department of Math and Statistics
 Dalhousie University
 Halifax, Nova Scotia
 B3H 3J5
 Phone: (902) 494-3568
 E-mail: hamilton@mathstat.dal.ca



Chris Field

Symposium en l'honneur de la retraite de Christopher Field à Dalhousie

Christopher Field a été membre du Département de mathématique et de statistique de l'Université de Dalhousie pour 35 ans et prendra sa retraite en juillet 2005.

Un symposium en son honneur aura lieu le 15 août 2005, présentant des allocutions de ses collaborateurs et anciens étudiants:

Debbie Dupuis, HEC Montréal
 Marc Genton, Texas A&M University
 Michael Newton, University of Wisconsin, Madison
 Andrew Roger, Dalhousie University
 Elvezio Ronchetti, University of Geneva
 Alan Welsh, Australian National University

L'inscription est limitée. Si vous désirez vous inscrire, veuillez communiquer avec Joanna Mills Flemming (courriel: flemming@mathstat.dal.ca). Vous pouvez aussi communiquer avec David Hamilton pour plus de détails;

Dr. David Hamilton
 Department of Math and Statistics
 Dalhousie University
 Halifax, Nova Scotia
 B3H 3J5
 E-mail: hamilton@mathstat.dal.ca
 Téléphone: (902) 494-3568

Fienberg Becomes Fellow of AAPSS

In April 2004, Stephen E. Fienberg, the Maurice Falk University Professor of Statistics at Carnegie Mellon University in Pittsburgh, was named the Thorsten Sellin Fellow of the American Academy of Political and Social Science. The academy designates a small number of fellows each year to recognize and honour individual social scientists for their scholarship, efforts and activities to promote the progress of social science. Fienberg is only the second statistician to be so honoured; the first was Sir David Cox.

Professor Fienberg was also elected this year as a Fellow of the Royal Society of Canada, in recognition of his fundamental and innovative contributions to the statistical theory and methodology for the analysis of discrete data, and to diverse areas of application.



Steve Fienberg

Fienberg devient Fellow de l'AAPSS

En avril 2004, Stephen E. Fienberg, le professeur de statistique Maurice Falk à l'Université Carnegie Mellon University à Pittsburgh, a été nommé fellow Thorsten Sellin de la American Academy of Political and Social Science. L'académie nomme un petit nombre de fellows chaque année pour reconnaître et honorer des scientifiques en sciences sociales pour leur compétence, leurs efforts et leurs activités visant le progrès des sciences sociales. Fienberg est seulement le deuxième statisticien à recevoir cet honneur, le premier était Sir David Cox.

Professeur Fienberg a aussi été élu cette année fellow de la Société Royale du Canada, en reconnaissance de ses contributions fondamentales et innovatrices à la théorie statistique et à la méthodologie de l'analyse des données discrètes ainsi qu'à plusieurs domaines d'application.

Michael Newton Wins 2004 COPSS Award

The 2004 Presidents' Award of the Committee of Presidents of Statistical Societies (COPSS) was awarded to Michael A. Newton, Professor in the Department of Statistics and in the Department of Biostatistics and Medical Informatics, University of Wisconsin, "for ingenious and wide-ranging contributions to statistical theory and methodology, including Bayesian inference, the bootstrap, and tree reconstruction; for applications of statistical methodology, especially in genetics and genomics, and for outstanding training of graduate students". The award was presented at the Joint Statistical Meetings in Toronto in August 2004. Michael Newton received his BSc in mathematics and statistics from Dalhousie University in 1986, and his PhD from the University of Washington, Seattle in 1991.

(From Amstat News, October 2004)



Micheal Newton

Michael Newton gagne le prix COPSS 2004

Le prix 2004 des présidents du comité des présidents des sociétés statistiques (COPSS) a été attribué à Michael A. Newton, professeur au département de statistique et au département de biostatistique et d'informatique médicale de l'Université du Wisconsin "pour des contributions ingénieuses, couvrant un large registre, à la théorie et la méthodologie statistiques, incluant l'inférence bayesienne, le bootstrap et la reconstructions d'arbres et pour des applications de la méthodologie statistique, particulièrement en génétique et génomique et pour sa formation exceptionnelle d'étudiants aux cycles supérieurs". Le prix a été présenté durant les Rencontres conjointes de statistique à Toronto en août 2004. Michael Newton a reçu son BSc en mathématiques et statistique de l'Université Dalhousie en 1986, et son PhD de l'Université de Washington, Seattle en 1991.

(Extrait du Amstat News, Octobre 2004)

First Nations Statistical Institute Takes Shape

With its legislation moving through the Canadian parliamentary process, the First Nations Statistical Institute may become operational in 2005.

Initialized by the Assembly of First Nations in 2001, a working group comprised of a First Nations Advisory Panel, Statistics Canada and other federal government departments has been involved in creating this new institute.

The legislation to create the institute, the *First Nations Fiscal and Statistical Management Act*, passed Third Reading in the House of Commons in December and will be reviewed by the Senate early in the New Year. Along with the statistical institute, three other institutions are being proposed in the legislation: First Nations Tax Commission, First Nations Finance Authority, and the First Nations Financial Management Board.

The institute aims to improve First Nations' access to capital, the property tax system, investment climate, and to increase the borrowing capacity of First Nations. The First Nations Statistical Institute will work with the three institutes to provide required information and data to support their functions.

The institute will work with participating First Nations and the Tax Commission to develop a system of statistics pertaining to the local government account, allowing potential purchasers of First Nation bonds to assess the financial status of the First

L'Institut statistique des Premières Nations se dessine

Avec sa législation évoluant à travers le processus parlementaire canadien, l'Institut statistique des Premières Nations peut devenir opérationnel en 2005.

A l'instigation de l'Assemblée des Premières Nations en 2001, un groupe de travail comprenant une comité consultatif des Premières Nations, Statistique Canada et d'autres départements du gouvernement fédéral a été impliqué dans la création de ce nouvel institut.

La législation destinée à créer cet institut, l'*Acte de régie fiscale et statistique des Premières Nations*, a franchi la troisième lecture à la Chambre des Communes en décembre et sera revue par le Sénat au début de la nouvelle année. Avec l'institut statistique, trois autres institutions sont proposées dans la législation: une commission fiscale des Premières Nations, une administration des finances des Premières Nations et un conseil de régie financière des Premières Nations

Le but des instituts est d'améliorer l'accèsibilité des Premières Nations au capital, au système d'impôt foncier, au climat d'investissement et d'augmenter la capacité d'emprunt des Premières Nations. L'Institut statistique des Premières Nations va travailler avec les trois autres instituts pour fournir l'information et les données supportant leur fonctions.

L'Institut va travailler avec les Premières Nations participantes et la Commission des impôts afin de développer un système statistique concernant les comptes du gouvernement local, permettant à des

Nation property tax system at a glance and monitor changes. It will also work with First Nations and the Tax Commission to develop statistics that allow First Nations to better manage their tax systems, such as in the development of budget-based tax rates.

The statistical institute will provide statistics that support First Nations in marketing their communities to investors, helping to build confidence in communities and in providing statistics that help First Nations determine what types of investment they are best able to attract.

Aside from the fiscal institutions, the statistical institute will work with Statistics Canada to improve First Nations data. It could also play a role in improving the First Nations administrative data system, a problematic area brought to light by the Auditor-General of Canada in her report of 2002.

Finally, the institute will build capacity in First Nations for data use.

Up to this point, the focus of the institute's Advisory Panel has been on the legislation. The next step will be the pre-implementation phase of its development where capacity and expertise will be built, and policies will begin to be defined. To learn more about this initiative, please visit www.firststats.ca.

(Contributed by Andrew Bisson, Communications Officer, First Nations Statistics)

acheteurs potentiels de bons des Premières Nations d'évaluer rapidement le statut financier du système d'impôt foncier des Premières Nations et d'en surveiller les changements. Il travaillera aussi avec les Premières Nations et la Commission des impôts pour développer des statistiques permettant aux Premières Nations de mieux gérer leurs systèmes de taxation, comme pour le développement de taux de taxation fondés sur le budget.

L'institut statistique fournira des statistiques qui aideront les Premières Nations à trouver des débouchés pour leurs collectivités chez les investisseurs, contribuant à bâtir la confiance dans les collectivités et fournissant des statistiques qui aideront les Premières Nations à déterminer quels types d'investissement ils peuvent le mieux attirer.

En plus des institutions fiscales, l'institut statistique travaillera avec Statistique Canada pour améliorer les données concernant les Premières Nations. Il pourra aussi jouer un rôle pour améliorer le système de données administratives des Premières Nations, un domaine problématique révélé par la Vérificatrice générale du Canada dans son rapport de 2002.

Finalement, l'institut contribuera à la capacité des Premières Nations à utiliser des données.

Jusqu'à maintenant, le Comité consultatif de l'institut s'est concentré sur la législation. La prochaine étape sera la phase de pré-implémentation de son développement, où les capacités et l'expertise se construiront et les politiques commenceront à se définir. Pour en apprendre davantage sur cette initiative, veuillez consulter www.firststats.ca.

(Soumis par Andrew Bisson, agent de communications, Statistique des Premières Nations)

Caucus and Committee for Women in Statistics

The Caucus for Women in Statistics in collaboration with the Committee on Women in Statistics of the SSC will sponsor a get-together for all interested men and women at SSC 2005. Stay tuned for details.

A jointly sponsored invited paper session will be held in the scientific program of the meeting, entitled "Statistical Models for Discrete Longitudinal Data". The speakers will be Rachel MacKay Altman from Simon Fraser University, Diana Miglioretti of the Group Health Cooperative and Rhonda Rosychuk from the University of Alberta. For further information on this session, please contact Julie Horrocks at E-mail: jhorrock@uoguelph.ca.

(Contributed by Julie Horrocks, University of Guelph, and Rhonda Rosychuk, University of Alberta.)

Caucus et comité des femmes en statistique

Le caucus des femmes en statistique en collaboration avec le comité des femmes en statistiques va parrainer une rencontre pour tous les hommes et toutes les femmes intéressés au Congrès SSC 2005. Gardez l'écoute pour plus de détails.

Une séance conjointe de présentations invitées aura lieu lors du programme scientifique du congrès, intitulée "Modèles statistiques pour des données longitudinales discrètes". Les conférencières seront Rachel MacKay Altman de l'Université Simon Fraser, Diana Miglioretti de la Group Health Cooperative et Rhonda Rosychuk de l'Université d'Alberta. Pour plus d'information sur la séance, veuillez communiquer avec Julie Horrocks, jhorrock@uoguelph.ca.

(Julie Horrocks, Université de Guelph, et Rhonda Rosychuk, Université d'Alberta.)

NPCDS Announces a Post-Doctoral Fellowship

The National Program on Complex Data Structures announces a Postdoctoral Research Fellowship in Biostatistics/Bioinformatics for a large, multicenter, collaborative project in Statistical Genomics (ARCTIC). Will work with top scientists in Cancer Research and Statistics, on methodological research involving a large, unique data set collected from over two thousand cancer patients. Previous experience with genetic/genomic data or ability to learn quickly is necessary. Good computational skills (S-PLUS/R/Matlab and some of C/C++/Java/Perl), ability to develop independent research agenda and a sincere interest in working with real data required. Must have PhD in (Bio)-Statistics, or in a related field plus relevant experience. Must be able to work independently. Some travel will be necessary. Salary range \$45K-\$75K commensurate with experience. Please contact Professor Rafal Kustra (email: r.kustra@utoronto.ca) or Professor Celia Greenwood (email: celia@utstat.utoronto.ca) with a cover letter, CV and contact info for three references.

(Contributed by Jamie Stafford, University of Toronto)

Le PNSDC annonce une bourse post-doctorale

Le Programme National sur les structures complexes de données annonce une bourse de recherche postdoctorale en biostatistique/bioinformatique pour un grand projet collaboratif multicentre en génomique statistique (ARCTIC). Travail avec les sommités scientifiques dans la recherche sur le cancer et en statistique sur la recherche méthodologique impliquant des données importantes et uniques recueillies à partir de plus de deux mille patients atteints de cancer. Une expérience passée avec des données génétiques/génomiques ou une capacité à apprendre rapidement est nécessaire. De bonnes compétences informatiques (S-PLUS/R/Matlab et un peu de C/C++/Java/Perl), une capacité de développer un agenda de recherche indépendant et un intérêt certain pour travailler avec des données réelles requis. PhD en (bio)statistique ou dans un domaine connexe avec une expérience pertinente. Doit pouvoir travailler de façon indépendante. Nécessité de voyager. Echelle de salaire de \$45,000 à \$75,000 dépendant de l'expérience. Communiquez avec Prof. Rafal Kustra (r.kustra@utoronto.ca) ou Prof. Celia Greenwood (celia@utstat.utoronto.ca) avec une lettre de présentation, un CV et l'information pour communiquer avec trois références.

(Contribué par Jamie Stafford, University of Toronto)

2005 Election

List of candidates

Executive Committee

President-Elect Charmaine Dean
Treasurer Edward Chen

Regional Representatives

Atlantic provinces (one to be elected) David Hamilton, Gary Sneddon

Quebec (two to be elected) Masoud Ashgarian, François Bellavance, Thierry Duchesne, François Pageau

Ontario (two to be elected) Sandra Gardner, Janet McDougall, Jeanette O'Hara Hines, Wayne Oldford

Manitoba-Saskatchewan-N.W.T.-Nunavut (one to be elected) Lisa Lix, Sheila Woods

Alberta – B.C. – Yukon (one to be elected) Edit Gombay, Mary Lesperance

Biostatistics Section

President-Elect Paul Gustafson

Elections 2005

Liste des candidats

Comité Exécutif

Président désigné Charmaine Dean
Trésorier Edward Chen

Représentants régionaux

Provinces maritimes (un à élire) David Hamilton, Gary Sneddon

Québec (deux à élire) Masoud Ashgarian, François Bellavance, Thierry Duchesne, François Pageau

Ontario (deux à élire) Sandra Gardner, Janet McDougall, Jeanette O'Hara Hines, Wayne Oldford

Manitoba-Saskatchewan-T.N.O.-Nunavut (un à élire) Lisa Lix, Sheila Woods

Alberta – C.B. – Yukon (un à élire) Edit Gombay, Mary Lesperance

Groupe de biostatistique

Président désigné Paul Gustafson

Business and Industrial Statistics Section

President-Elect Gemai Chen
Treasurer Thierry Duchesne

Survey Methods Section

President-Elect Milorad Kovacevic
Secretary Jean-François Beaumont

Groupe de statistique industrielle et de gestion

Président désigné Gemai Chen
Trésorier Thierry Duchesne

Groupe de méthodologie d'enquête

Président désigné Milorad Kovacevic
Secrétaire Jean-François Beaumont

Upcoming Conferences and Meetings

March 17 - 19, 2005, 6th International Conference on Forensic Statistics, Tempe, Arizona. More information is available at <http://icfs.law.asu.edu/>. We encourage your participation and especially encourage the submission of papers and posters on important developments in forensic statistics.

March 20-23, 2005, 2005 ENAR Meeting, Austin, TX, USA. For details visit the website at <http://www.cdc.gov/od/sag/>

March 29-April 01, 2005, 14th International Workshop on Matrices and Statistics, Auckland, New Zealand. For details, see the website <http://iwms2005.massey.ac.nz/>

March 30-31, 2005, Young Statisticians Meeting, Dublin, Ireland. For early enquiries, please contact ysm2005@tcd.ie.

March 30 - April 2, 2005, DREaM workshop. Developments in Statistical Methodology: Diagnostics, Robustness, Exploration and Modelling, Milton Keynes, UK. For details, see the website statistics.open.ac.uk/dream/default.htm

March 30 - April 1, 2005, NORTHEAST DECISION SCIENCES INSTITUTE Annual Meeting, Philadelphia, PA. For details, see the website www.nedsi.org.

April 4 - 5, 2005, IASE Satellite Conference on Statistics Education and the Communication of Statistics, Sydney, Australia. For more details, see the website www.stat.auckland.ac.nz/~iase/conferences.php?show=iase2005.

April 5-12, 2005, the 55th Session of the International Statistical Institute (ISI), Sydney Convention and Exhibition Centre, Sydney, Australia. Organized by the ISI, the Australian Bureau of Statistics and the Statistical Society of Australia. For further information on the conference and updates on the program, please visit: <http://www.tourhosts.com.au/isi2005>.

Conférences et réunions à venir

17 – 19 mars 2005, 6e Conférence internationale de statistique légale, Tempe, Arizona. Pour plus d'information, consulter <http://icfs.law.asu.edu/>. Nous encourageons votre participation et encourageons particulièrement la soumission d'articles et d'affiches sur les développements importants en statistique légale.

20-23 mars 2005, Rencontre ENAR 2005, Austin, TX, USA. Pour plus de détails, visitez le site Web www.cdc.gov/od/sag/.

29 mars-1er avril 2005, 14e Atelier international sur les matrices et la statistique, Auckland, Nouvelle-Zélande. Pour plus de détails, voir le site Web <http://iwms2005.massey.ac.nz/>.

30-31 mars 2005, Rencontre des jeunes statisticiens, Dublin, Irlande. Pour informations préliminaires, communiquer avec ysm2005@tcd.ie.

30 mars – 2 avril 2005, Atelier DREAM. Développements en méthodologie statistique : Diagnostique, robustesse, exploration et modélisation, Milton Keynes, UK. Pour plus de détails, voir le site web statistics.open.ac.uk/dream/default.htm

30 mars – 1er avril 2005, Congrès annuel du NORTHEAST DECISION SCIENCES INSTITUTE, Philadelphia, PA. Pour plus de détails, voir le site web www.nedsi.org

4 – 5 avril 2005, Conférence satellite de l'IASE sur l'éducation statistique et la communication de la statistique, Sydney, Australia. Pour plus de détails, voir le site web www.stat.auckland.ac.nz/~iase/conferences.php?show=iase2005

5-12 avril 2005, 55e Session de l'Institut international destatistique (IIS), au Sydney Convention and ExhibitionCentre, Sydney, Australia. Organisé par l'IIS, le AustralianBureau of Statistics et la Statistical Society of Australia. Pour plus d'informations sur la conférence et le programme, veuillez consulter :<http://www.tourhosts.com.au/isi2005>

April 13 - 14, 2005, IASS 55: Complex sampling, retrospective sampling and missing data (a conference in honour of Alastair Scott) , Auckland, New Zealand. This is a Satellite meeting of the ISI Session in Sydney which is sponsored by the International Association for Survey Statisticians (IASS) and is in honour of Professor Alastair Scott on the occasion of his retirement. Confirmed invited speakers include David Brillinger, Raymond Carroll, Wayne Fuller, Jack Kalbfleisch, Graham Kalton and Jon Rao. Further details can be found at <http://www.stat.auckland.ac.nz/iass55/>.

April 13-16, 2005, Fourth International Conference on Statistics in Business and Industry (ISBIS-4) , Tropical North Queensland, Australia . ISBIS-4 is a satellite meeting to the ISI Session in Sydney. For more information, visit www.action-m.com/isbis4 or contact the conference Director, Nick Fisher, at nif@valuemetrics.com.au.

April 21-23, 2005, Fifth SIAM International Conference on Data Mining, Newport Beach, CA, USA. For details, see the web site at URL <http://www.siam.org/meetings/sdm05>.

April 28 - 29, 2005, Meeting of the American Statistical Association Committee on Energy Statistics, Washington, DC. The Energy Information Administration (EIA) will meet with the American Statistical Association Committee on Energy Statistics all day Thursday, April 28, 2005 and Friday morning, April 29, 2005. This meeting will be announced in the Federal Register and is open to the public. For more information, please contact Bill Weinig, EIA's liaison to the ASA Committee on Energy Statistics, at(202) 287-1709 or by email at william.weinig@eia.doe.gov.

May 4-6, 2005, Latent Variable Models and Survey Data for Social and Health Sciences Research, Centre de Recherches Mathématiques, Montréal. Details will be posted at www.crm.umontreal.ca.

May 14, 2005, Bayes, Multivariate, and CASM: A Statistics Conference in honor of Jim Press, Riverside, CA, USA. For details, please follow the link to special event in honor of S. James Press from the website <http://statistics.ucr.edu>.

May 18 - 20, 2005 ASA Quality and Productivity Research Conference, Minneapolis, Minnesota. For more information, see the website <http://www.amstat-online.org/sections/qp/qpr/>.

May 19 - 21, 2005, United States Conference on Teaching Statistics (USCOTS), Columbus, OH, USA. For details, see the website <http://www.causeweb.org/uscots/>.

May 22 - 23, 2005, First Interdisciplinary Symposium on Statistical Challenges and Opportunities in Electronic Commerce Research, College Park , MD. For details, see the website <http://www.smith.umd.edu/dit/statschallenges/>.

13 – 14 avril 2005, IASS 55: Echantillonage complexe, écahnillonnage rétrospectif et données manquantes (une conférence en l'honneur d'Alastair Scott), Auckland, New Zealand. C'est une rencontre satellite de la session de l'ISI à Sydney parrainée par l' International Association for Survey Statisticians (IASS) et est en l'honneur du Professeur Alastair Scott à l'occasion de sa retraite. Les conférenciers invités incluent David Brillinger, Raymond Carroll, Wayne Fuller, Jack Kalbfleisch, Graham Kalton and Jon Rao. Plus de détails sont disponibles à <http://www.stat.auckland.ac.nz/iass55/>

13-16 avril 2005, Quatrième congrès international de lastatistique dans le commerce et l'industrie (ISBIS-4), Tropical North Queensland, Australie, ISBIS-4 est une rencontre satellite de la Session de l'IIS à Sydney. Pour plus d'information, visitez www.action-m.com/isbis4 ou communiquez avec le directeur du congrès, Nick Fisher, à nif@valuemetrics.com.au.

21-23 avril 2005, Cinquième congrès international SIAM sur le forage de données, Newport Beach, CA, États-Unis. Pour plus de détails, voir le site Web www.siam.org/meetings/sdm05.

28 – 29 avril 2005, Rencontre du comité de l'Association statistique américaine sur les statistiques de l'énergie, Washington, DC. L'Energy Information Administration (EIA) va rencontrer le comité de l'Association statistique américaine sur les statistiques de l'énergie toutre la journée jeudi, le 28 avril 2005 et le matin du vendredi 29 avril 2005. Cette rencontre sera annoncée dans le Registre fédéral et est ouvert au public. Pour plus de détails, communiquer avec Bill Weinig, liaison de l'EIA avec l'ASA Committee on Energy Statistics, à (202) 287-1709 ou par email avec william.weinig@eia.doe.gov.

4 - 6 mai, 2005, Atelier sur les modèles de variables latentes et les données d'enquêtes en sciences sociales et en santé, Centre de Recherches Mathématiques, Montréal. Pour plus de détails, voir le site Web : www.crm.umontreal.ca.

14 mai 2005, Bayes, Multivarié et CASM : Une Conférencestatistique en l'honneur de Jim Press, Riverside, CA, États-Unis. Pour plus de détails, suivez le lien special event in honor of S. James Press du site Web <http://statistics.ucr.edu>.

18 – 20 mai 2005, Conférence 2005 de l'ASA sur la recherche en qualité et productivité, Minneapolis, Minnesota. Pour plus de détails, voir le site web <http://www.amstat-online.org/sections/qp/qpr/>

19-21 mai 2005, Congrès américain sur l'enseignement dela statistique (USCOTS), Columbus, OH, États-Unis. Pourplus de détails, voyez le site Web www.causeweb.org/uscots.

22 – 23 mai 2005, Premier symposium interdisciplinaire sur les défis statistiques et les occasions de recherche dans le commerce électronique, College Park , MD. Pour plus de détails, voir le site web <http://www.smith.umd.edu/dit/statschallenges/>

May 23 - 26, 2005, Gini Lorenz Conference, University of Siena, Siena, Italy. For details contact: C.R.I.D.I.R.E.- Department of Quantitative Methods, Piazza San Francesco 8 - 53100 SIENA -ITALY- Tel. (+39) 0577 298603 - Fax (+39) 0577 298626, e-mail: ginilorenz05@unisi.it.

May 24-27, 2005, Colloque Francophone sur les Sondages Université Laval, Québec city. This is the fourth edition of the Colloque francophone sur les sondages, a scientific meeting of the Société française de statistique, to be held at Université Laval in Quebec City, Canada. The scientific program features two workshops and invited and contributed paper sessions on various aspects of survey methodology. The plenary speakers are Gordon Brackstone, Statistics Canada, and Michel Glaude, Eurostat. For details, please visit the Colloque's web site at www.crm.umontreal.ca/sondages2005/.

June 01 - 03, 2005, Spring Research Conference, Department of Statistics at Brigham Young University, Utah. This annual conference is sponsored by the ASA Section on Physical and Engineering Sciences and the Institute of Mathematical Statistics. For details see the conference web site: <http://src2005.byu.edu/>.

June 02 - 04, 2005, BISP4: Bayesian Inference in Stochastic Processes, Varennna, Italy. For details see the conference web site: <http://www.mi.imati.cnr.it/conferences/bisp4.html>.

June 9-10, 2005, Southern Ontario Matrices and Statistics Days, University of Windsor, Windsor, Ontario. This first Southern Ontario Matrices and Statistics Days, organized by S. Ejaz Ahmed, A. H. Hussein and George P. H. Styan, aims to be a forum for the exchange of ideas for researchers in statistics, linear algebra and matrix theory. The purpose is to stimulate research and, in an informal setting, to foster the interaction of researchers in the interface between statistics and matrix theory. Further, this meeting will provide a forum for the discussion of research topics emerging from some statistical applications which involve the use of linear algebraic methods. There will be keynote, invited and contributed talks. Dinner on Thursday, June 9, will be provided to all participants at no cost. We expect that travel grants for graduate students will be available. For further information please visit our Web site at www.uwindsor.ca/somsd or contact S. Ejaz Ahmed: seahmed@uwindsor.ca. Webmail: www.uwindsor.ca/math.

June 12 - 15, 2005, Annual Meeting of Statistical Society of Canada, Saskatoon, SK, Canada. The University of Saskatchewan will be hosting the 2005 meeting of the Statistical Society of Canada. For information, contact the Local Arrangements Chair: Mik Bickis, Mathematical Sciences Group, University of Saskatchewan, Room 142 McLean Hall, 106 Wiggins Road, Saskatoon, SK, Canada S7N 5E6. E-mail: bickis@math.usask.ca. Tel: (306) 966-6088 Fax: (306) 966-6086. For information about scientific program, contact the program chair Augustine Wong at email address

23-26 mai 2005, Congrès Gini Lorenz, Université de Sienne, Sienne, Italie. Pour plus de détails, communiquez avec C.R.I.D.I.R.E.- Département de Méthodes Quantitatives, Piazza San Francesco 8 - 53100 SIENA -ITALY- Tel. (+39) 0577 298603 - Fax (+39) 0577 298626, e-mail: ginilorenz05@unisi.it

24 – 27 mai, 2005, Colloque Francophone sur les Sondages, Université Laval, Québec. C'est la quatrième édition du Colloque francophone sur les sondages, une rencontre scientifique de la Société française de statistique, qui a lieu à l'Université Laval à Québec, Canada. Le programme scientifique présente deux ateliers et des séances de communications invitées et libres sur divers aspects de la méthodologie d'enquête. Les conférenciers de la plénière sont Gordon Brackstone, Statistique Canada, et Michel Glaude, Eurostat. Pour plus de détails, visitez le site web du Colloque à www.crm.umontreal.ca/sondages2005/

1-3 juin 2005, Congrès de recherches du printemps, Département de statistiques de Brigham Young University, Utah. Ce congrès annuel est parrainé par la section de l'ASA sur les sciences physiques et de l'ingénierie et l'Institut de statistiques mathématiques. Pour plus de détails, voyez le site Web du congrès: <http://src2005.byu.edu/>

2-4 juin 2005, BISP4 Inférence bayésienne pour les processus stochastiques, Varennna, Italie. Pour plus de détails, voyez le site Web de la conférence, www.mi.imati.cnr.it/conferences/bisp4.html.

9-10 juin, 2005, Journées du sud de l'Ontario "Matrices et statistique," Université de Windsor (Windsor, Ontario). La première journée du sud de l'Ontario "Matrices et statistique", organisée par S. Ejaz Ahmed, A. H. Hussein et George P. H. Styan, se veut un forum d'échange d'idées pour les chercheurs en statistique, algèbre linéaire et théorie des matrices. Le but est de stimuler la recherche et, dans un cadre informel, de favoriser l'interaction des chercheurs dans l'interface entre la statistique et la théorie des matrices. De plus, cette rencontre constituera un forum pour la discussion de sujets de recherche résultant d'applications statistiques impliquant l'utilisation de méthodes d'algèbre linéaire. Il y aura des allocutions à la fois invités et libres. Le lunch et le dîner (9 juin) seront gratuits pour tous les participants et il n'aura pas de frais d'inscription. Nous attendons que les allocations de voyage pour les étudiants diplômés seront disponibles. Pour plus d'informations, voir le site web www.uwindsor.ca/somsd ou communiquez avec S. Ejaz Ahmed: seahmed@uwindsor.ca. Webmail: www.uwindsor.ca/math

12-15 juin 2005, Congrès annuel de la Société Statistique du Canada, Saskatoon, SK, Canada. L'Université de la Saskatchewan sera l'hôte du congrès 2005 de la Société statistique du Canada. Pour plus de détails, communiquez avec le président des arrangements locaux: Mik Bickis, Mathematical Sciences Group, University of Saskatchewan, Room 142 McLean Hall, 106 Wiggins Road, Saskatoon, SK, Canada S7N 5E6. E-mail: bickis@math.usask.ca. Tel: (306) 966-6088 Fax: (306) 966-6086. Pour de l'information au sujet du programme scientifique, communiquez avec le président du programme Augustine Wong à l'adresse august@mathstat.yorku.ca. Site Web du Congrès http://www.ssc.ca/2005/index_f.html

august@mathstat.yorku.ca. Conference website: http://www.ssc.ca/2005/index_e.html.

June 12 - 16, 2005, International Symposium on Forecasting, San Antonio, Texas. For more information, contact Tom Yokum Tyokum@angelo.edu. Web site: <http://www.isf2005.org/>.

June 15 - 18, 2005, Ordered Statistical Data: Approximations, Bounds and Characterizations, Izmir, Turkey. For more details, please contact Ismihan Bayramoglu, Phone: +90-0232-2792525 Fax: +90-0232-2792626 Email: ismihan.bayramoglu@ieu.edu.tr.

June 20 - 24, 2005, International Conference on Statistics in Honour of Professor Kai-Tai Fang's 65th Birthday, Hong Kong. For more details, visit the conference website at <http://www.math.hkbu.edu.hk/Fang65>.

June 21 -24, 2005, Joint annual meeting of the Western North America Region (WNAR) of the International Biometric Society and the Institute of Mathematical Statistics (IMS), Fairbanks, Alaska. The University of Alaska Fairbanks will host the 2005 joint annual meeting WNAR and IMS. Contributed, invited, and student paper sessions are planned as well as one or more continuing education workshops. Textbook vendors plan to make recent titles available for review and purchase at the meeting. Participants are encouraged to register and make airline and lodging reservations early, as June is peak tourist season. For those wanting to see more of Alaska before or after the conference, the conference web page provides a link to the Fairbanks Convention and Visitors Bureau where you can plan your Alaskan adventure. Hiking, white water rafting and sight seeing at Denali National Park is about a two-hour drive from Fairbanks. The planned deadline for abstracts is April 15, 2005. Please check the web site www.uaf.edu/wnar/ for updated information as it becomes available.

June 26 - July 01, 2005, 30th Conference on Stochastic Processes and their Applications, University of California at Santa Barbara, USA. The meeting is organized under the auspices of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and is co-sponsored by the Institute of Mathematical Statistics. For details, visit <http://www.pstat.ucsb.edu/projects/spa05/>.

July 02 - 07, 2005, SRTL-4: The Fourth International Research Forum on Statistical Reasoning, Thinking, and Literacy, Auckland, New Zealand. For details, see the web site <http://www.stat.auckland.ac.nz/srtl4/>.

July 07 - 08, 2005, Recent Advances in Biostatistics, Bioinformatics and Markov Chain Monte Carlo, Sydney, Australia. For details, visit <http://www.maths.unsw.edu.au/~scott/symposium>.

12-16 juin 2005, Symposium international de prévisions, San Antonio, Texas. Pour plus de détails, communiquez avec Tom Yokum Tyokum@angelo.edu. Site Web URL: <http://www.isf2005.org/>

15-18 juin 2005, Données statistiques ordonnées : approximations, limites et caractérisations, Izmir, Turquie. Pour plus de détails, communiquez avec Ismihan Bayramoglu, téléphone : +90-0232-2792525, télécopieur +90-0232-2792626, courriel : ismihan.bayramoglu@ieu.edu.tr.

20-24 juin 2005, Conférence internationale sur la statistique en l'honneur du 65e anniversaire du professeur Kai-Tai Fang, Hong Kong. Pour plus de détails, visitez le site Web de la conférence www.math.hkbu.edu.hk/Fang65.

21 – 24 juin 2005, Rencontre conjointe de la région ouest de l'Amérique du nord de la Société biométrique internationale (WNAR) et de l'Institut de statistiques mathématiques (IMS), Fairbanks, Alaska. L'Université d'Alaska à Fairbanks sera l'hôte de la rencontre annuelle conjointe de 2005 de WNAR et IMS. Des séances libres, invitées et d'étudiants sont prévues de même qu'un ou deux ateliers d'éducation continue. Les vendeurs de manuels prévoient rendre disponibles les titres récents pour révision et achat lors de la rencontre. Les participants sont encouragés à s'inscrire et à faire leurs réservations d'avions et d'hébergement tôt, comme juin est la saison de pointe pour le tourisme. Pour ceux qui désirent visiter l'Alaska avant ou après la conférence, la page web de la conférence est reliée au Fairbanks Convention and Visitors Bureau, où vous pouvez planifier votre aventure en Alaska. La marche, le rafting en eau vive et les promenades au Denali National Park sont à environ deux heures de route de Fairbanks. La date limite pour les résumés est le 15 avril 2005. Vérifier le site web www.uaf.edu/wnar/ pour de nouvelles informations à mesure de leur disponibilité.

26 juin-1 juillet 2005, 30e Congrès sur les processus stochastiques et leurs applications, Université de Californie à Santa Barbara, Etats-Unis. Le congrès est organisé par la Société Bernoulli pour les statistiques mathématiques et les probabilités et est parrainé conjointement par l'Institut des statistiques mathématiques. Pour plus de détails, visitez le site Web <http://www.pstat.ucsb.edu/projects/spa05/>

2-7 juillet 2005, SRTL-4: Quatrième Forum international de recherche sur le raisonnement, la pensée et l'instruction statistiques, Auckland, Nouvelle-Zélande. Pour plus de détails, voyez le site Web <http://www.stat.auckland.ac.nz/srtl4/>

7-8 juillet 2005, Progrès récents en biostatistique, bioinformatique et chaîne de Markov Monte Carlo, Sydney, Australie. Pour plus de détails, visitez www.maths.unsw.edu.au/~scott/symposium.

July 09 - 11, 2005, Joint meeting of the Chinese Society of Probability and Statistics (CSPS) and the Institute of Mathematical Statistics (IMS), Beijing, China. For details, visit the web site <http://math.bnu.edu.cn/statprob/CSPS-IMS2005/index.html>.

July 18 - 22, 2005, Perspectives in Modern Statistical Inference III, Czech Republic. The Workshop is a satellite to the European Meeting of Statisticians (Oslo, Norway, July 24-28, 2005). For further details, see the web site, www.math.muni.cz/workshop_2005.

July 20 - 23, 2005, 4th International Symposium on Imprecise Probabilities and Their Applications, Pittsburgh PA. For more info, see the web-site www.sipta.org/isipta05.

July 24 - 28, 2005, 25th European Meeting of Statisticians, Oslo, Norway. For details, see <http://www.ems2005.no>.

9-11 juillet 2005, Congrès conjoint de la Société chinoise de probabilités et de statistiques (CSPS) et l'Institut de statistiques mathématiques, Beijing, Chine. Pour plus de détails, visitez le site Web <http://math.bnu.edu.cn/statprob/CSPS-IMS2005/index.html>

18 – 22 juillet 2005, Perspectives en inférence statistique moderne III, République tchèque. Cet atelier est un satellite de la rencontre européenne des statisticiens (Oslo, Norvège, 24-28 juillet 2005). Pour plus de détails, voir le site web www.math.muni.cz/workshop_2005

20 – 23 juillet 2005, 4e Symposium international sur les probabilités imprécises et leur applications, Pittsburgh, PA. Pour plus d'information, voir le site web www.sipta.org/isipta05

24-28 juillet 2005, 25e Rencontre européenne des statisticiens, Oslo, Norvège. Pour plus de détails, voyez le site Web <http://www.ems2005.no>

August 2 - 6, 2005, 8th IMS North American New Researchers Conference, Minneapolis, Minnesota. The New Researchers Conference is a meeting of recent Ph.D. recipients in Statistics and Probability. A new researcher is defined as anyone who has received a Ph.D. since 2000. Those interested in attending the conference will be requested to submit the following information to the Committee: a letter of intent, a curriculum vitae, an abstract for a talk or poster. Electronic mail is preferred for abstract submission. Deadline for receipt of applications is February 15, 2005. Please apply promptly since the number of participants is limited. Priority will be given to first time participants. Women and minorities are encouraged to apply. Also, contingent on the availability of funds, support to defray travel and housing costs will be offered. For details, see the web site pages.pomona.edu/~jsh04747/NRC/NRC.htm.

August 7 - 11, 2005, 2005 Joint Statistical Meetings, Minneapolis, Minnesota, USA. JSM (the Joint Statistical Meetings) is held jointly with the American Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, and the Statistical Society of Canada. For detailed information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (800) 308-8943 or visit the website at <http://www.amstat.org/meetings/jsm/2005/>.

August 8 - 12, 2005, International Conference: Mathematics/Statistics in Finance, Kruger National, South Africa. For details see, www.mif.up.ac.za.

August 17 - 19, 2005, MCP 2005, Shanghai, PRC. The 4th International Conference on Multiple Comparison Procedures, will be held in Shanghai, People's Republic of China. Details will be posted at the web site <http://www.stat.ohio-state.edu/~mcp2005/> as they become available.

2 – 6 août 2005, 8e Conférence des nouveaux chercheurs d'Amérique du Nord de l'IMS, Minneapolis, Minnesota. La Conférence des nouveaux chercheurs d'Amérique du Nord de l'IMS est une rencontre des nouveaux récipiendaires de doctorat en probabilités et statistique. Un nouveau chercheur est défini comme quelqu'un qui a reçu son Ph.D. depuis 2000. Ceux qui sont intéressés à assister à la conférence doivent soumettre l'information suivante au comité: une lettre d'intention, un curriculum vitae, un résumé d'une présentation ou d'une affiche. On préfère que les soumissions soient faites électroniquement. Date limite pour la réception des soumissions: 15 février 2005. Veuillez vous hâter car le nombre de participants est limité. La priorité va à ceux qui participent pour la première fois. On encourage la participation des femmes et des minorités. Aussi, dépendant de la disponibilité des fonds, on pourra offrir de défrayer le transport et l'hébergement. Pour plus de détails, voir le site web pages.pomona.edu/~jsh04747/NRC/NRC.htm

7-11 août 2005, Rencontres statistiques conjointes 2005, Minneapolis, Minnesota, États-Unis. Les Rencontres statistiques conjointes (JSM) rassemblent l'Association statistique américaine, la Société internationale de biométrie (ENAR et WNAR), l'Institut de statistique mathématique et la Société statistique du Canada. Pour de l'information détaillée communiquer avec jsm@amstat.org ou appelez (800) 308-8943 ou visitez le site Web www.amstat.org/meetings/jsm/2005/.

8 – 12 août 2005, Conférence internationale: mathématiques/statistique en finance, -Kruger National, Afrique du Sud. Pour plus de détails, voir www.mif.up.ac.za

17-19 août 2005, MCP 2005, Shanghai, République Populaire de Chine. La quatrième conférence internationale sur les techniques de comparaisons multiples aura lieu à Shanghai, PPC. Les détails apparaîtront sur le site Web www.stat.ohio-state.edu/~mcp2005/ quand ils seront disponibles.

September 16 - 17, 2005, Eighth Workshop on Case Studies in Bayesian Statistics, Pittsburgh, PA. For details, see the web site, www.stat.cmu.edu/bayesworkshop.

September 23 - 25, 2005, 2nd Conference on Information and Entropy Econometrics: Theory, Method, and Applications in Honor of George Judge, Washington, DC. For details, see the website www.american.edu/cas/econ/faculty/golan/con.

16 – 17 septembre 2005, Huitième Atelier sur les études de cas en statistique bayésienne, Pittsburgh, PA. Pour plus de détails, voir le site web www.stat.cmu.edu/bayesworkshop

23 – 25 septembre 2005, 2e Conférence sur l'information et l'entropie économétrique : théorie, méthode et applications en l'honneur de George Judge, Washington, DC. Pour plus de détails, voir le site web www.american.edu/cas/econ/faculty/golan/con

May 28 - 31, 2006, SSC-2006, Annual Meeting of the Statistical Society of Canada, London, Ontario. The University of Western Ontario will be hosting the 2006 meeting of the Statistical Society of Canada. For information, contact the Local Arrangements Chair: David Bellhouse, Department of Statistical & Actuarial Sciences, Western Science Centre, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, N6A 5B7 E-mail: bellhouse@stats.uwo.ca. Tel: (519) 661-3614 Fax: (519) 661-3813.

July 2 - 7, 2006, ICOTS-7, International Conference on Teaching of Statistics, Salvador (Bahia), Brazil. The International Association for Statistical Education (IASE) and the International Statistical Institute (ISI) are organizing the Seventh International Conference on Teaching Statistics (ICOTS-7) which will be hosted by the Brazilian Statistical Association (ABE). For details, visit the website at <http://www.maths.otago.ac.nz/icots7>.

August 6 - 10, 2006, 2006 Joint Statistical Meetings, Seattle, Washington, USA. JSM (the Joint Statistical Meetings) is held jointly with the American Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, and the Statistical Society of Canada. For detailed information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (800) 308-8943 or follow the link for 2006 Joint Statistical Meetings from the URL www.amstat.org/meetings/index.cfm?fuseaction=main.

28-31 mai 2006, SSC 2006, Congrès annuel de la Société Statistique du Canada, London, Ontario. L'Université de l'Ouest de l'Ontario sera l'hôte du congrès 2006 de la Société statistique du Canada. Pour plus de détails, communiquez avec le président des arrangements locaux, David Bellhouse, Department of Statistical & Actuarial Sciences, Western Science Centre, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, N6A 5B7 E-mail: bellhouse@stats.uwo.ca Tel: (519) 661-3614 Fax: (519) 661-3813

2-7 juillet 2006, ICOTS-7, Conférence internationale sur l'enseignement de la statistique, Salvador (Bahia), Brésil. L'Association internationale pour l'éducation statistique (IASE) et l'Institut statistique international (ISI) organisent la septième Conférence sur l'enseignement de la statistique (ICOTS-7), dont l'hôte sera l'Association statistique brésilienne (ABE). Pour plus de détails, visitez le site Web www.maths.otago.ac.nz/icots7.

6-10 août 2006, Rencontres statistiques conjointes 2006, Seattle, Washington, États-Unis. Les Rencontres statistiques conjointes (JSM) rassemblent l'Association statistique américaine, la Société internationale de biométrie (ENAR et WNAR), l'Institut de statistique mathématique et la Société statistique du Canada. Pour de l'information détaillée, communiquez avec jsm@amstat.org ou appelez (800) 308-8943 ou visitez le site Web des JSM : www.amstat.org/meetings/index.cfm?fuseaction=main.

June 18 - 21, 2007, International Conference on Establishment Surveys III, Montreal, Quebec. For more information please send an email message to ices3@census.gov.

July 29 - August 02, 2007, 2007 Joint Statistical Meetings, Salt Lake City, Utah. For detailed information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (800) 308-8943 or follow the link for 2006 Joint Statistical Meetings from the URL www.amstat.org/meetings/index.cfm?fuseaction=main.

August 22 - 29, 2007, International Statistical Institute 56th Biennial Session, Lisboa, Portugal. For details, see www.cbs.nl/isi/.

18 – 21 juillet 2007, Conférence internationale sur les enquêtes d'établissements III, Montréal, Québec. Pour plus d'information, veuillez envoyer un courriel à ices3@census.gov

29 juillet – 2 août 2007, Rencontres statistiques conjointes 2007, Salt Lake City, Utah. Pour de l'information détaillée, communiquer avec jsm@amstat.org ou phone ou téléphoner sans frais à (800) 308-8943 ou suivre le lien 2006 Joint Statistical Meetings à partir de <http://www.amstat.org/meetings/index.cfm?fuseaction=main>

22 – 29 août 2007, 56e Séance biennale de l'Institut statistique international, Lisbonne, Portugal. Pour plus de détails, voir www.cbs.nl/isi/

CJS: Coming Attractions

The March 2005 number of CJS opens with 'Marginal and association regression models for longitudinal binary data with dropouts: a likelihood-based approach', by Grace Yi and Mary Thompson, both at the University of Waterloo. They argue that it is often difficult to justify particular missing data mechanisms in longitudinal studies, and propose a likelihood based analysis for binary data, with dropouts which are possibly 'missing not at random'.

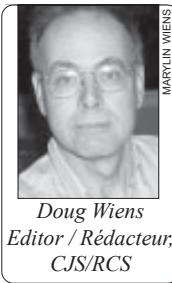
There follow two papers concerned with density estimation. Denis Bosq (Université Pierre-et-Marie-Curie), in 'Estimation suroptimale de la densité par projection', constructs a projection density estimator which reaches superoptimal rates of convergence over a dense subset of the class of all possible densities. In 'Local likelihood density estimation for interval censored data', John Braun (University of Western Ontario), Thierry Duchesne (Université Laval) and James Stafford (University of Toronto) propose methods for density estimation from data that are interval censored, or alternatively have been aggregated into bins.

The theme of interval censoring continues in the next two papers. In 'Regression analysis of interval-censored failure time data with linear transformation models', Zhigang Zhang (Oklahoma State U.), Liuquan Sun (Chinese Academy of Sciences), Xingqiu Zhao (McMaster U.) and Jianguo Sun (University of Missouri) present an estimating equations approach to the estimation of regression parameters for proportional hazards models with interval censored data. Then algorithms for maximum likelihood estimation of a distribution function, given interval censored data, are derived in 'Constrained estimation and likelihood intervals for censored data', by Alain Vandal (McGill University), Robert Gentleman (Harvard) and Xuecheng Liu (McGill). A particular application is to the construction of confidence intervals for a survival function, given current status data.

Inferences for such data are in turn the subject of the next paper: 'Semiparametric linear transformation models for current status data', by Jianguo Sun (University of Missouri) and Liuquan Sun (Chinese Academy of Sciences).

In 'Modeling of nonlinear time series with local mixtures of generalized linear models', Alexandre Carvalho (UBC) and Martin Tanner (Northwestern University) study a class of models based on 'mixtures-of-experts' of time series of generalized linear models.

Mayer Alvo (University of Ottawa) and Paul Cabilio (Acadia University), in 'General scores statistics on ranks in the analysis of unbalanced designs', consider rank methods for a scenario in which each of several judges independently ranks a



Le numéro de mars 2005 commence avec 'Marginal and association regression models for longitudinal binary data with dropouts: a likelihood-based approach', par Grace Yi et Mary Thompson, toutes deux à l'Université de Waterloo. Elles soutiennent qu'il est souvent difficile de justifier certains mécanismes particuliers pour les données manquantes dans les études longitudinales et proposent une analyse fondée sur la vraisemblance pour les données binaires, en présence d'abandons qui sont possiblement 'manquants non aléatoirement'.

Suivent deux articles concernant l'estimation de densités. Denis Bosq (Université Pierre-et-Marie-Curie), dans 'Estimation suroptimale de la densité par projection', construit un estimateur de la densité par projection qui atteint des taux de convergence suroptimaux sur un sous-ensemble dense de la classe de toutes les densités possibles. Dans 'Local likelihood density estimation for interval censored data', John Braun (University of Western Ontario), Thierry Duchesne (Université Laval) et James Stafford (University of Toronto) proposent des méthodes pour l'estimation de densités à partir de données censurées par intervalle ou bien compartimentées.

Le thème de la censure par intervalle se poursuit dans les deux articles suivants. Dans 'Regression analysis of interval-censored failure time data with linear transformation models', Zhigang Zhang (Oklahoma State U.), Liuquan Sun (Chinese Academy of Sciences), Xingqiu Zhao (McMaster U.) et Jianguo Sun (University of Missouri) présentent une approche qui estime les équations pour l'estimation des paramètres de régression des modèles à risques proportionnels avec des données censurées par intervalle. Ensuite, des algorithmes sont dérivés pour l'estimation par maximum de vraisemblance d'une fonction de distribution, en présence de données censurées par intervalle, dans 'Constrained estimation and likelihood intervals for censored data', par Alain Vandal (McGill University), Robert Gentleman (Harvard) et Xuecheng Liu (McGill). Dans une application particulière, on construit des intervalles de confiance pour une fonction de survie, avec des données de statut présent.

Les inférences pour de telles données constituent par la suite le sujet de l'article suivant: 'Semiparametric linear transformation models for current status data', par Jianguo Sun (University of Missouri) et Liuquan Sun (Chinese Academy of Sciences).

Dans 'Modeling of nonlinear time series with local mixtures of generalized linear models', Alexandre Carvalho (UBC) et Martin Tanner (Northwestern University) étudient une classe de modèles fondés sur des 'mélanges d'experts' de séries chronologiques de modèles linéaires généralisés.

Mayer Alvo (University of Ottawa) et Paul Cabilio (Acadia University), dans 'General scores statistics on ranks in the analysis of unbalanced designs' considèrent des méthodes de rangs pour un scénario où chacun parmi plusieurs juges classe indépendamment un sous-en-

subset of objects. A reinterpretation of this scenario then develops into ranks methods for incomplete block designs.

Finally, Sudhir Paul and Xing Jiang, both at the University of Windsor, extend Fisher's method of combining two independent test statistics in 'Testing the homogeneity of several two-parameter populations'.

*Doug Wiens, University of Alberta
Editor; CJS/RCS*

semble d'objets. En réinterprétant ce scénario, on développe des méthodes de rangs pour des plans d'expériences avec blocs incomplets.

Finalement, Sudhir Paul et Xing Jiang, tous deux à l'Université de Windsor, généralisent la méthode de Fisher pour combiner deux tests statistiques indépendants dans 'Testing the homogeneity of several two-parameter populations'.

*Doug Wiens, University of Alberta
Rédacteur en chef, CJS/RCS*

CONSULTANTS' FORUM · LE FORUM DES CONSULTANTS

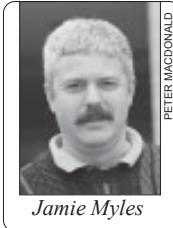
Data Capture in Clinical Trials

In the world of applied statistics, where a great deal of consulting takes place, the source, acquisition and reliability of the data can often be questionable. Providing options to improve the data capture process can be seen as a value-add in the consulting process. This overview of data management processing within the highly regulated pharmaceutical industry, offers some practical options when considering data capture and sharing.

The 54 research-based pharmaceutical companies directly employ 24,000 men and women in Canada. The national association representing these companies (Rx&D) estimates that approximately 10,000 medical researchers are employed as a result of the research investment in Canada. Some 40% of these work for the companies directly, while the other 6,000 work at universities, hospitals and other research institutions on the basic research and clinical trials the companies sponsor.

A clinical trial is a study of the safety, effectiveness and/or any other outcomes of a drug, procedure, device or other treatment in patients. Researchers in the medical system and the Rx&D companies conduct trials in Canada and around the world in order to provide evidence that new treatments are safe and effective. I have been privileged to work for a number of research organizations in my time as a statistician including several Rx&D companies, a government and privately funded research organization and an independent company doing contract work for pharmaceutical companies.

In clinical trials the statistician is primarily involved in the design and analysis. This means there is a lot of work at the beginning and end of the trial. In the October Consultant's Forum we heard about the ongoing role of a Statistical Project Leader in the drug development program. During the conduct of a trial, however, data are collected and cleaned. This constitutes much of the activity of running a trial. A significant por-



PETER MACDONALD

Jamie Myles

Captage de données dans les essais cliniques

Dans le monde de la statistique appliquée, où la consultation tient une grande place, l'origine, l'acquisition et la fiabilité des données peuvent parfois être remises en question. On peut considérer les possibilités d'amélioration du captage de données comme une valeur ajoutée au processus de consultation. Cet aperçu du processus de gestion des données dans la très contrôlée industrie pharmaceutique offre des options pratiques concernant le captage et le partage des données.

Les 54 compagnies pharmaceutiques fondées sur la recherche emploient directement 24,000 hommes et femmes au Canada. L'association nationale représentant ces compagnies (R&D) estime à près de 10,000 le nombre de chercheurs en médecine employés résultant de l'investissement en recherche au Canada. Environ 40% de ces chercheurs travaillent directement pour ces compagnies alors que les autres 6,000 travaillent dans les universités, hôpitaux et autres institutions de recherche à la recherche de base et aux essais cliniques que ces compagnies financent.

Un essai clinique est une étude de la sécurité, de l'efficacité et/ou de tout autre résultat d'un médicament, d'une procédure, d'un appareil ou d'un autre traitement sur les patients. Les chercheurs du système médical et les compagnies de R&D effectuent des essais au Canada et partout dans le monde pour démontrer que les nouveaux traitements sont sûrs et efficaces. J'ai eu le privilège de travailler pour plusieurs organisations de recherche en tant que statisticien, y compris plusieurs compagnies de R&D, une organisation de recherche avec des subventions privées et gouvernementales et une compagnie indépendante travaillant à contrat pour des compagnies pharmaceutiques.

Dans les essais cliniques, le statisticien s'occupe surtout de la planification et de l'analyse, ce qui signifie qu'il ya beaucoup de travail au début et à la fin des essais. Dans le forum des consultants d'octobre, on a pris connaissance du rôle du chef de projet en statistique dans le programme de développement des médicaments. Durant la

tion of the fees paid to physicians is for the data they collect and submit about their patients. There are stringent rules to be followed by these physicians and their sites, but this is beyond the scope of this article. Rather, the remainder of this article will discuss some of the issues we face in collecting and cleaning clinical trial data.

The pharmaceutical industry eventually must submit the results of most clinical trials to regulatory agencies for approval of the drugs. The regulatory agencies hold the companies to a very high standard for the quality, timeliness and completeness of the data. The companies must maintain an audit trail of all changes to the data, and have the signature of the physician who collected the data to authenticate it. The five hallmarks of electronic data quality are termed ALCOA - the data must be: attributable (to a qualified source), legible, contemporaneous, original (or a certified copy) and accurate. Details of the United States Food and Drug Administration (FDA) guidelines and requirements are shown on their website (www.fda.gov). The Therapeutic Products Directorate is the Canadian regulatory agency with similar responsibility and requirements. Other countries around the world have equivalent groups, all of them with regulations and requirements.

The companies themselves are working to develop standards for acquisition, exchange, submission and archiving of clinical trial data. The group coordinating this effort is the Clinical Data Interchange Standards Consortium (CDISC www.cdisc.org).

Data for clinical trials is captured in several ways. The traditional method is to have the clinical sites complete a paper case report form (CRF) with all of the data needed for that patient. This form is sent to a central data management group where it is entered by computer and validated. The systems used to capture, clean and store the data must meet stringent requirements for change control, validation, documentation, and operating practices to provide assurance that no systemic errors have been introduced into the data which could be attributable to the process of computerization.

There are also several programs that automate the capture and entry of the data using fax or scanning with optical character and mark recognition. The data are still entered on a paper CRF by the clinical sites, but the sites either fax the CRF to a central group, or it is scanned once it gets there. These programs usually have excellent tracking and reporting capabilities and generally speed up the data collection process. Since the image of the CRF is stored electronically, many groups use Internet capability to permit people to see them all over the world.

A third approach to capturing data is electronic data capture (EDC). An example would be where central labs analyze some of the tests (e.g., hematology results) done on the study subjects and the data from these tests are transferred electronically from the laboratory apparatus to the study data cen-

reçoivent une portion importante de leurs honoraires pour les données qu'ils recueillent et soumettent concernant leurs patients. Il y a des règles très strictes que les médecins et leurs sites doivent respecter, mais ceci dépasse le cadre de cet article et dans le reste de l'article, on discutera de certains problèmes rencontrés au cours de la collecte et de la restauration des données d'essais cliniques.

L'industrie pharmaceutique doit éventuellement soumettre les résultats de la plupart des essais cliniques à des agences de réglementation pour l'approbation des médicaments. Ces agences exigent des compagnies un haut niveau de qualité, de ponctualité et de d'intégralité des données. Les compagnies doivent maintenir une trace de vérification de tous les changements des données et doivent les authentifier avec la signature du médecin qui a recueilli les données. Les cinq critères de qualité des données électroniques sont représentés en anglais par l'acronyme ALCOA – les données doivent être imputables (à une source qualifiée), lisibles, actuelles, originales (ou d'une copie certifiée) et précises. Les détails des lignes directrices et des exigences de la Food and Drug Administration (FDA) des Etats-Unis apparaissent sur son site Web (www.fda.gov). La Direction des produits thérapeutiques est l'agence canadienne de réglementation qui a des responsabilités et des exigences similaires. D'autres pays à travers le monde possèdent des groupements équivalents, avec tous des règlements et des exigences.

Les compagnies elles-mêmes travaillent à développer des standards pour l'acquisition, l'échange, la présentation et l'archivage des données d'essais cliniques. Le groupe de coordination de cet effort est le Clinical Data Interchange Standards Consortium (CDISC www.cdisc.org).

Les données des essais cliniques sont captées de plusieurs façons. La méthode traditionnelle consiste à faire compléter par les sites cliniques un formulaire écrit de rapport de cas (en anglais, CRF) avec toutes les données nécessaires pour un patient. Ce formulaire est acheminé à un groupe central de gestion des données et les données sont entrées dans un ordinateur et validées. Les systèmes utilisés pour capter, restaurer et mettre en mémoire les données doivent satisfaire des exigences strictes pour le contrôle des changements, la validation, la documentation et les pratiques d'exploitation afin d'assurer qu'aucune erreur systémique n'a été introduite dans les données à la suite du processus informatique.

Il y a aussi plusieurs programmes qui automatisent le captage et l'entrée de données en utilisant un fax ou un scanner qui reconnaît les caractères et symboles optiques. Les données sont encore inscrites sur un CRF aux différents sites cliniques, mais les sites ou bien faxent le CRF à un groupe central ou bien celui-ci est scanné lors de son arrivée. Ces programmes ont habituellement d'excellentes capacités de pistage et de rapport et accélèrent généralement le processus de cueillette de données. Puisque l'image du CRF est stocké électroniquement, plusieurs groupes utilisent la capacité de l'Internet pour permettre à tout le monde de les consulter.

Une troisième approche au captage de données est le captage électronique de données (en anglais, EDC). Par exemple, des laboratoires centraux analysent certains tests (e.g. des résultats hématologiques) effectués sur les sujets de l'étude et les données de ces tests sont transférées électroniquement des appareils du laboratoire

tre. It is also becoming increasingly common for the clinical sites to enter the data directly into a computer.

My first experience with EDC was in 1987, before the Internet was commonly used. I worked on a government sponsored study of several anti-arrhythmia drugs being conducted in about 10 clinical sites in the US and Canada. The sites entered their data into a database residing on a desktop PC. During the night a PC in the central office called each of the centers to communicate with them and collect a copy of the data. It was also a chance to exchange new-fangled e-mail messages with the centers.

This approach meant the data made it into the central office much faster and it allowed for some data cleaning to be done by the sites as they were entering the data. The primary database was a collection of files at the 10 different sites, so all changes had to be made at the clinical sites. Updating the software was difficult, and the data capture depended on the overnight call working. There was a good audit trail for the data, but signatures were not handled well according to today's standard.

The standard of today for electronic data is detailed by the FDA's 21 CFR Part 11 (www.21cfrPart11.com or www.fda.gov/ora/compliance_ref/part11). This document was issued in March 1997 after being discussed for several years before that. It says how electronic records should be maintained, the rules for electronic signatures and audit trail requirements. Many EDC systems handled the audit trail fine, but they did not have the appropriate level of security for maintenance of electronic records or the ability to use an electronic signature. The solution to the signature problem was to send printouts of all their data as entered into the system to the physicians to have them sign in person for their own data.

EDC is changing the roles in running clinical trials and making the traditional data manager role obsolete. GlaxoSmithKline, for example, is moving away from the traditional data management specialist role to a blend of study managers and data managers. The involvement of the new people in this new role in the 'life cycle' of every data

au centre d'études des données. Il est également de plus en plus fréquent que les sites cliniques entrent directement les données dans l'ordinateur.

Ma première expérience avec les EDC s'est passée en 1987, avant que l'Internet soit utilisé couramment. J'ai travaillé à une étude financée par le gouvernement sur plusieurs médicaments anti-arrythmie, effectuée dans environ 10 sites cliniques aux Etats-Unis et au Canada. Les sites entraient leur données dans une base de données qui résidait dans un PC de bureau. Durant la nuit, un PC au bureau central appelait chacun des centres pour communiquer avec eux et recueillir et copier leurs données. C'était aussi une occasion pour échanger des courriels à la moderne avec les centres.

Cette approche signifiait que les données arrivaient au bureau central beaucoup plus vite et permettait d'accomplir une restauration des données aux sites où celles-ci étaient entrées. La base de données originelle se composait de fichiers à 10 sites différents, de telle sorte que tous les changements devaient être effectués aux sites cliniques. La révision du logiciel était difficile, et le captage des données dépendait de la réussite du transfert de nuit. Il y avait une bonne trace de vérification mais les signatures n'étaient pas traitées de façon satisfaisante par rapport aux standards d'aujourd'hui.

Le standard d'aujourd'hui pour les données électroniques est détaillé dans le document de la FDA 21 CFR Part 11 (www.21cfrPart11.com ou www.fda.gov/ora/compliance_ref/part11). Ce document a été publié en mars 1997 après avoir été discuté préalablement pendant plusieurs années. Il énonce comment les records électroniques doivent être conservés ainsi que les règlements concernant les signatures églements concernant les signatures électroniques et les exigences des traces de vérification. Plusieurs systèmes de EDC traitaient la trace de vérification adéquatement, mais n'avaient pas le niveau de sécurité approprié pour conserver les records électroniques ou la capacité d'utiliser une signature électronique. La solution pour les signatures consistait à faire parvenir un imprimé de toutes les données entrées dans le système au médecin pour qu'il les signe à la main.

EDC change les rôles dans la poursuite d'essais cliniques et rend désuet le rôle traditionnel du gestionnaire de données. GlaxoSmithKline, par exemple, passe du rôle traditionnel du spécialiste en gestion de données à un mélange de gestionnaires d'études et gestionnaires de données. L'implication de nouvelles personnes dans ce nouveau rôle dans le 'cycle de vie' de toute donnée se trouve augmentée.

Consultants' Forum

Edited by Janet E. A.
McDougall, MSc. P.Stat.
jmc dougall@mcd-sci.on.ca

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

Please send your submissions and suggestions for topics and authors directly to Janet McDougall.

Le forum des consultants

Édité par Janet E.A.
McDougall, M.Sc. P.Stat.
jmc dougall@mcd-sci.on.ca

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

Veulliez envoyer vos idées et suggestions de sujets et d'auteurs directement à Janet McDougall.

point is increased. Cost savings are expected using EDC technology mainly due to streamlining. Many other companies have been making extensive use of EDC technology for years.

A company in Burlington, Ontario, I worked with this year has an Internet based EDC system with full 21 CFR Part 11 compliance. The group does not run studies for the pharmaceutical companies, but rather helps each company do it for themselves. There is less likely to be a data management specialist involved. The system permits clinical sites to enter data directly. It does initial cleaning of the data and asks for signatures to authenticate the data once it is cleaned.

The sites and the study sponsor can see on-going reports on the state of the database. The reports are available as soon as the data are entered or in Real-Time. The sponsor personnel who travel to the clinical sites to monitor the data are able to do a lot of their work in advance and to do much of the work previously done centrally by data management staff. There is still data management work to be done, but there is little or no need for separate people to do it.

Some examples of the work a data manager would do include:

- Tracking completion of CRF pages
- Cross-checking data from 1 page with those on another, e.g. on 1 page it says a medication was given for an adverse event, checks if the medication is listed on another page.
- Ensuring the range of the value entered is reasonable

A good EDC system handles many of these issues automatically and creates reports to handle the rest. The statistician is of course very interested in the outcome, a clean data set, because that is what he or she will need to run the analysis.

The highly regulated industry is now, 17 years later, just catching up to the intranet system I worked with on a government-sponsored study. The pharmaceutical statistician often gets involved with data management. Some statisticians actually act as the overall data manager for the study. A good way to make sure we get a clean, high quality database is to actually work on it.

Brief Biography

Jamie Myles recently re-joined Pfizer Inc as the Senior Director of Clinical Statistics for Cardiovascular and Metabolic Disease and relocated to Ann Arbor, Michigan. Jamie has also worked for The Synapse Group, GlaxoSmithKline, Bayer, the National Cancer Institute of Canada Clinical Trials Group and the Bank of Nova Scotia. He has a BA from the University of Guelph and a MS and Ph.D. in Biostatistics from the University of Washington. Jamie served a term on the SSC Board and is active on the Accreditation Committee and the Committee for Professional Development. He also worked with The Applied Biostatistics Association for several years.

On espère réaliser des économies en utilisant la technologie EDC surtout par une réduction à l'essentiel. Plusieurs autres compagnies ont utilisé abondamment la technologie EDC depuis longtemps.

Une compagnie de Burlington, Ontario, pour laquelle j'ai travaillé cette année possède un système EDC basé sur Internet qui satisfait complètement le règlement 21 CFR Part 11. Le groupe n'effectue pas d'études pour les compagnies pharmaceutiques, mais aide plutôt chaque compagnie à l'effectuer pour elle-même. Il est moins probable qu'un spécialiste en gestion de données soit impliqué. Le système permet aux sites cliniques d'entrer les données directement. Il s'occupe du nettoyage initial des données et requiert les signatures pour authentifier les données ainsi obtenues.

Les sites et la société qui parraine l'étude peuvent à mesure suivre les rapports sur l'état des la base de données. Les rapports sont disponibles aussitôt que les données sont entrées ou en temps réel. Le personnel de la société parrainant l'étude, qui se rend sur les sites cliniques pour superviser les données, peut accomplir une grande partie de son travail d'avance et accomplir ainsi la majorité du travail précédemment attribué aux gestionnaires de données du centre. Il y a encore un besoin de gestion de données mais ceci nécessite peu ou pas de personnel différent.

Voici quelques exemples du travail d'un gestionnaire de données:

- S'assurer que les pages de CRF soient complètes.
- Vérifier les données d'une page à l'autre, e.g. si une page mentionne qu'un médicament a été administré, vérifier que ce médicament apparaît dans la liste sur une autre page.
- S'assurer que l'intervalle des valeurs entrées soit raisonnable.

Un bon système EDC s'occupe automatiquement de plusieurs de ces problèmes et crée des rapports pour s'occuper du reste. Le statisticien est évidemment intéressé au résultat, un ensemble de données propres, puisque c'est ce dont il a besoin pour faire son analyse.

L'industrie hautement réglementée, vient à peine, 17 ans plus tard, de se familiariser avec le système intranet que j'ai utilisé pour l'étude parrainée par le gouvernement. Le statisticien du milieu pharmaceutique est souvent impliqué dans la gestion de données. Certains statisticiens agissent en tant que gestionnaires de données pour l'ensemble de l'étude. Une bonne façon de s'assurer d'une base de données propre et de bonne qualité est d'y travailler en fait.

Brève biographie

Jamie Myles s'est joint récemment à Pfizer Inc. à titre de Directeur senior des statistiques cliniques pour les maladies cardiovasculaires et métaboliques et a déménagé à Ann Arbor, Michigan. Jamie a aussi travaillé pour The Synapse Group, GlaxoSmithKline, Bayer, le groupe des essais cliniques de l'Institut national du cancer du Canada et la Banque de Nouvelle-Ecosse. Il détient un baccalauréat de l'Université de Guelph et une maîtrise et un doctorat en biostatistique de l'Université de Washington. Jamie a fait partie du conseil d'administration de la SSC pendant un mandat et est actif au sein du comité d'accréditation et du comité de développement professionnel. Il a aussi oeuvré au sein de l'Association de biostatistique appliquée pendant plusieurs années.

Student Travel Awards for SSC 2005

The SSC is again awarding travel supplements for students attending the 2005 SSC meeting, June 12-15, at the University of Saskatchewan in Saskatoon. These awards are funded by the SSC and its sections, including the Biostatistics, Business and Industrial Statistics, and Survey Methods Sections.

Any full-time student giving a poster or a talk in a Contributed or Invited Paper Session or participating in a Case Study Session is eligible. In the case of multiple authors, only one award will be given per presentation. A student who has received an SSC Travel Award within the last two years is not eligible this year. No more than two awards will be awarded per university department.

This award is to be used towards travel costs to the 2005 SSC conference, up to a maximum of \$500.

To apply for the award, please send a cover letter, the title and abstract of your talk, and a short budget indicating the costs to be met by this award. Indicate the section (Biostatistics, Business and Industry, Survey Methods or General) to which your paper belongs. Have your supervisor send a statement (e-mail is acceptable) indicating that you are currently a full-time student.

Send the required information to Professor John Koval at jkoval@uwo.ca by March 15, 2005.

Bourses de voyage pour étudiants

La SSC offre une fois de plus des bourses de voyage aux étudiants souhaitant participer au Congrès annuel 2004 de la SSC. Ces bourses sont financées par la SSC et ses groupes de Biostatistique, de Statistique industrielle et de gestion, et des Méthodes d'enquête.

Tous les étudiants à plein temps qui feront une présentation dans une séance d'affiches, de communication libre ou sur invitation, ou qui participeront à une étude de cas, sont éligibles. S'il s'agit de plusieurs auteurs, on ne donnera qu'une seule bourse pour la présentation. Les étudiants qui ont reçu une bourse de voyage de la SSC au cours des deux dernières années ne peuvent pas faire de demande cette année. Un maximum de deux bourses sera décerné à chaque département.

Cette bourse devra servir à couvrir vos frais de transport pour participer au Congrès 2004 de la SSC, à hauteur de 500 \$.

Pour demander cette bourse, veuillez envoyer une lettre d'accompagnement, le titre et le résumé de votre présentation et un bref budget indiquant les frais auxquels cette somme sera affectée. Indiquez le groupe (Biostatistique, Statistique industrielle et gestion, Méthodes d'enquête ou Général) que couvre votre présentation. Demandez à votre superviseur d'envoyer une note (éventuellement par courriel) indiquant que vous êtes actuellement étudiant à plein temps.

Veuillez faire parvenir ces renseignements à John Koval, président du sous-comité des bourses d'étudiants, à jkoval@uwo.ca avant le 15 mars 2005.

NEWS · NOUVELLES

British Columbia

University of Northern British Columbia

Kevin J. Keen joined the Mathematics Program as Assistant Professor on July 1, 2004.

Winston (Zhenguo) Qiu joined as the Health Research Statistician on September 1, 2004.

*Kevin J. Keen, PhD Mathematics
University of Northern British Columbia*

University of British Columbia

Over eighty people attended the special **Pacific Northwest Statistics Meeting** held at the University of British Columbia on 8 October 2004. The meeting was held in honour of Profes-

Colombie britannique

Université de Colombie britannique du nord

Kevin J. Keen a rejoint la Programme de mathématiques comme professeur adjoint le 1er juillet 2004.

Winston (Zhenguo) Qiu nous a rejoint comme statisticien de recherches de santé le 1er septembre 2004.

*Kevin J. Keen, PhD Mathématiques
Université de Colombie britannique du nord*

Université de Colombie britannique

Plus de quatre-vingts personnes ont assisté au **Pacific Northwest Statistics Meeting** qui a eu lieu à l'Université de Colombie britannique le 8 octobre 2004. La rencontre honorait le professeur **Jim Zidek**, qui a

sor **Jim Zidek**, who has been influential in the development of the Department of Statistics at UBC and in the development of Statistics discipline in the Pacific Northwest region. See *Liaison*, October 2002, vol. 16, no. 4, for an interview with Jim Zidek (also www.ssc.ca/main/about/history/zidek_e.html or www.ssc.ca/main/about/history/zidek_f.html). Jim's many honours and awards are listed there; more recently he was named as a Fellow of the Royal Society of Canada in 2003.

The meeting (<http://www.stat.ubc.ca/pnwstats.php>) had a theme of talks by speakers with whom Jim has had research collaborations. In addition, there were four posters presented by graduate students.

The speakers were Dr Christian Genest, a former PhD student of Jim Zidek, who spoke on "Testing independence revisited", and Dr Constance vanEeden, a research collaborator of Jim Zidek, who spoke on "Group-Bayes Estimation". At the dinner reception, several people spoke about Jim's achievements and told anecdotes about him.

Submitted by Harry Joe

On December 9-11, **Jim Ramsay** of McGill University and the University of British Columbia gave the Constance van Eeden lecture "From Data to Dynamic Models" followed by a two-day instructional workshop on functional data analysis. Through a sequence of case studies, the 50 participants saw what functional data analysis can add to our statistical understanding. From lively discussion, all participants discovered new approaches, new areas of possible research. The lecture and workshop were jointly sponsored by the Department of Statistics and Actuarial Sciences of Simon Fraser University and the van Eeden fund of the Department of Statistics, University of British Columbia.

Submitted by Nancy Heckman

Ontario

University of Guelph

Gerarda Darlington has received a 2004 University of Guelph Faculty Association Distinguished Professor Award in recognition of her outstanding teaching performance. This is Gerarda's second teaching award, having received the University of Guelph Central Student Association Teaching Excellence Award in 2001. Gerarda is presently enjoying a sabbatical leave at the Samuel Lunenfeld Research Institute (Fall term) and the University of Western Ontario (winter term).

Dan Ashlock was appointed Associate Professor and Chair of Bioinformatics on August 10, 2004. Dan comes from the Mathematics Department at Iowa State University.

Submitted by Brian Allen

influencé le développement du département de statistique à UBC et le développement de la discipline de la statistique dans la région pacifique et du nord-ouest. Voir *Liaison*, octobre 2002, vol. 16, numéro 4 pour un entretien avec Jim Zidek (aussi http://www.ssc.ca/main/about/history/zidek_e.html ou http://www.ssc.ca/main/about/history/zidek_f.html). Les nombreux prix et distinctions de Jim y sont énumérés; plus récemment, il a été nommé fellow de la Société royale du Canada en 2003.

La rencontre présentait des exposés par des conférenciers avec qui Jim a collaboré pour la recherche. De plus, quatre posters ont été présentés par des étudiants diplômés.

Les conférenciers étaient Dr Christian Genest, un ancien étudiant au doctorat de Jim Zidek, qui a parlé de "Testing independence revisited", et Dr Constance vanEeden, une collaboratrice de recherche de Jim Zidek, qui a parlé de "Group-Bayes Estimation". Durant la réception, plusieurs collègues ont parlé des accomplissements de Jim, accompagnés d'anecdotes à son sujet.

Présenté par Harry Joe

Du 9 au 11 décembre 2004, **Jim Ramsay** de l'Université McGill et de l'Université de Colombie britannique a prononcé l'allocution Constance van Eeden "From Data to Dynamic Models" suivie d'un atelier d'enseignement de deux jours sur l'analyse fonctionnelle de données. A travers une suite d'études de cas, les 50 participants ont réalisé ce que l'analyse fonctionnelle de données peut ajouter à notre compréhension statistique. A partir de discussions animées, tous les participants ont découvert de nouvelles approches et de nouveaux domaines de recherche. L'allocution et l'atelier étaient parrainés conjointement par le Département de statistiques et d'actuarariat de l'Université Simon Fraser et le fond van Eeden du Dé Simon Fraser et le fond van Eeden du Département de statistique de l'Université de Colombie britannique.

Présenté par Nancy Heckman

Ontario

Université de Guelph

Gerarda Darlington a reçu un prix 2004 de professeur émérite de l'association du corps professoral de l'Université de Guelph en reconnaissance de sa performance d'enseignante hors pair. C'est le second prix de Gerarda pour son enseignement, elle a reçu le prix d'excellence en enseignement de l'association centrale des étudiants de l'Université de Guelph en 2001. Gerarda profite présentement d'une sabbatique à l'Institut de recherche Samuel Lunenfeld (session d'automne) et à l'Université Western Ontario (session d'hiver).

Dan Ashlock a été engagé comme professeur agrégé et détenteur de la chaire de bioinformatique le 10 août 2004. Dan vient du département de mathématiques de l'Université Iowa State.

Présenté par Brian Allen



Call for articles: www.iospress.nl **(First issue: 2005)**

Model Assisted Statistics and Applications (MASA) -- An international journal

Editor-in-Chief:

Dr. Sarjinder Singh

Department of Statistics

St. Cloud State University,
St. Cloud, MN 56301, USA.

E-mail: sarjinder@yahoo.com
sarjinder@gmail.com

Managing Editor:

Mr. Stephen Horn
(Australia)

Treasurer:

Dr. Sylvia R. Valdes
(USA)

Associate Editors:

Sampling:

Dr. R. Arnab (S. Africa)
Dr. M.L. Bansal (India)
Dr. N.S. Mangat (Canada)
Dr. S.S. Osahan (USA)
Dr. S.R. Puertas (Spain)
Dr. H.P. Singh (India)
Dr. Guohua Zou (China)

Econometrics:

Dr. B.R. Garg (India)
Dr. M.L. King (Australia)

Time Series:

Dr. B. Gill (USA)
Dr. S.K. Singla (India)

Design of Experiments:

Dr. M. Khoshnevisan (Australia)
Dr. M.S. Virk (India)

Multivariate Analysis:

Dr. Anwar Joarder (S. Arabia)

Special Topics:

Applications and Simulations
Dr. Ross Corkrey (Australia)
Dr. Balbirinder Deo (Canada)
Dr. Munir Mahmood (Australia)
Dr. Leonard C. Onyiah (USA)
Dr. P. Ramalingam (USA)
Dr. Tejwant Singh (India)
Dr. Sylvia R. Valdes (USA)

Model: $y \equiv f(X) + e$

ISSN: 1574-1699

The Journal will be published by IOS Press.

Authors are requested to submit their article electronically either in PDF or Word format by e-mail to the Editor-in-Chief.

For details, please visit www.iospress.nl

Assistant Editor:

Mr. Michael Scheltgen (Canada)

Editorial Board Members:

Dr. Prem Chandra (India)
Dr. Inderjeet Grewal (India)
Dr. Jong-Min Kim (USA)
Dr. S.S. Sidhu (India)
Dr. Jaswinder Singh (USA)

WWW.IOSPRESS.NL

The National Cancer Institute of Canada (NCIC) and Queen's University, Kingston, Canada, invite applications for the position of:

DIRECTOR OF THE NCIC CLINICAL TRIALS GROUP (CTG) <http://www.ctg.queensu.ca>



National
Cancer
Institute
of Canada

Institut national
du cancer
du Canada

This position is jointly supported by the NCIC and the Queen's University Edith Eisenhauer Chair in Clinical Cancer Research, and carries with it an academic appointment in an appropriate department of the Faculty of Health Sciences. The CTG has an outstanding, 25 year history of coordinating national and international cancer clinical trials and is comprised of a network of over 100 Canadian institutions together with the central operations office housed at Queen's University.

The successful applicant will be a clinical cancer researcher of international stature and credibility who has an extensive knowledge of clinical trials design and research methods, plus an established record of innovation and creativity. The position also requires excellent communication abilities, as well as personnel and operational management skills. Knowledge of drug development and the pharmaceutical industry in addition to mechanisms for funding clinical trials at national and international levels, would be of benefit.

Housed in a new Cancer Research Institute on the Queen's University campus <http://meds.queensu.ca/qcri>, the CTG central operations office has total faculty and staff of approximately 140 individuals and comprises the Cancer Clinical Trials Division of the Institute. Queen's University, which is consistently ranked as a leader in Canadian higher education, is located on the scenic shores of eastern Lake Ontario with easy access to Toronto, Montreal, Ottawa and the north-eastern United States. The city of Kingston has a long-standing reputation as the freshwater sailing capital of North America. It enjoys a rich cultural heritage that is reflected in the character of the city's many historic buildings and offers an exceptional quality of living.

Academic faculty at Queen's University, with the exception of physicians to whom the Ontario Medical Association Dues Act applies are governed by a collective agreement between Queen's University Faculty Association and the University which is posted at <http://www.queensu.ca/qufa>. All qualified candidates are encouraged to apply. However, Canadian citizens and permanent residents will be considered first for this position. Queen's University has an employment equity program, and welcomes applications from all qualified women and men, including visible minorities, aboriginal people, persons with disabilities, gay men and lesbians.



Review of applications will commence March 1, 2005 and will continue until the position is filled. Applicants should submit a curriculum vitae, a summary of expertise, qualifications and accomplishments relevant to the position, and contact information for referees to: Dr. Roger G. Deeley, Chair, Search Committee, Queen's Cancer Research Institute, Suite 300, 10 Stuart Street, Kingston, ON K7L 3N6 CANADA. Email: 8gs7@post.queensu.ca. Ph: 613-533-6627. Fax: 613-533-6830.

**CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA
BIOSTATISTICIEN CHERCHEUR**

La Faculté de médecine et le Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval sollicitent des candidatures de haut niveau pour une Chaire de recherche du Canada en biostatistique dédiée au Centre de recherche clinique et évaluative en oncologie (CRCEO) du Centre hospitalier universitaire de Québec. La priorité est pour une Chaire de niveau 1 (www.chairs.gc.ca).

Nous sommes à la recherche d'un candidat(e) titulaire d'un PhD en biostatistique, ou d'une formation équivalente, ayant établi un solide programme de recherche et reconnu par ses pairs comme un chercheur exceptionnel dans son domaine. Au CRCEO, le candidat devra développer un programme de recherche de haut niveau en biostatistique appliquée à l'oncologie, agir comme collaborateur pour les équipes en recherche clinique, épidémiologique et évaluative en oncologie et coordonner le service de biostatistique.

Le titulaire de la Chaire de recherche détiendra un poste permanent de professeur au Département de médecine sociale et préventive de la Faculté de médecine et dirigera des étudiants dans les programmes d'épidémiologie et de statistiques de l'Université Laval. Si le candidat ne maîtrise pas le français, il devra acquérir une connaissance fonctionnelle de cette langue.

Le titulaire de la Chaire exercera ses activités de recherche au Centre de recherche clinique et évaluative. Le CRCEO, financé par la Fondation canadienne pour l'innovation et ses partenaires, est un centre multidisciplinaire dédié à l'oncologie intégré à l'Hôtel-Dieu de Québec, un des plus importants centres de cancérologie au Canada, et à son centre de recherche reconnu pour son expertise en recherche fondamentale, clinique et appliquée en oncologie (www.crhdq.ulaval.ca). Le complexe de l'Hôtel-Dieu de Québec est situé au cœur du secteur historique de la ville de Québec.

Le CRCEO regroupe les oncologues cliniciens chercheurs, les équipes de recherche en épidémiologie, en psycho-oncologie, un service de biostatistiques, des unités de génomique et de thérapie génique. Au CRCEO sont maintenues une banque de tumeurs et des bases de données cliniques. Le CRCEO favorise la recherche transdisciplinaire, clinique et évaluative, et facilite le transfert des découvertes de laboratoire vers le milieu clinique.

Les candidatures doivent être soumises au Doyen de la Faculté de médecine ou au Directeur scientifique du Centre de recherche en cancérologie et inclure un curriculum vitae, un abrégé du programme de recherche, un énoncé d'intérêt, d'impact et de vision du candidat sur le CRCEO, et les noms et adresses de trois répondants.

Les candidatures seront examinées sur réception et le concours prendra fin au plus tard le 31 mai 2005.

**CANADA RESEARCH CHAIR
RESEARCH BIOSTATISTICIAN**

The Faculty of Medicine and the Cancer Research Center of Laval University invite applications from highly qualified candidates for a Canada Research Chair in Biostatistics dedicated to the new Clinical and Evaluative Oncology Research Center (*Centre de recherche clinique et évaluative en oncologie : CRCEO*) of the CHUQ (Quebec University Hospital). Priority is given to senior researchers for a level 1 Chair (as described at www.chairs.gc.ca).

We are looking for a candidate with a PhD in biostatistics, or similar training, who has developed a strong research program and is recognized as an exceptional researcher in her/his field. At the CRCEO, the successful candidate will develop a high profile research program in biostatistics applied to oncology, will collaborate with the teams working in clinical, epidemiological, and evaluative research in oncology, and will manage the biostatistical resources and services.

The successful candidate will be appointed as a tenured Professor in the Department of Social and Preventive Medicine and will supervise graduate students in the epidemiology and statistics programmes of Laval University. A working knowledge of the French will have to be acquired if this is not her/his native language.

The successful candidate will conduct her/his research activities at the Clinical and Evaluative Oncology Research Center (CRCEO). The CRCEO, funded by the Canadian Foundation for Innovation and partners, is a multidisciplinary oncology center integrated to both the Hôtel-Dieu de Québec, one of the major Canadian hospitals dedicated to cancer care, and his well recognized cancer research center (www.crhdq.ulaval.ca). The campus of the Hôtel-Dieu is located in the heart of the historical district of Quebec City.

The CRCEO brings together clinical oncologists, researchers in epidemiology, psychology, and pathology, a biostatistics service, and genomics and gene therapy units. Tumor banks and clinical data bases are maintained at the CRCEO. The CRCEO promotes interdisciplinary clinical and evaluative research and facilitates the transfer of laboratory discoveries to clinical applications.

Applications should be addressed to the Dean of the Faculty of Medicine or to the Scientific Director of the Cancer Research Center and should include a curriculum vitae, a summary of the research program, a presentation of how the candidate envisions her/his impact on the development of the CRCEO, and the names and addresses of three persons who can provide references.

Applications will be examined upon reception and the competition will be closed no later than May 31, 2005.

ADRESSES/ADDRESSES:

Dr Pierre Durand, Doyen / Dean
Faculté de Médecine / Faculty of Medicine
Pavillon Ferdinand-Vandry, bureau / Room 1219
Université Laval / Laval University
Québec (QC), Canada G1K 7P4
Tél / Phone: (418) 656-2131, poste 2301
Fax: (418) 656-5062
Courriel / Email: Pierre.Durand@fmed.ulaval.ca

Dr Luc Bélanger
Directeur scientifique / Scientific Director
Centre de Recherche / Research Center
L'Hôtel-Dieu de Québec
Québec (QC), Canada G1R 2J6
Tél / Phone: (418) 525-4444, poste 15540
Fax: (418) 691-5489
Courriel / Email: Luc.Belanger@crhdq.ulaval.ca



Centre for Health and Environment Research
University of British Columbia
Vancouver, BC, V6T 1Z3, Canada
www.cher.ubc.ca

Research Associate or Post-doctoral Fellow: Statistics / Environmental Exposure Modelling

UBC Centre for Health and Environment Research

The newly created interdisciplinary UBC Centre for Health and Environment Research (CHER, www.cher.ubc.ca) seeks a statistician at the **postdoctoral fellow or research associate** level, with demonstrated expertise in hierarchical and spatial modeling, and experience in applying these methods in health or environmental sciences research.

The successful candidate will collaborate with a large number of UBC faculty members from a range of disciplines all associated with the Centre, but will also be supported to develop an independent research program related to the Centre's aims.

CHER investigators include UBC faculty from the School of Occupational and Environmental Hygiene, the Department of Health Care and Epidemiology, Resource Management and Environmental Studies, Institute for Health Promotion Research, Department of Pathology and Laboratory Medicine, the Liu Institute for Global Studies, Department of Civil Engineering, Department of Medicine, and the BC Centre for Disease Control.

CHER research focuses mainly on environmental and occupational exposures and their impacts on the health of populations, using a broad variety of study designs that incorporate complex spatial and hierarchical exposure variables. We are interested in candidates with experience and interest in this field. The fellow will be expected to collaborate with existing research programs and initiate new research. Collaboration is expected at all levels of the research cycle from developing hypotheses; preparing grant applications; acquiring, managing and analyzing data, interpreting findings, and preparing reports for publication and for exchange with community partners. Participation in mentoring of graduate students and developing graduate level teaching modules will be encouraged and supported.

The position is for 1 year with the possibility of renewal for a second year, contingent on performance.

Interested applicants should send a CV, cover letter indicating research interests, and names of three referees, by Jan 30, 2005 to: Dr. Susan Kennedy, Room 360A, 2206 East Mall, Vancouver BC, V6T 1Z3
kennedy@interchange.ubc.ca

**Research Associate or Post-doctoral Fellow:
Statistics / Environmental Exposure Modelling**

**UBC Centre for Health and
Environment Research**

The newly created interdisciplinary UBC Centre for Health and Environment Research (CHER, www.cher.ubc.ca) seeks a statistician at the postdoctoral fellow or research associate level, with demonstrated expertise in hierarchical and spatial modeling, and experience in applying these methods in health or environmental sciences research. The successful candidate will collaborate with a large number of UBC faculty members from a range of disciplines all associated with the Centre, but will also be supported to develop an independent research program related to the Centre's aims.

CHER investigators include UBC faculty from the School of Occupational and Environmental Hygiene, the Department of Health Care and Epidemiology, Resource Management and Environmental Studies, Institute for Health Promotion Research, Department of Pathology and Laboratory Medicine, the Liu Institute for Global Studies, Department of Civil Engineering, Department of Medicine, and the BC Centre for Disease Control.

CHER research focuses mainly on environmental and occupational exposures and their impacts on the health of populations, using a broad variety of study designs that incorporate complex spatial and hierarchical exposure variables. We are interested in candidates with experience and interest in this field. The fellow will be expected to collaborate with existing research programs and initiate new research. Collaboration is expected at all levels of the research cycle from developing hypotheses; preparing grant applications; acquiring, managing and analyzing data, interpreting findings, and preparing reports for publication and for exchange with community partners. Participation in mentoring of graduate students and developing graduate level teaching modules will be encouraged and supported.

The position is for 1 year with the possibility of renewal for a second year, contingent on performance. Interested applicants should send a CV, cover letter indicating research interests, and names of three referees, by Jan 30, 2005 to:

Dr. Susan Kennedy
Room 360A
2206 East Mall
Vancouver BC
V6T 1Z3

kennedy@interchange.ubc.ca

The UNIVERSITY of WESTERN ONTARIO

**Departments of Applied Mathematics and
Statistical and Actuarial Sciences**

**CANADA RESEARCH CHAIR
in
FINANCIAL MATHEMATICS**

The Departments of Applied Mathematics and Statistical and Actuarial Sciences are pleased to announce a search for a Tier 2 (Junior) Canada Research Chair at the rank of Assistant Professor (probationary) or Associate Professor (probationary or tenured) in the area of financial mathematics. The starting date will be July 1, 2005 or thereafter.

Financial mathematics is an emerging area of strength in the two Departments. Both have researchers who are active in financial mathematics, and both are strongly committed to its continued emphasis. Prospective candidates may visit our web pages at <http://www.apmaths.uwo.ca> and <http://www.stats.uwo.ca>.

See <http://www.chairs.gc.ca/> for details concerning the CRC program.

The successful candidate will have demonstrated the potential to become a leader in financial mathematics. She or he will build a vigorous research program. This will include securing external research funding and supervising graduate students. In addition, the candidate will be expected to participate in teaching at the graduate and undergraduate levels.

Candidates should submit a curriculum vitae, a list of publications, a research plan, and the names of three references to:

Search Committee for CRC in Financial Mathematics
Attn: Gayle McKenzie
Middlesex College, Room 255
The University of Western Ontario
London, Ontario N6A 5B7, Canada.
Email: gmckenzi@uwo.ca

The closing date for applications is **March 15, 2005**.

This position is subject to budgetary approval. Applicants should have fluent written and oral communication skills in English. All qualified candidates are encouraged to apply; however Canadians and permanent residents will be given priority. The University of Western Ontario is committed to employment equity and welcomes applications from all qualified women and men, including visible minorities, aboriginal people and persons with disabilities.

Simon Fraser University

Faculty Position in Biostatistics

Department of Statistics and Actuarial Science
Simon Fraser University

The Department of Statistics and Actuarial Science seeks to fill a tenure-track faculty position in biostatistics. Candidates are required to hold a Ph. D. in an area of biostatistics, and should show strong potential in research and teaching. Candidates specializing in a related area of statistics may also apply, but strong preference will be given to candidates with a clear focus in biostatistics. The appointment will be made at the Assistant Professor level.

The Department has a strong applied focus with 17 faculty members, and the university is currently developing a new Faculty of Health Sciences. Further information about the Department is available at www.stat.sfu.ca, and about the University, at www.sfu.ca.

Review of applications will begin on January 24, 2005, and the search will remain active until the position is filled. Please submit, to the following address: (i) a *curriculum vitae* and (ii) a letter outlining your future research programme and teaching philosophy. Also, please arrange for (iii) three letters of reference to be sent directly to:

Dr. Rick Routledge, Chair
Department of Statistics and Actuarial Science
Simon Fraser University
8888 University Drive
Burnaby, B.C. V5A 1S6
Canada
FAX (604) 291-4368

All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority. Simon Fraser University, located in the greater Vancouver area, is committed to employment equity, welcomes diversity in the workplace, and encourages applications from all qualified individuals including women, members of visible minorities, aboriginal persons, and persons with disabilities. All appointments are subject to budgetary authorization.



Memorial

University of Newfoundland

MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND

DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS

The Department of Mathematics and Statistics at Memorial University of Newfoundland invites applications for a tenure-track position (subject to budgetary approval) at the **Assistant Professor** level in **Statistics**, starting no later than September 1, 2005. A PhD in Statistics is required at the time of appointment.

Outstanding applications from all areas of Statistics will be considered. The possibility of collaboration with current department members will be an asset.

All applicants are expected to demonstrate the potential to be excellent undergraduate and graduate teachers, and possess a strong research record with outstanding promise for future research.

Review of applications will begin March 15, 2005 and continue until suitable candidates have been identified. Candidates should submit a Curriculum Vitae, a description of research interests and academic goals, a description of their teaching interests, experience and philosophy. They should also arrange for the names and addresses of three referees to be sent to:

*Statistics Search Committee
c/o Interim Head of Department
Department of Mathematics & Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's, NL, A1C 5S7 Canada*

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

You MUST use the code MS-STAT-05 on all correspondence

Memorial University is the largest university in Atlantic Canada. As the province's only university, Memorial plays an integral role in the educational and cultural life of Newfoundland and Labrador.

**McGill University
Department of Mathematics & Statistics**

The Department of Mathematics and Statistics invites applications for a tenure-track position in statistics. While the appointment is expected to be made at the level of an Assistant Professor, the Department would also consider applicants for a senior position.

Preference, although not exclusive, will be given to applicants whose research interests include at least one of the following areas: longitudinal data analysis, general and/or generalized linear models, time series analysis, computationally intensive statistics, and Bayesian methods.

Candidates must have a doctoral degree at the date of appointment, with a strong theoretical training. They are also expected to have demonstrated the capacity for independent excellent research driven by applications. Selection criteria include research accomplishments, as well as potential contributions to the educational programs of the Department at the graduate and undergraduate levels.

Applications with a curriculum vitae, a list of publications, a research outline, an account of teaching experience, a statement on teaching, and names, phone numbers and e-mail addresses of three references (with one addressing the teaching record) should be sent to

Professor Keith Worsley
Chair, Statistics Search Committee,
Department of Mathematics & Statistics,
McGill University,
805 Sherbrooke St. W.,
Montreal, Qc., Canada. H3A 2K6.

Candidates must arrange to have the letters of recommendation sent directly to the above address. Candidates are encouraged to include copies of up to 3 selected reprints or preprints with their applications.

To ensure full consideration, applications must be received by 31 March, 2005.

In accordance with Canadian Immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents. However, all outstanding candidates will be considered. McGill University is committed to equity in employment.



**MEMORIAL UNIVERSITY
OF NEWFOUNDLAND**

**DEPARTMENT OF MATHEMATICS
AND STATISTICS**

The Department of Mathematics and Statistics at Memorial University of Newfoundland invites applications for an NSERC University Faculty Award (**UFA**) directed at increasing the representation of Women and Aboriginal Peoples in Science and Engineering. A successful candidate will be appointed as a regular tenure-track faculty member at the **Assistant Professor** level in the Department of Mathematics and Statistics, starting September 1, 2006. A PhD in Mathematics or Statistics with evidence of outstanding research and excellent teaching is required. All areas of **Pure and Applied Mathematics and Statistics** will be considered. Duties will include teaching at the graduate and undergraduate levels.

Review of applications will begin June 1, 2005, and continue until a candidate is identified for submission to NSERC by October 15, 2005. Candidates should submit a Curriculum Vitae, a description of research interests. They should also arrange for the names and addresses of three referees be sent to:

*Interim Head of Department
VPA-MAST-2004-002*
Department of Mathematics & Statistics
Memorial University of Newfoundland
St. John's, NL, A1C 5S7 Canada

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

**You MUST use the code VPA-MAST-2004-002
on all correspondence.**

**You MUST also indicate the appropriate discipline; Applied
Mathematics, Pure Mathematics, or Statistics**

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

In accordance with NSERC UFA eligibility requirements only Canadian citizens and permanent residents of Canada should apply. Partners of candidates for positions are invited to include their resume for possible matching with other job opportunities.

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA · SOCIETE STATISTIQUE DU CANADA

EXECUTIVE COMMITTEE • COMITÉ EXÉCUTIF

President • Présidente
Nancy Reid, *University of Toronto*
President-Elect • Présidente désignée
David Binder, *Statistics Canada*
Secretary • Secrétaire
Penny Brasher, *Alberta Cancer Board* and *et*
University of Calgary
Treasurer • Trésorier
Patrick Farrell, *Carleton University*
Public Relations • Relationniste
Jock MacKay, *University of Waterloo*
Past-President • Président sortant
Mary Thompson, *University of Waterloo*

LOCAL REPRESENTATIVES • REPRÉSENTANTS LOCAUX

Acadia University – Paul Cabilio
University of Alberta – Douglas Wiens
University of British Columbia – Paul Gustafson
University of Calgary – David Scollnik
Carleton University – Natalia Stepanova
Concordia University – Arusharka Sen
Dalhousie University – Bruce Smith
École des hautes études commerciales –
Mark Fredette
University of Guelph – Peter Kim
Université Laval – Nadia Ghazzali
University of Manitoba – A. Thavarasan
McGill University – James Ramsay
McMaster University – Peter Macdonald
Memorial University of Newfoundland – Gary Sneddon
Université de Montréal – Roch Roy
University of New Brunswick/Université du Nouveau-Brunswick – Rolf Turner
University of Northern British Columbia – Kevin Keen
University of Ottawa/Université d'Ottawa – André Dabrowski
Université du Québec à Montréal – Pascale Rousseau
Université du Québec à Trois-Rivières – Jean François Quesney
Queen's University – Glen Takahara
University of Regina – Dianliang Deng
University of Saskatchewan – Mik Bickis
Université de Sherbrooke – Ernest Monga
Simon Fraser University – Jinko Graham
University of Toronto – Wendy Lou
University of Waterloo – Bill Reed
University of Western Ontario – Mary Thompson
University of Windsor – Sudhir Paul
York University – Augustine Wong
Statistics Canada • *Statistique Canada* – Jack Gambino
Institut de la statistique du Québec – Louise Bourque
Canada Post/Postes Canada – Patricia Whirridge
Southern Ontario Regional Association •
Association régionale du sud de l'Ontario – Peggy Ng

REGIONAL ASSOCIATIONS • ASSOCIATIONS RÉGIONALES

STATISTICAL ASSOCIATION OF MANITOBA • ASSOCIATION STATISTIQUE DU MANITOBA

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

APPOINTED OFFICIALS • AUTRES RESPONSABLES

Program Secretary • Secrétaire des congrès –
Brajendra Sutradhar
Editor of the *CJS* • Rédacteur en chef de la *RCS* – Doug Wiens
Managing Editor of *CJS* • Rédacteur gérant de la *RCS* – George P.H. Styan
Editor of *Liaison* • Rédacteur de *Liaison* –
Yogendra P. Chaubey
Program Chairperson for 2005 Annual Meeting • Président du comité du programme du Congrès annuel 2005 – Augustine Wong
Local Arrangements Chairperson for 2005 Annual Meeting • Président du comité des arrangements locaux du Congrès annuel 2005 – Mik Bickis
Program Chairperson for 2006 Annual Meeting • Président du comité du programme du Congrès annuel 2006 – To be announced/À être annoncé
Local Arrangements Chairperson for 2006 Annual Meeting • Président du comité des arrangements locaux du Congrès annuel 2006 – David Bellhouse
Local Arrangements Chairperson for 2007 Annual Meeting • Président du comité des arrangements locaux du Congrès annuel 2007 – Brajendra Sutradhar
Editor of Membership Directory • Rédacteur du répertoire des membres – Peter Macdonald
Office Coordinator • Coordonnateur du bureau – Harold Mantel
Editor and Webmaster of SSC Web Page • Rédacteur et webmestre de la page d'accueil de la SSC – Peter Macdonald

REGIONAL REPRESENTATIVES • REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX

ATLANTIC PROVINCES • PROVINCES MARITIMES

Paul Cabilio, *Acadia University*
Eric Marchand, *University of New Brunswick*/
Université du Nouveau-Brunswick

QUÉBEC

Yogendra Chaubey, *Concordia University*
Thierry Duchesne, *Université Laval*
François Pageau, *SNC Technologies*
Bruno Rémiillard, *École des hautes études commerciales*

ONTARIO

Angelo Canty, *McMaster University*
Janet McDougall, *McDougall Scientific Ltd.*
Catherine Njue, *Health Canada*
Wayne Oldford, *University of Waterloo*

MANITOBA-SASK.-N.W.T.-NUNAVUT • MANITOBA-SASK.-T.N.-O.-NUNAVUT

Liqun Wang, *University of Manitoba*
Sheila Woods, *Agriculture and Agri-Food Canada*
• Agriculture et agroalimentaire Canada

ALBERTA-B.C.-YUKON • ALBERTA-C.-B.-YUKON

John Petkau, *University of British Columbia*
Rhonda Rosychuk, *University of Alberta*

SECTIONS • LES GROUPES

BIOSTATISTICS • BIOSTATISTIQUE

President • Président
Gordon Flick, *University of Calgary*
President-Elect • Président désigné
Michael Escobar, *University of Toronto*
Past-President • Président sortant
Salomon Minkin, *Ontario Cancer Institute/Institut du cancer de l'Ontario*
Secretary • Secrétaire
Noel Cadigan, *Fisheries & Oceans Canada/Pêches et Océans Canada*

Treasurer • Trésorier
John Koval, *University of Western Ontario*

BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS • STATISTIQUE INDUSTRIELLE ET DE GESTION

President • Président
Stefan Steiner, *University of Waterloo*
President-Elect • Président désigné
François Pageau, *SNC Technologies*
Past-President • Président sortant
Fernando Comacho, *DAMOS*
Secretary • Secrétaire
Shirley Mills, *Carleton University*
Treasurer • Trésorier
Thierry Duchesne, *Université Laval*

SURVEY METHODS • MÉTHODOLOGIE D'ENQUÊTE

President • Président
Changbai Wu, *University of Waterloo*
President-Elect • Présidente désignée
Patricia Whirridge, *Canada Post/Postes Canada*
Past-President • Présidente sortante
Georgia Roberts, *Statistics Canada/Statistique Canada*
Secretary • Secrétaire
Diana Stukel, *UNESCO Institute for Statistics*
Institut de statistique de l'UNESCO
Treasurer • Trésorier
Susan Rubin-Bleuer, *Statistics Canada/Statistique Canada*

NOTICE TO ADVERTISERS

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

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

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

For an additional fee of \$50, your Position Vacant ad will also appear on the *Job Ads* page of the *SSC* web site. For arrangements, please contact:
Torsten Bernhardt
Graphic Design - *Liaison*
Statistical Society of Canada
5221 Parc Avenue #5
Montreal, QC H2V 4G9
Tel: (514) 271-0967
E-mail: torstenb@sympatico.ca

AVIS AUX ANNONCEURS

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

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

Ces tarifs s'appliquent aux originaux prêts à photographier. La composition est proposée pour un coût de 40 \$ par quart de page. La traduction français-anglais ou anglais-français est proposée à un tarif de 0.25 \$ par mot. Les offres d'emploi ne doivent pas excéder un quart de page; nous nous réservons le droit de les modifier pour tenir compte de cette restriction. Des frais de composition sont par conséquent inclus dans le tarif pour ce type d'annonce.

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

Pour toute demande, veuillez contacter :

Torsten Bernhardt
Conception graphique - *Liaison*
Société statistique du Canada
5, 5221 Avenue du Parc
Montreal, QC H2V 4G9
Tel: (514) 271-0967
E-mail: torstenb@sympatico.ca

VISIT: www.wkap.nl

Advanced Sampling Theory with Applications

How Michael 'Selected' Amy

By

Sarjinder Singh *Department of Statistics, St. Cloud State University, Minnesota, USA*

A Multipurpose, Two Volume Text!

A textbook for teachers/students, a reference manual for researchers.

A Practical Guide for Statisticians!

The book highlights basic concepts to advanced technology including: SRSWR, SRSWOR, Ratio and regression type estimators, Bias filtration, Median estimation, PPSWR, Multi-character survey; PPSWOR, RHC strategy, Calibration of estimators of total, variance, and distribution function etc., Multi-phase, Systematic, Stratified and Post-stratified, Cluster, Multi-stage, RR, Imputation, Measurements errors, Small area estimation, and many more fun and exciting topics!

Includes Many Special Features and Attractions!

1247 pages; 1179 research papers/references; 162 solved numerical examples; 335 unsolved theoretical exercises; 177 unsolved data based practical problems; Simple notation; smooth flow to reading; complete proofs to theorems and numerical examples; up-to-date; new ideas for future research.

The Author

Dr. Sarjinder Singh is an Assistant Professor at St. Cloud State University, St. Cloud, MN, U.S.A.. He has published over 80 research papers. He introduced ideas of higher order calibration, hybridizing imputation and calibration, bias filtration, hidden gangs, several new randomized response models, median estimation using two-phase sampling, and exact traditional linear regression estimator using calibration.

For more information, visit: <http://www.wkap.nl/prod/b/1-4020-1689-1>

