



# SSC LIAISON

VOLUME 25 NUMBER • NUMÉRO 2 MAY • MAI 2011

SSC 2011

LE 39<sup>e</sup> CONGRÈS ANNUEL /  
39<sup>th</sup> ANNUAL MEETING

Acadia University  
Wolfville NS

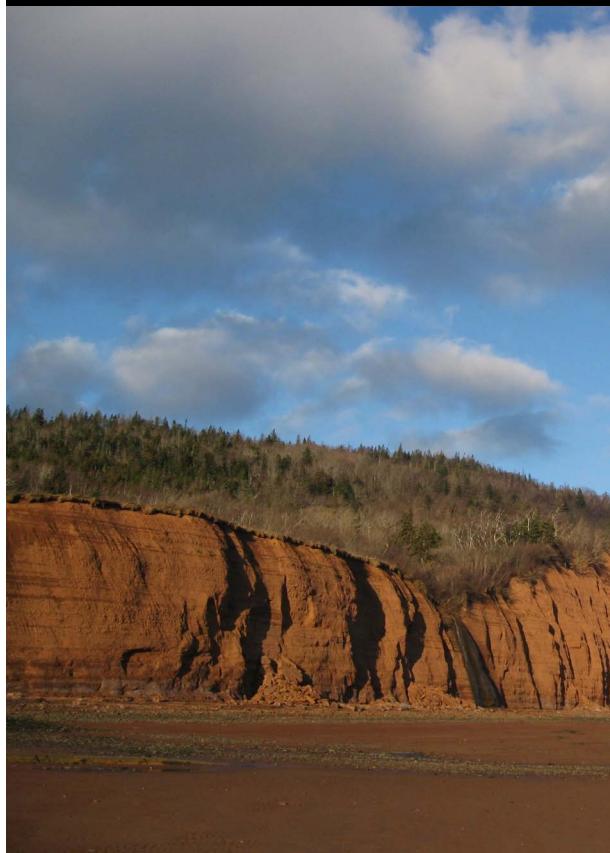
June 12 - 15, 2011 / 12 - 15 juin 2011



	PAGE
NSERC Long Range Planning	3
SSC 2011	8
Award Winners	14
Survey of Statistics Units	28
Professional Training	36

	PAGE
Planification à long terme du CRSNG	3
SSC 2011	8
Récipiendaires des prix	14
Sondage auprès des unités de statistique	29
Formation professionnelle	36

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



# SSC 2011

## LE 39<sup>e</sup> CONGRÈS ANNUEL / 39<sup>th</sup> ANNUAL MEETING

Acadia University  
Wolfville NS

June 12 - 15, 2011 / 12 - 15 juin 2011

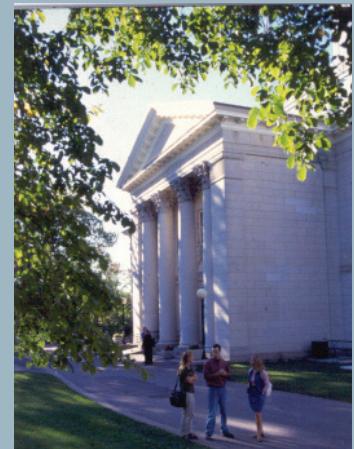


Photo Credits: Acadia University



## President's Report

I am looking forward to Acadia in June, after all of the hard work of **Hugh Chipman** on local arrangements and **Shelley Bull** on the meeting program. Statistics is, contrary to popular opinion, never dull, and this annual meeting is a concurrence of issues that involve our members. It follows a flurry of political polls, a federal election, and the frequent discordance in this context between information and image. We will have completed the SSC election, which has no such discord, and generally wiser candidates. The Canadian census and the National Housing Survey will be underway and so the presidential address by former chief statistician **Ivan Fellegi** will be timely. Questions involving NSERC funding of statistics will be a common topic of discussion. Make sure that the Annual Meeting (**June 12 - 15**) is circled on your social calendar. It will have all the pomp and ceremony of a royal wedding, with greater intellectual value, at significantly lower cost.

NSERC, the discovery grant system, and the long-range plans for the Statistical Sciences must be a priority for statisticians if their discipline is to continue to flourish in Canada. The SSC and many individuals and groups have prepared a brief to the *long-range plan steering committee*, chaired by **Nancy Reid**. My sense is that statisticians in Canada articulate a common view of how our discipline can best serve the country's needs in the future and what this will require in terms of resources. At the top of virtually everyone's list is a viable peer-reviewed and adequately funded Discovery Grant program. Second is the ability to develop an infrastructure which will support the future development of the statistical sciences in directions that its identity with the Math/Stats Evaluation Group or the Math institutes might not currently encourage. The SSC draft report is posted on the SSC website, and this is a working document, but for the sake of the flavour, I will repeat an excerpt and the summary here:



*Don McLeish*

## Message du Président

Je me réjouis du congrès à Acadia en juin, après tous les efforts de **Hugh Chipman** pour les arrangements locaux et de **Shelley Bull** pour le programme scientifique. Contrairement à ce que peuvent en penser certains, la statistique n'est jamais un sujet ennuyeux et ce congrès annuel verra une convergence de grands thèmes qui intéressent nos membres. Il suivra une vague de sondages politiques, une élection fédérale et la discordance si fréquente dans ce contexte entre information et image. Nous aurons complété les élections au sein de notre propre Société, sans une telle discorde et avec des candidats généralement plus sages. Le recensement canadien et l'Enquête nationale auprès des ménages seront en cours, si bien que l'allocution de mon invité, l'ancien statisticien en chef **Ivan Fellegi**, tombera entièrement à point nommé. Les questions quant au financement de la statistique par le CRSNG seront aussi au centre des débats. Réservez dès maintenant la semaine de le congrès annuel sur vos calendriers (**12 - 15 juin**). L'occasion aura toute la pompe et la cérémonie d'un mariage royal, mais une valeur intellectuelle tout autre, et à bien moindre coût.

Le CRSNG, le système de subventions à la découverte et les plans à long terme pour les sciences statistiques doivent être une priorité pour les statisticiens si nous souhaitons que notre discipline continue à fleurir au Canada. La SSC et d'autres individus et groupes ont préparé un mémoire pour le *comité de direction du plan à long terme* que préside **Nancy Reid**. J'ai le sentiment que les statisticiens canadiens ont articulé une vision commune de la manière dont notre discipline peut servir les besoins du pays au mieux dans l'avenir, ainsi que des ressources nécessaires à cette fin. La priorité, pour la vaste majorité, est de conserver un programme de subventions à la découverte viable, évalué par les pairs et adéquatement financé. La seconde priorité est de créer une infrastructure capable d'appuyer l'évolution des sciences statistiques dans des directions que leur assimilation au groupe d'évaluation Math/Stat ou aux Instituts de mathématiques n'encourage pas actuellement. L'ébauche du mémoire de la SSC, qui demeure un document de travail, est affiché sur le site Web de la Société, mais je tiens à en reprendre un extrait

## CONTENTS / SOMMAIRE

### Messages ..... 3

President / Président  
Editor / Rédacteur en chef

### Meeting - Congrès ..... 8

Summary / Sommaire  
New Investigators / Nouveaux chercheurs  
BISS / GSIG

### Announcements / Avis ..... 13

STATISTICS 2011 CANADA/  
IMST 2011 - FIM XX

### News / Nouvelles ..... 14

Awards -  
*CJS / RCS 2010*  
*Prix 2011 CRM - SSC Prize*  
*Prix Pierre-Robillard Award*  
News / Nouvelles - Laval  
- Toronto  
- McGill  
- UBC  
- McMaster  
New Accreditations / Nouvelles accréditations

### Reports / Rapports ..... 28

Survey of Canadian Departments /  
Une enquête auprès des départements canadiens

### Consultants' Forum / Forum des consultants ..... 36

Mentoring and Professional Development / Mentorat et développement professionnel

### Advertisements / Annonces

SAS Pre-Conference Training	12
Memorial University	39
Wiley	40

VOLUME 25 NO 2  
MAY • MAI 2011

**EDITOR • RÉDACTEUR**

Larry Weldon  
[weldon@sfu.ca](mailto:weldon@sfu.ca)

**ASSOCIATE EDITORS •  
COLLABORATEURS**

François Believance  
[francois.believance@hec.ca](mailto:francois.believance@hec.ca)

Angelo Canty  
[canty@mcmaster.ca](mailto:canty@mcmaster.ca)

Edward Chen  
[edward.chen@statcan.ca](mailto:edward.chen@statcan.ca)

Hugh Chipman  
[hugh.chipman@acadiau.ca](mailto:hugh.chipman@acadiau.ca)

Thierry Duchesne  
[thierry.duchesne@mat.ulaval.ca](mailto:thierry.duchesne@mat.ulaval.ca)

Christian Genest  
[cgenest@math.mcgill.ca](mailto:cgenest@math.mcgill.ca)

Alison Gibbs  
[alison.gibbs@utoronto.ca](mailto:alison.gibbs@utoronto.ca)

Nancy Heckman  
[nancy@stat.ubc.ca](mailto:nancy@stat.ubc.ca)

Mary Lesperance  
[mlesperance@math.uvic.ca](mailto:mlesperance@math.uvic.ca)

Peter Macdonald  
[pdmmac@mcmaster.ca](mailto:pdmmac@mcmaster.ca)

Janet McDougall  
[jmc dougall@mcd.sci.on.ca](mailto:jmc dougall@mcd.sci.on.ca)

T. Rolf Turner  
[rolf@math.unb.ca](mailto:rolf@math.unb.ca)

Román Viveros-Aguilera  
[r viveros@math.mcmaster.ca](mailto:r viveros@math.mcmaster.ca)

Ying Zhang  
[ying.zhang@acadiau.ca](mailto:ying.zhang@acadiau.ca)

**TRANSLATION • TRADUCTION**  
Catherine Cox

**LAYOUT/ MISE EN PAGE**  
Jill Weldon

**PRINTING/ IMPRESSION**  
The UPS Store

**LIAISON**

STATISTICAL SOCIETY OF CANADA  
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA  
TEL. • TÉL. : (613) 733-2662  
FAX • TÉLÉC. : (613) 733-1386  
E-MAIL • COURRIEL : [admin@ssc.ca](mailto:admin@ssc.ca)  
WEBSITE • SITE WEB : [www.ssc.ca](http://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 (February, May, August and November). Non-members can subscribe to *Liaison* at the cost of \$30 per volume (four issues). *Liaison* is also available on the SSC website [www.ssc.ca](http://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 du Canada et distribué gratuitement aux membres quatre fois par année (février, mai, août et novembre). Les non-membres peuvent toutefois s'abonner à *Liaison* au coût de \$30 par année. *Liaison* est disponible sur internet au site web de SSC [www.ssc.ca](http://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 des rédacteurs, ni de la SSC.

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

ISSN: 1489-5927  
LEGAL DEPOSIT - 4<sup>th</sup> Quarter 1986  
DÉPÔT LÉGAL - 4<sup>e</sup> Trimestre 1986

## M E S S A G E S

*"Research and innovation in the statistical sciences are driven by problems in practical applications. Very few disciplines lie at the intersection of so much of the physical and social sciences, simply because the explosive increase in the availability of data has magnified the importance of the science that draws information from data. While a part of statistical research is heavily mathematical or very computational, the genesis of the subject, its historical motivation<sup>1</sup>, its primary source of new challenges and directions, is traditionally rooted in practical problems ranging from health, agriculture and biology to finance, economics and sociology. This is a discipline that cannot grow, disconnected from these roots. To flourish, it must exist in an environment free of the artificial barriers which often evolve between academic disciplines and university departments. It is the primary responsibility of government, funding agencies and research agencies to allow and foster this continued growth, free of barriers, in directions that will ultimately benefit all of science.*

*The NSERC Discovery/Operating Grant system was, at its inception, visionary. It put the primary responsibility on the research focus where it belonged, on the individual scientist, who had to justify the merit of the research in a court of his/her peers. It was neither elitist nor easily politically manipulated. While it was possible for scientific superstars to emerge, the primary benefits were to the nation through the broad support of statistical research in diverse topics and regions, and the training of HQP. While a PhD was once a rarity in our banking industry, there is now a wide and hot market for statistics PhD's. Graduate enrolment in Statistical Science has grown at a phenomenal pace (see Appendix 2), in contrast to the decline in the level of statistics individual discovery grants in real terms<sup>2</sup>. For example,*

<sup>1</sup> See for example *Cross-Disciplinary Research in the Statistical Sciences*, (1988) Report of a panel of the Institute of Mathematical Statistics, <http://nisla05.miss.org/reports/crossd2.html>

<sup>2</sup> In real terms, the average discovery grants in Mathematics and Statistics have declined by around 24% since 2004, even while the number of funded applicants declined by around 5%. See Appendix 1. Average grants in Statistics are lower than those in the Mathematics and Statistics Evaluation group.

et le résumé ici, pour vous en donner un sens général :

« En sciences statistiques, la recherche et l'innovation sont mues par des problèmes tirés d'applications pratiques. Très peu de disciplines sont à l'intersection de tant des sciences physiques et sociales, simplement parce que l'augmentation explosive des données disponibles aujourd'hui a amplifié l'importance de cette science capable de tirer de l'information des données. Tandis qu'une partie de la recherche statistique est largement mathématique ou computationnelle, la genèse de la matière, sa motivation historique<sup>1</sup>, la source primaire des nouveaux défis et des directions qu'elle emprunte, tout cela prend traditionnellement racine dans des problèmes pratiques en provenance de la santé, de l'agriculture, de la biologie, voire encore de la finance, de l'économie ou de la sociologie. C'est une discipline qui ne saurait s'épanouir privée de ces racines. Pour cela, elle doit exister dans un environnement libre des barrières artificielles qui se dressent souvent entre les disciplines et les départements universitaires. C'est de la responsabilité primaire du gouvernement, des organismes de financement et de recherche de permettre et de promouvoir cette croissance continue, libre de toute barrière, dans des directions qui profiteront en définitive toutes de cette science.

Le système des subventions à la découverte / pour dépenses courantes du CRSNG était, à ses débuts, visionnaire. Il mettait la responsabilité, principalement et à juste titre, sur la recherche, sur le scientifique individuel, qui devait justifier le mérite de sa recherche devant un tribunal de ses pairs. Le système n'était ni élitiste, ni facilement manipulable à des fins politiques. Même s'il était possible que des superstars scientifiques surgissent, c'était principalement la nation qui en profitait, grâce à un appui élargi de la recherche statistique dans divers domaines et régions, et à la formation de PHQ. Alors qu'il était rare, autrefois, de voir un titulaire de doctorat en statistique dans notre industrie bancaire, aujourd'hui un marché large et intéressant s'ouvre à eux. Les inscriptions dans les programmes de cycle supérieur en science statistique ont augmenté à une allure sans précédent (voir Annexe 2), par contre au déclin des subventions individuelles à la découverte en statistique, en termes réels<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Voir, par exemple, *Cross-Disciplinary Research in the Statistical Sciences*, (1988), le rapport d'un panel de l'Institute of Mathematical Statistics, <http://nisla05.miss.org/reports/crossd2.html>

<sup>2</sup> En termes réels, les subventions à la découverte moyennes en mathématiques et statistique ont baissé d'environ 24 % depuis 2004, alors que le nombre de candidats retenus a baissé d'environ 5 %. Voir l'Annexe 1. Les subventions moyennes en statistique sont plus faibles que celles du groupe d'évaluation Mathématiques et statistique.

# MESSAGES

in the Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo there are approximately 150 full-time graduate students, roughly one third of these Ph.D. students. This number (and the cost of support) has more than doubled over the past 10 years.

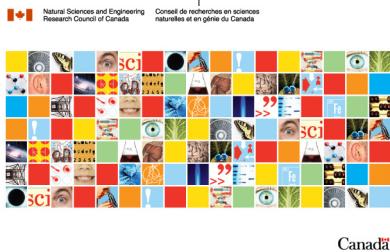
## Summary

In order to foster research and technology transfer in the statistical sciences, we propose:

- That the inequities in discovery grant funding across different Evaluation Groups for projects of similar research costs be remedied;

- That additional funds be made available to the EG for the costs of an HQP supplement; these supplements would be adjudicated by the same panel that handles the discovery grant and dedicated to the support of HQP.

- That NSERC support the formation of a National Statistical Science Institute, which shares infrastructure and staff with one or more of the math institutes, to encourage and support methodological and cross-disciplinary research involving the statistical sciences.



There will be discussions of NSERC at the annual meeting with NSERC representatives present and you will have many opportunities to make your views known there, or through the SSC brief, individual submissions to the long-range plan ([longrangeplan.ca](http://longrangeplan.ca)), through the NSERC Liaison Committee (our representatives are **Richard Cook** and **Louis-Paul Rivest**), or to NSERC directly. Informed decision-making in Ottawa is not always assured, even in the agency primarily responsible for funding scientific research in Canada. It is important that our voices are heard.

The issues involving the PEO, the Professional Engineers of Ontario, continues. Recall that they recently removed the exclusion clause for Natural Scientists from Bill 68 governing the practice of Professional Engineering in Ontario while defining the practice of professional engineering as “any act of planning, designing, composing,

Ainsi, dans le Département de statistique et de science actuarielle à la University of Waterloo, il y a environ 150 étudiants de cycle supérieur à temps plein, dont un tiers d'étudiants au doctorat. Ce nombre (et le coût qu'il représente) a plus que doublé en dix ans.

## Résumé

Pour promouvoir la recherche et le transfert de technologie en sciences statistiques, nous proposons :

- qu'il soit remédié aux inégalités de financement des subventions à la découverte entre groupes d'évaluation, pour des projets de recherche de coût similaire ;

- que des fonds supplémentaires soient mis à la disposition du groupe d'évaluation pour les coûts d'un supplément en HQP ; ces suppléments seraient jugés par le même jury qui traite la subvention à la découverte et consacrés au soutien du HQP.

- que le CRSNG appuie la création d'un Institut national des sciences statistiques qui partage une infrastructure et un personnel avec l'un ou plusieurs des instituts mathématiques, afin d'encourager et d'appuyer la recherche méthodologique et pluridisciplinaire avec les sciences statistiques.

## Nous discuterons du

CRSNG lors de notre congrès annuel en la présence de ses représentants et vous aurez de nombreuses occasions d'y exprimer vos points de vue; vous pouvez également contribuer au mémoire de la SSC, en soumettant votre propre mémoire sur le plan à long terme ([longrangeplan.ca](http://longrangeplan.ca)), contacter le comité de liaison du CRSNG (nos représentants sont **Richard Cook** et **Louis-Paul Rivest**) ou le CRSNG directement. Une prise de décision éclairée n'est pas toujours garantie à Ottawa, même dans l'organisme principalement responsable du financement de la recherche scientifique au Canada. Il est important de faire entendre nos voix.

Les problèmes concernant le PEO, l'Ordre des ingénieurs de l'Ontario, continuent. Vous vous souviendrez que l'Ordre a récemment retiré la clause d'exclusion à l'égard des praticiens des sciences naturelles du projet de loi 68 gouvernant la pratique de l'ingénierie professionnelle en Ontario tout en définissant la pratique de l'ingénierie comme s'entendant

## 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 an Associate Editor. Letters to the Editor should be submitted only to the Editor.

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

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

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

## AVIS AUX AUTEURS

Tous les membres de la communauté statistique sont invités à soumettre des nouvelles, des commentaires ou des articles d'intérêt général pour la profession. Veuillez faire parvenir ces articles à l'un des membres de la rédaction. Les 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.

# SSC E-DIRECTORY

**President:**  
[president@ssc.ca](mailto:president@ssc.ca)

**President-Elect:**  
[pres-elect@ssc.ca](mailto:pres-elect@ssc.ca)

**Past-President:**  
[pres-past@ssc.ca](mailto:pres-past@ssc.ca)

**Executive Secretary:**  
[secretary@ssc.ca](mailto:secretary@ssc.ca)

**Treasurer:**  
[treasurer@ssc.ca](mailto:treasurer@ssc.ca)

**Publications Officer:**  
[publications@ssc.ca](mailto:publications@ssc.ca)

**Meetings Coordinator:**  
[meetings-coord@ssc.ca](mailto:meetings-coord@ssc.ca)

**Executive Director:**  
[ed@ssc.ca](mailto:ed@ssc.ca)

**2011 Annual Meeting Program Chair:**  
[prog2011@ssc.ca](mailto:prog2011@ssc.ca)

**2011 Annual Meeting Local Arrangements Chair:**  
[local2011@ssc.ca](mailto:local2011@ssc.ca)

**CJS Editor:**  
[cjs@ssc.ca](mailto:cjs@ssc.ca)

**Liaison Editor:**  
[liaison@ssc.ca](mailto:liaison@ssc.ca)

**Webmaster:**  
[webmaster@ssc.ca](mailto:webmaster@ssc.ca)

**Permanent Office:**  
[admin@ssc.ca](mailto:admin@ssc.ca)

**General Information:**  
[info@ssc.ca](mailto:info@ssc.ca)

## M E S S A G E S

*evaluating, advising, reporting, directing or supervising that requires the application of engineering principles and concerns the safeguarding of life, health, property, economic interests, the public welfare or the environment, or the managing of any such act".* A committee of engineers and natural scientists, including the SSC representative, **Fernando Camacho**, did not engineer an agreement to reinstate the exclusion clause for natural scientists. Instead, as a stop-gap measure, it was agreed to form an "Overlapping Practices" committee, comprised of members of the PEO and various Natural Sciences organizations to make recommendations on individual cases that might arise where a natural scientist is alleged to have come in conflict with Bill 68. However, in the absence of a definition of the practice of engineering that does not heavily overlap with the activities of scientists, social scientists, businessmen and others, some form of exclusion clause is still the preferred option of the scientific community.

Sarah Palin can see Russia from her back porch. Even in April, I can see the end of my term as President of the SSC. I remain indebted to the society and my many friends within it for entrusting me with the job, and for their constant assistance during this year. I thank the dozens of individuals who have chaired and served on committees and on the executive. I hope we all continue to serve the SSC as it grows in size and influence. We are this century's alchemists, collecting data and turning it into information, the gold of the future. Our society can play a key role as a proponent of the value of knowledge in decision processes, and in maintaining respect for the integrity of data and statistical methodology.

See you all in Wolfville!

Don McLeish

« du fait de concevoir, de composer, d'évaluer, de donner des conseils, de rendre compte, de diriger ou de surveiller; qui nécessitent l'application de principes d'ingénierie, et qui touchent la protection de la vie, de la santé, des biens ou du bien-être public ou de l'environnement, ou la gestion d'un tel acte ». Un comité d'ingénieurs et de représentants des sciences naturelles, dont le représentant de la SSC **Fernando Camacho**, n'est pas parvenu à rétablir la clause d'exclusion pour les praticiens des sciences naturelles. En guise de mesure provisoire, il a été convenu de créer un comité sur les chevauchements, composé de membres du PEO et de diverses organisations des sciences naturelles, pour formuler des recommandations sur tout cas où un expert en sciences naturelles serait accusé d'être entré en conflit avec le projet de loi 68. Toutefois, en l'absence d'une définition de la pratique de l'ingénierie qui ne chevauche pas largement les activités des scientifiques, des spécialistes en sciences sociales, des gens d'affaires et autres, une clause d'exclusion demeure l'option préférentielle de la communauté scientifique.

Sarah Palin peut apercevoir la Russie depuis son porche. Même en avril, j'aperçois déjà la fin de mon mandat de Président de la SSC. Je demeure redevable envers la Société et envers mes nombreux amis en son sein qui m'ont confié cette tâche, ainsi que pour leur aide soutenue tout au long de cette année. Je remercie les dizaines d'individus qui ont présidé et siégé aux comités et à l'exécutif. J'espère que nous continuerons tous à servir la SSC alors même qu'elle prend de l'ampleur et de l'influence. Nous sommes les alchimistes de notre siècle, collectant des données et les transformant en information, cet or de l'avenir. Notre Société peut jouer un rôle clé en réaffirmant la valeur du savoir dans les processus décisionnels et en garantissant le respect de l'intégrité des données et de la méthodologie statistique.

Au plaisir de vous voir tous à Wolfville!

Don McLeish



## Message from the Editor

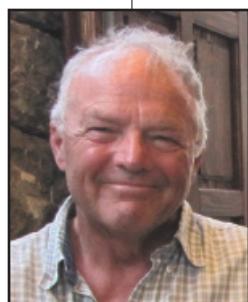
This editor job is getting easier. The hard work is done by the layout person, which since 2009 has been my wife. Moreover, I have to admit that she helps with the editing as well as the layout, which I feel a little guilty about, but not enough to change the pattern. Thank you Jill!

In this issue there are some important articles – the President's message includes an excerpt from the draft report that the SSC will submit to the NSERC long-range planning committee, and so that is a must-see for most of us. A related article is **Louis-Paul Rivest**'s report from the SSC Research Committee based on a survey of all statistics units in Canadian universities. Of course, there is more information about the upcoming SSC meeting in Wolfville, and the photos in this issue and the February issue may have piqued your interest in a visit to the area if you have not already been there. Another useful article is the *Consultants' Forum* by **Ken McRae** which addresses the problem of ensuring that statistics graduates experience appropriate professional training. The editor is very thankful to receive such interesting articles to edit!

These special articles are in addition to the usual news of award winners and notable local developments, and announcements of upcoming conferences. I should also mention that the advertisements are worth a close look – these help to fund the publication of this newsletter.

I hope you find the information in this issue useful. I would welcome “letters to the editor” – it is a way to say what is on your mind without having to give an authoritative reference or provide proof of validity!

Larry Weldon



*Larry Weldon*

## Message du rédacteur

Il m'est de plus en plus aisément d'être rédacteur en chef. Le gros du travail est effectué par la maquettiste, à savoir ma femme, depuis 2009. De plus, je dois admettre qu'elle m'aide aussi avec l'édition, ce dont je me sens un peu coupable – mais pas assez pour y changer quoi que ce soit. Merci Jill!

Vous trouverez dans ce numéro plusieurs articles importants : le message du Président inclut un extrait d'une ébauche du mémoire que la SSC doit soumettre au comité de planification à long terme du CRSNG, une question qui touche la plupart d'entre nous. Sur le même ton, **Louis-Paul Rivest** nous propose un rapport du Comité de la recherche de la SSC, basé sur un sondage auprès de l'ensemble des unités de statistique des universités canadiennes. Bien entendu, nous vous donnons aussi un complément d'information sur le prochain congrès de la SSC à Wolfville; nous espérons que les photos dans ce numéro et celui de février vous donneront envie de visiter la région si vous n'y avez jamais été. Un autre article utile, le *Forum des consultants* par **Ken McRae**, traite du problème de la formation professionnelle des jeunes diplômés en statistique. Le rédacteur en chef est très reconnaissant envers les auteurs qui soumettent des articles si intéressants à éditer!

Ces articles spéciaux viennent s'ajouter aux nouvelles habituelles : annonces des récipiendaires de prix, nouvelles des universités et conférences à venir. Notez aussi que les petites annonces valent d'être étudiées de près – et qu'elles aident à financer la publication de ce bulletin.

J'espère que vous trouverez le contenu de ce numéro utile. N'hésitez pas à envoyer une lettre à la rédaction – c'est là une façon d'exprimer ce que vous avez à l'esprit sans avoir à fournir ni document de référence ultime ni preuve de validité!

Larry Weldon

## MINI-RÉPERTOIRE de la SSC

Président :  
[president@ssc.ca](mailto:president@ssc.ca)

Président désigné :  
[pres-designe@ssc.ca](mailto:pres-designe@ssc.ca)

Président sortant :  
[pres-sortant@ssc.ca](mailto:pres-sortant@ssc.ca)

Secrétaire exécutif :  
[secretaire@ssc.ca](mailto:secretaire@ssc.ca)

Trésorier :  
[tresorier@ssc.ca](mailto:tresorier@ssc.ca)

Directeur des publications :  
[publications@ssc.ca](mailto:publications@ssc.ca)

Coordonnateur des congrès :  
[coord-congres@ssc.ca](mailto:coord-congres@ssc.ca)

Directrice exécutive :  
[de@ssc.ca](mailto:de@ssc.ca)

Président du comité du programme du Congrès annuel 2011 :  
[prog2011@ssc.ca](mailto:prog2011@ssc.ca)

Président du comité organisateur du Congrès annuel 2011 :  
[local2011@ssc.ca](mailto:local2011@ssc.ca)

Rédacteur en chef de la RCS :  
[rcs@ssc.ca](mailto:rcs@ssc.ca)

Rédacteur de Liaison :  
[liaison@ssc.ca](mailto:liaison@ssc.ca)

Webmestre :  
[webmaster@ssc.ca](mailto:webmaster@ssc.ca)

Bureau :  
[admin@ssc.ca](mailto:admin@ssc.ca)

Information :  
[info@ssc.ca](mailto:info@ssc.ca)



## SSC Web Site

[WWW.SSC.CA](http://www.ssc.ca)

[Home](#)

[About the SSC](#)

[Members](#)

[Awards](#)

[Meetings](#)

[Sections and Regions](#)

[Accreditation](#)

[Publications](#)

[Education](#)

[Statistical Resources](#)

[Employment](#)

## M E E T I N G - C O N G R È S

### SSC 2011: THE 39<sup>th</sup> ANNUAL MEETING

**June 12 - 15 2011**  
**Acadia University**  
**Wolfville, Nova Scotia**

The 39<sup>th</sup> Annual Meeting of the SSC will be held on the campus of Acadia University in Wolfville from **Monday June 13 to Wednesday June 15, 2011**.

Beginning on **Sunday, June 12** at 9am, plans are in place for four workshops sponsored by SSC sections, various committee meetings, and a discussion group on NSERC's long-range planning exercise. For the first time this year, SAS will be offering two short courses on **Saturday and Sunday, June 11 and 12**. You will find further information on local arrangements in the February issue of **Liaison** and on the conference web site (<http://ssc.ca/en/meetings/2011>).

When you arrive on campus, we ask that you go to the registration desk in the Festival Theatre. Participants staying on campus can also check into residence at the Festival Theatre. Better yet, you can register on Sunday between 8 am and 5:30 pm and obtain coupons that you will be able to trade for two free drinks at the welcome reception on Sunday night!

Please check the conference web site on a regular basis in May and early June to be aware of any last minute changes.

While the inaugural session will start at 8:15 am on Monday morning, the scientific sessions will run from 8:30 am through 5:30 pm on Monday and Tuesday, and from 9:00 am through 2:30 pm on Wednesday. The



*University Hall, Acadia University*

Photo: Acadia University

Le 39<sup>e</sup> congrès annuel de la SSC se tiendra sur le campus de la Acadia University à Wolfville du **lundi 13 juin au mercredi 15 juin 2011**.

**Dimanche 12 juin** dès 9 heures sont prévus quatre ateliers commandités par les groupes de la SSC, diverses réunions de comités et un groupe de discussion sur l'exercice de planification à long terme du CRSNG. Cette année, pour la première fois, SAS propose deux cours **samedi et dimanche 11 et 12 juin**. Vous trouverez plus d'informations sur les arrangements locaux dans le numéro de février de **Liaison** et sur le site Web du congrès (<http://ssc.ca/fr/congrès/2011>).

Lorsque vous arriverez sur le campus, vous devrez vous rendre au bureau d'inscription dans le Festival Theatre. Les participants qui logent sur le campus pourront également y faire leur accueil. Mieux encore, en vous inscrivant dimanche entre 8 heures et 17 heures 30, vous recevez un coupon pour deux boissons gratuites lors de la réception de bienvenue dimanche soir!

N'oubliez pas de consulter régulièrement le site Web du congrès en mai et juin pour d'éventuels changements de dernière minute.

La séance d'ouverture aura lieu lundi matin à 8 heures 15 et les séances scientifiques se dérouleront de 8 heures 30 à 17 heures 30, lundi et mardi, puis de 9 heures à 14 heures 30, mercredi. Le programme scientifique inclura des séances plénières, spéciales, de communications invitées et libres, organisées

# MEETING - CONGRÈS

scientific program includes Plenary, Special, Invited and Contributed Paper Sessions assigned into morning and afternoon time slots on Monday, Tuesday, and Wednesday. Invited session topics and speakers, together with further details on session timing can be found on the conference web site.

Case studies posters will be presented on Monday and contributed posters will be presented on Tuesday. Posters will be available for viewing all day on Monday and Tuesday, but authors are expected to be by their posters from 2:30 – 4:00 pm on Monday or Tuesday to interact with participants.

The program includes two Introductory Overview Lectures, each providing a 90-minute introduction to important and timely statistical topics, and accessible to a wide range of researchers and statisticians. On Tuesday afternoon, the lecture will address the question of “*Why a Bayesian be?*” and on Wednesday morning, the topic is “*Approaches to Pathway Modeling in Genetic Epidemiology*”. We hope that the scientific sessions, as well as the social events and the numerous occasions to interact with colleagues, will make this year’s annual meeting truly exciting.

Hugh Chipman  
(Local  
Arrangements  
Chair)



*Hugh Chipman*

Shelley Bull  
(Program Chair)

en matinée ou en après-midi du lundi au mercredi. Vous trouverez le détail des séances invitées (sujets, conférenciers et horaires) sur le site Web du congrès.

Les affiches en études de cas seront présentées lundi et les affiches libres, mardi. Elles pourront être consultées toute la journée du lundi et du mardi, mais leurs auteurs seront présents de 14 heures 30 à 16 heures, lundi ou mardi selon le cas, pour interagir avec les participants.

Le programme inclut aussi deux conférences de vue d’ensemble qui proposent une introduction de 90 minutes à d’importants sujets statistiques d’actualité accessibles à la plupart des chercheurs et statisticiens. Mardi après-midi, la conférence répondra à la question « *Pourquoi être Bayésien?* » et mercredi matin, le sujet sera « *Approches de la modélisation des voies en épidémiologie génétique* ». Nous espérons que les séances scientifiques, tout comme les événements sociaux et les nombreuses occasions offertes pour interagir avec les collègues, feront de ce congrès annuel un moment mémorable.



## Le site Web de la SSC

[WWW.SSC.CA](http://WWW.SSC.CA)

**Accueil**

**À propos de ...**

**Membres**

**Prix**

**Congrès**

**Groupes et régions**

**Accréditation**

**Publications**

**Éducation**

**Ressources statistiques**

**Offres d’emploi**



*Shelley Bull*

Hugh Chipman  
(Président des  
arrangements  
locaux)

Shelley Bull  
(Présidente du  
comité scientifique)

## Informal Gathering Committee on New Investigators

There will be an informal get-together during the annual SSC meeting in Wolfville. Join us **Monday, June 13**, in the upper hall of Paddy's Pub at 460 Main Street. Dinner will start at 7:30 pm. Meals and drinks will be paid for individually. Please RSVP to Juli Atherton, Chair, Committee on New Investigators at [Juli.Atherton@gmail.com](mailto:Juli.Atherton@gmail.com).

## Réunion informelle

### Comité des nouveaux chercheurs

Nous nous réunirons de manière informelle pendant le congrès annuel de la SSC à Wolfville (NS). Retrouvez-nous **lundi 13 juin** à l'étage de Paddy's Pub, au 460 rue Main. Nous souperons à partir de 19 heures 30. Chacun paiera son propre repas et ses consommations. RSVP par courriel à Juli Atherton, présidente du Comité des nouveaux chercheurs, à [Juli.Atherton@gmail.com](mailto:Juli.Atherton@gmail.com).

## Meetings

### 2011

Wolfville, NS (June 12 -15)

- Local Arrangements:  
Hugh Chipman  
(Acadia University)
- Program: Shelley Bull  
(Lunenfeld Research  
Institute)

### 2012

Guelph, ON (June 3 - 6)

- Local Arrangements:  
Brian Allen  
(University of Guelph)
- Program:  
Alexandre Leblanc  
(University of Manitoba)

### 2013

Prince George, BC

- Local Arrangements:  
Kevin Keen  
(University of Northern  
British Columbia)



## SSC Address

Statistical Society of Canada  
Suite 209

1725 St. Laurent Blvd.  
Ottawa, ON K1G 3V4  
CANADA

Phone 613-733-2662  
Fax 613-733-1386

## MEETING - CONGRÈS

### Business and Industrial Statistics (BISS) at SSC 2011

BISS is sponsoring a wide range of activities at SSC 2011, as detailed below. There is something for everyone, from the R workshop by **Duncan Murdoch** to the BIG-picture future of statistics (**Dennis Lin's** Isobel Loutit Invited Address) to three invited sessions. The latter include the communication and other interpersonal skills for success as a statistical scientist, multivariate process monitoring, and important statistical methodology problems in Canada's huge lumber industry.

We hope this range of topics will appeal to members of the section and beyond. The BISS Executive also hope to see many of you at our Annual General Meeting!

#### Workshop

*Developing Reliable and Usable Software in R*

Duncan Murdoch, University of Western Ontario

The course will treat R from a programming perspective. It will cover some under-the-hood details of the programming model, and will proceed to teach its participants how to write R packages. It will not only provide the technical details of writing packages, but also the philosophy, and good programming and documentation practices. Participants should have some previous experience in R.

Duncan is a member of the core group of R-project contributors. By the end of the day you will know the process for turning your R code into a package that can be distributed widely to R users. A great way to distribute and increase the impact of your research!

### Groupe de statistique industrielle et de gestion (GSIG) au congrès SSC 2011

Le GSIG commandite une variété d'activités dans le cadre du congrès SSC 2011, ainsi que vous le verrez ci-dessous. Il



Duncan Murdoch

y en a pour tous les goûts, de l'atelier sur R par **Duncan Murdoch** à l'avenir de la statistique « BIG » (allocution Isobel Loutit par **Dennis Lin**), en passant par trois séances invitées. Ces dernières couvriront

les compétences requises en communications et en aptitudes interpersonnelles requises pour réussir dans le conseil statistique, le contrôle des processus multivariés et d'importants problèmes en méthodologie statistique dans l'industrie canadienne du bois de sciage.

Nous espérons que ces sujets intéresseront les membres du groupe et bien d'autres participants. L'exécutif du GSIG se réjouit aussi de vous voir nombreux lors de notre assemblée générale annuelle!

#### Atelier

*Comment développer des logiciels fiables et utilisables en R*

Duncan Murdoch, University of Western Ontario

Ce cours couvrira la programmation en R. Vous y découvrirez certains détails techniques du modèle de programmation et y apprendrez comment rédiger des paquets en R. Le cours couvrira les détails techniques de la rédaction, mais aussi la philosophie et les pratiques de bonne programmation et documentation. Les participants doivent avoir une certaine expérience du langage R.

Duncan est membre du groupe central de contributeurs au projet R. À la fin de la journée, vous saurez comment transformer votre code en R en un progiciel à vaste distribution. Quelle bonne façon de distribuer et d'accroître l'impact de votre recherche!

# MEETING - CONGRÈS

## Isobel Loutit Invited Address

*BIG Statistics*

Dennis K. J. Lin, University Distinguished Professor, Department of Statistics, Pennsylvania State University

Dennis will review how the revolution of information technology has impacted statistical research, specifically in Business, Industry and Government (BIG) Statistics.

## Invited Sessions

- *Statistical Consulting: Communication, Interpersonal, Project Management Skills Required*

Organizer: John Amrhein, McDougall Scientific Ltd.

Speakers:

- Fernando Camacho, Damos Inc.
- Rhonda Rosychuk, University of Alberta
- Lorne Rothman, SAS Institute Canada

- *Recent Advances in Multivariate Control Charts*

Organizer: Shoja Chenouri, University of Waterloo

Speakers:

- Asokan Variyath, Memorial University of Newfoundland
- Román Viveros-Aguilera, McMaster University
- Shoja Chenouri, University of Waterloo

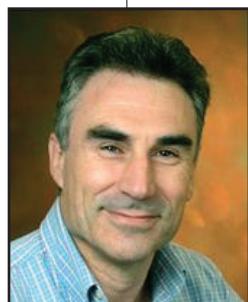
- *Statistical Problems Arising in the Lumber Industry*

Organizer: Jim Zidek, University of British Columbia

Speakers:

- Jiguo Cao, Simon Fraser University
- Conroy Lum, FPInnovations, Vancouver
- Jun Zhu, University of Wisconsin, Madison

Will Welch  
President of BISS



Will Welch

## Allocution Isobel Loutit

*Statistique BIG*

Dennis K.J. Lin, Professeur distingué, Département de statistique, Pennsylvania State University

Dennis explorera comment la révolution de la technologie de l'information a transformé la recherche statistique, notamment dans le domaine de la statistique « BIG » (business, industrie et gouvernement).

## Séances invitées

- *Conseil statistique : compétences requises en communications, aptitudes interpersonnel et gestion de projet*

Organisateur : John Amrhein, McDougall Scientific Ltd.

Conférenciers :

- Fernando Camacho, Damos Inc.
- Rhonda Rosychuk, University of Alberta
- Lorne Rothman, SAS Institute Canada

- *Récents progrès dans les cartes de contrôle multivariées*

Organisateur : Shoja Chenouri, University of Waterloo

Conférenciers :

- Asokan Variyath, Université Memorial de Terre-Neuve
- Román Viveros-Aguilera, McMaster University
- Shoja Chenouri, University of Waterloo

- *Problèmes statistiques dans l'industrie du bois de sciage*

Organisateur : Jim Zidek, University of British Columbia

Conférenciers :

- Jiguo Cao, Simon Fraser University
- Conroy Lum, FPInnovations, Vancouver
- Jun Zhu, University of Wisconsin, Madison

## Futurs congrès de la SSC

### 2011

**Wolfville, NE (12 - 15 juin)**

- Arrangements locaux : **Hugh Chipman** (Acadia University)
- Programme : **Shelley Bull** (Lunenfeld Research Institute)

### 2012

**Guelph, ON (3 - 6 juin)**

- Arrangements locaux : **Brian Allen** (University of Guelph)
- Programme : **Alexandre Leblanc** (University of Manitoba)

### 2013

**Prince George, C-B**

- Arrangements locaux : **Kevin Keen** (University of Northern British Columbia)



## L'adresse de la SSC

### Société statistique du Canada

Bureau 209  
1725, boul. St-Laurent  
Ottawa ON K1G 3V4  
CANADA

Téléphone 613-733-2662  
Télécopie 613-733-1386



## SAS PRE-CONFERENCE TRAINING

In support of SSC 2011, SAS has scheduled two statistical training sessions available at a special SSC discounted rate of \$375/day.

For course details and registration visit:  
[www.sas.com/reg/offer/ca/conference-training2011](http://www.sas.com/reg/offer/ca/conference-training2011)

### STATISTICAL ANALYSIS WITH THE GLIMMIX PROCEDURE

JUNE 11, 2011

This course focuses on the GLIMMIX procedure, a relatively new procedure for fitting generalized linear mixed models

#### Learn how to

- analyze binomial data with random effects
- fit a Poisson regression model and a beta regression model with and without random effects
- analyze repeated measures data with discrete outcomes
- perform post-processing analysis
- use ODS Graphics and the SG procedures in SAS/GRAF
- jointly model multivariate responses with different distributions

#### Who should attend?

Analysts, statisticians and researchers

### MIXED MODELS ANALYSES USING SAS

JUNE 11-12, 2011

This course teaches you how to analyze linear mixed models using PROC MIXED.

#### Learn how to

- analyze data (including binary data) with random effects
- fit random coefficient models and hierarchical linear models
- analyze repeated measures data
- obtain and interpret the best linear unbiased predictions
- perform residual and influence diagnostic analysis

#### Who should attend?

Statisticians, experienced data analysts, and researchers with sound statistical knowledge

# ANNOUNCEMENTS - AVIS



## STATISTICS 2011 CANADA IMST 2011-FIM XX

July 1-4, 2011, Concordia University, Montreal



The organization of the *Statistics 2011 Canada: 5th Canadian Conference in Applied Statistics / FIM-XX: Interdisciplinary Mathematical and Statistical Techniques* is going well. The conference will feature 8 plenary lectures by eminent speakers, and around 50 invited sessions with many applied themes such as agriculture, climate change, ecological data, health care research, forest fire modeling, industrial statistics, population genetics, random forests and data mining, reliability and survival analysis, risk assessment and management, supply chain management and econometric applications. There are also invited sessions planned on mathematical topics such as graph theory, fuzzy set theory, entropy and information theory. At the time of writing this report we have received 234 abstracts.

The conference will also feature contributed oral and poster paper sessions with a special poster session organized for doctoral students. We would like to highlight **the special poster session for graduate students**. The papers presented in this session will be evaluated by a panel of judges and two best posters will be awarded prizes as follows: **First Prize: \$500, Second Prize: \$300.** The candidates are requested to e-mail their abstract to Dr. Arusharka Sen ([asen@mathstat.concordia.ca](mailto:asen@mathstat.concordia.ca)) along with the completed form available on the conference website; follow the link Graduate Poster Sessions on the conference webpage.

The venue of the conference is the newly constructed John Molson School of Business building in Concordia University's Sir George Williams Campus, 1455 De Maisonneuve Boulevard West, Montreal, Quebec, H3G 1M8 (corner of Guy Street and de Maisonneuve Boulevard). A welcome reception will be held in the evening of **July 1, 2011** and the conference banquet will be held on **July 2, 2011**. The conference will open in the morning of **July 2nd** and will continue until the end of the day on **July 4th**. The detailed program will be available by end of April. For details please visit the conference website <http://www.stat2011.ca> and direct your inquiries to [stat2011@mathstat.concordia.ca](mailto:stat2011@mathstat.concordia.ca).

Y. P. Chaubey  
Concordia University



Photo: Media Relations Concordia

John Molson  
School of Business



Yogendra P. Chaubey

L'organisation du congrès *Statistics 2011 Canada: 5<sup>h</sup> Canadian Conference in Applied Statistics/FIM -XX: Interdisciplinary Mathematical & Statistical Techniques* va bon train. Nous prévoyons huit conférences plénières par d'éminents experts, ainsi qu'une cinquantaine de séances invitées sur des thèmes appliqués tels que l'agriculture, le changement climatique, les données écologiques, la recherche en soins de santé, la modélisation des incendies de forêts, la statistique industrielle, la génétique démographique, les forêts d'arbres décisionnels et le forage de données, la fiabilité et l'analyse de survie, l'évaluation et la gestion des risques, la gestion de la chaîne logistique et les applications économétriques. D'autres séances invitées traiteront de sujets mathématiques tels que la théorie des graphes, la théorie des ensembles flous, l'entropie et la théorie de l'information. À ce jour, nous avons reçu 234 résumés.

Le congrès inclura aussi des séances de communications libres orales et par affiche, avec une séance d'affichage spéciale pour les étudiants de doctorat. Nous attirons votre attention sur la **séance d'affichage spéciale pour les étudiants de cycle supérieur**. Les affiches présentées dans le cadre de cette séance seront évaluées par un jury et les deux meilleures affiches recevront les prix suivants : **premier prix : 500 \$, second prix : 300 \$.** Les candidats doivent envoyer leur résumé par courriel à Arusharka Sen ([asen@mathstat.concordia.ca](mailto:asen@mathstat.concordia.ca)) avec le formulaire (complété) disponible sur le site Web du congrès (suivez le lien Graduate Poster Sessions sur cette page Web).

Le congrès aura lieu dans le tout nouveau bâtiment de L'École de gestion John-Molson sur le campus Sir George Williams de l'Université Concordia, 1455, boul. de Maisonneuve Ouest, Montréal (Québec), H3G 1M8 (coin de la rue Guy et du boul. de Maisonneuve). Une réception de bienvenue sera organisée le soir du **1er juillet 2011** et le banquet se tiendra le **2 juillet 2011**.

Le congrès ouvrira le matin du 2 juillet et continuera jusqu'en fin de journée du 4 juillet. Le programme détaillé sera disponible fin avril. Pour plus de détails, veuillez consulter le site Web du congrès, <http://www.stat2011.ca>, ou envoyer un courriel à [stat2011@mathstat.concordia.ca](mailto:stat2011@mathstat.concordia.ca).

Y. P. Chaubey  
Concordia University



## **Canadian Journal of Statistics Award for 2010**

The *Canadian Journal of Statistics* Award is presented each year by the Statistical Society of Canada to the author(s) of an article published in the *Journal*, in recognition of the outstanding quality of the paper's methodological innovation and presentation.

This year's winner is the article entitled "*Small area estimation of poverty indicators*" (vol. 38, no 3, pp. 369-385), by **Isabel Molina and J.N.K. Rao**.

The authors propose to estimate nonlinear small area population parameters by using the empirical Bayes (best) method, based on a nested error model. They focus on poverty indicators as particular nonlinear parameters of interest, but the proposed methodology is applicable to general nonlinear parameters. They use a parametric bootstrap method to estimate the mean squared error of the empirical best estimators. They also establish small sample properties of these estimators by model-based and design-based simulation studies. Results show large reductions in mean squared error relative to direct area-specific estimators and other estimators obtained by simulated censuses. The authors also apply the proposed method to estimate poverty incidences and poverty gaps in Spanish provinces by gender with mean squared errors estimated by the mentioned parametric bootstrap method. For the Spanish data, results show a significant reduction in coefficient of variation of the proposed empirical best estimators over direct estimators for practically all domains. The paper develops a methodology that can provide more accurate results in small area estimation of poverty indicators and poverty gaps. The application and presentation of the results were also outstanding.

**Isabel Molina** joined the Department of Statistics at Carlos III University-Madrid as an Assistant Professor in 2003, currently she is a Tenured Associate Professor in the same department. Prior to joining Carlos III University-Madrid, Molina earned B.Sc. (statistics, 1999) and PhD (statistics and operations research, 2003) degrees, both from Miguel Hernández University-Elche in the Alicante Province, Spain. On the research front, her interests include small area estimation, linear mixed models, generalised linear mixed models and resampling techniques, in



Isabel Molina

## **Prix de La revue canadienne de statistique 2010**

Le prix de *La revue canadienne de statistique* est présenté chaque année par la Société statistique du Canada à l'auteur / aux auteurs d'un article publié dans la *Revue*, en reconnaissance de la qualité exceptionnelle de l'innovation méthodologique et de la présentation de l'article.

L'article primé cette année s'intitule « *Small area estimation of poverty indicators* » (vol. 38, no 3, pp. 369-385), par **Isabel Molina et J.N.K. Rao**.

Les auteurs se proposent d'estimer des paramètres de population régionale non linéaires à l'aide de la (meilleure) méthode bayésienne empirique, sur la base d'un modèle d'erreurs imbriqué. Ils explorent les indicateurs de pauvreté comme étant des paramètres d'intérêt non linéaires particuliers, mais la méthodologie proposée est applicable aux paramètres non linéaires généraux. Ils emploient une méthode bootstrap paramétrique pour estimer l'erreur quadratique moyenne des meilleurs estimateurs empiriques. Ils déterminent aussi les propriétés de petit échantillon de ces estimateurs par des études par simulation à base de modèle et de plan. Leurs résultats montrent d'importantes réductions de l'erreur quadratique moyenne par rapport aux estimateurs directs pour la région et aux autres estimateurs obtenus par recensement simulé. Les auteurs appliquent aussi leur méthode à l'estimation de l'incidence et de l'écart de pauvreté dans les provinces espagnoles, par sexe, avec une erreur quadratique moyenne estimée par la méthode bootstrap paramétrique mentionnée ci-dessus. Dans le cas des données en provenance de l'Espagne, les résultats montrent une réduction significative de l'écart-type relatif pour les meilleurs estimateurs empiriques proposés par rapport aux estimateurs directs dans pratiquement tous les domaines. L'article élabore une méthodologie capable de fournir des résultats plus précis pour l'estimation régionale des indicateurs et écarts de pauvreté. L'application et la présentation des résultats sont remarquables.

**Isabel Molina** a été recrutée par le Département de statistique de l'Université Carlos III de Madrid à titre de professeure adjointe en 2003, où elle est aujourd'hui professeure agrégée permanente. Avant cela, Molina avait obtenu un baccalauréat (statistique, 1999) et un doctorat (statistique et recherche opérationnelle, 2003) de l'Université Miguel Hernández à Elche dans la province d'Alicante, Espagne. Ses travaux de recherche portent notamment sur l'estimation régionale, les modèles mixtes linéaires, les modèles mixtes linéaires généralisés et les techniques de rééchantillonnage,

particular the bootstrap. A recipient of the Ramiro Melendreras Prize from the Statistics and Operations Research Society of Spain (2001), Molina also received the Doctoral Prize for Excellence from Miguel Hernández University (2005). Molina is an active member of the Statistics and Operations Research Society of Spain where she currently serves on the Liaison Committee with Companies.

**J.N.K. Rao** is Distinguished Research Professor at Carleton University. Rao consults regularly for Statistics Canada; he is also a Member of Statistics Canada's Advisory Committee on Methodology. He received an Honorary Doctor of Mathematics degree from the University of Waterloo in 2008. Rao's research interests in survey sampling include small area estimation, missing data and imputation, empirical likelihood methods, re-sampling methods for variance estimation, analysis of survey data, multiple frame surveys and inferential issues. In addition to his prolific and distinguished research record, Rao is the author of the 2003 Wiley book *Small Area Estimation*. A recipient of the Waksberg Award (2004) for survey methodology, he also was awarded the Gold Medal of the Statistical Society of Canada (1993). Rao is listed as ISI Highly Cited Researcher in Mathematical Sciences. He is a Fellow of the American Statistical Association, the Institute of Mathematical Statistics and the Royal Society of Canada.

The award-winning paper will be presented by **Isabel Molina** at the 39th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada to be held in Wolfville, NS, **June 12 to 15**.

This year's *Canadian Journal of Statistics* Award Committee was composed of

Mary Lesperance (University of Victoria, Chair)  
 David A. Stephens (McGill University)  
 Aerambamoorthy Thavaneswaran (University of Manitoba)  
 Augustine Wong (York University)

- Mary Lesperance and  
 Román Viveros-Aguilera (Chair of the  
 Awards Committee)



Mary Lesperance

notamment le bootstrap. Récipiendaire du prix Ramiro-Melendreras de la Société statistique et de recherche opérationnelle d'Espagne (2001), Molina s'est également vu décerner un prix d'excellence par l'Université Miguel Hernández pour sa thèse doctorale (2005). Molina est membre active de la Société statistique et de recherche opérationnelle d'Espagne, où elle siège actuellement au Comité de liaison avec les entreprises.

**J.N.K. Rao** est professeur de recherche distingué à l'Université Carleton. Rao est un consultant régulier chez Statistique Canada et un

membre de leur comité consultatif sur la méthodologie. Il s'est vu décerner un doctorat honorifique en mathématique par la University of Waterloo en 2008. En matière d'échantillonnage d'enquête, il s'intéresse notamment à l'estimation régionale, aux données manquantes et à leur imputation, aux méthodes de vraisemblance empiriques, aux méthodes de rééchantillonnage pour l'estimation de la variance, à l'analyse des données de sondage, aux sondages à bases multiples et aux questions relatives à l'inférence. Outre ses nombreuses et éminentes publications de recherche, Rao est l'auteur de l'ouvrage, paru en 2003 chez Wiley, intitulé *Small Area Estimation*. Récipiendaire du prix Waksberg (2004) en méthodes d'enquête, il s'est aussi vu décerner la Médaille d'or de la Société statistique du Canada (1993). Rao est l'un des chercheurs hautement cités par l'IIS en sciences mathématiques. Il est compagnon de la American Statistical Association, de l'Institute of Mathematical Statistics et de la Société royale du Canada.

L'article primé sera présenté par **Isabel Molina** lors du 39<sup>e</sup> congrès annuel de la Société statistique du Canada à Wolfville (NE), du **12 au 15 juin**.

Cette année, les membres du comité du prix de *La revue canadienne de statistique* étaient

Mary Lesperance (University of Victoria, présidente)  
 David A. Stephens (McGill University)  
 Aerambamoorthy Thavaneswaran (University of Manitoba)  
 Augustine Wong (York University)

- Mary Lesperance et  
 Román Viveros-Aguilera (Président du  
 Comité des prix)



Román Viveros-Aguilera

Photo: Charmaine Dean



## Edward Susko Receives the 2011 CRM-SSC Prize

**Edward Andrew Susko**, Professor in the Department of Mathematics and Statistics at Dalhousie University, is the 2011 winner of the CRM-SSC Prize. Ed has been at the forefront of the development of probabilistic and statistical methods across the field of genetics and computational biology, and is recognized as an international leader. Alongside work published in the mainstream statistics literature, his papers have appeared in some of the most influential journals in the field (*PNAS*, *Molecular Biology and Evolution*, *Journal of Theoretical Biology*). His important contributions, highly cited and recognized as foundational by world-leading experts, include work on statistical phylogenetics, comparative genomics and molecular evolution. His recent results concerning the application of the bootstrap to phylogenetics, where it is perhaps the most widely used computational tool, and the development of theoretical results related to likelihood estimation, have been described as having the potential to completely change the way that molecular phylogenetics is practised and interpreted worldwide.

A native of the Windsor area in Ontario, Ed earned a B.A. in mathematics from University of Windsor in 1990. He then moved to University of British Columbia where he earned a M.Sc. in statistics in 1992. His Ph.D. in statistics was completed in 1996 at University of Waterloo. His Ph.D. thesis won the Pierre Robillard Award of the SSC in 1996. Ed has continually produced research work of the highest quality. In 2001 he received the *CJS* Best Paper Award from the SSC. More recently, Ed was Fellow of the CIAR Program in Evolutionary Biology (2005-2007).

Ed credits much of his success to fruitful and enjoyable collaborations with Andrew Roger and other members of the vibrant evolutionary bioinformatics community at Dalhousie. A caring family and a number of thoughtful SSC members played important roles in formative years. He and his wife, Tammy, enjoy reading, walks, kayaking and an occasional game of golf. They live in Bedford, Nova Scotia with their two children, Mark and Melissa, who enjoy camping, cross-country, swimming, The Amazing Race and Mabinogi, not necessarily in that order.



Edward Susko

## Edward Susko obtient le Prix CRM-SSC 2011



**Edward Andrew Susko**, professeur au Département de mathématiques et de statistique de la Dalhousie University, est le récipiendaire 2011 du Prix CRM-SSC. Ed est à l'avant-garde du développement de méthodes probabilistes et statistiques en génétique et biologie computationnelle et il est reconnu comme un leader international. En plus de publications dans les principales revues statistiques, ses articles ont aussi paru dans d'autres revues spécialisées influentes (*PNAS*, *Molecular Biology and Evolution*, *Journal of Theoretical Biology*). Ses importantes contributions, très citées et reconnues comme fondatrices par divers experts mondiaux, incluent des travaux sur la phylogénétique statistique, la génomique comparative et l'évolution moléculaire. Ses récents résultats, concernant l'application de la méthode bootstrap à la phylogénétique, où elle est devenue l'outil computationnel sans doute le plus utilisé, et le développement de résultats théoriques liés à l'estimation de la vraisemblance, ont été décrits comme ayant le potentiel de transformer la pratique et l'interprétation de la phylogénétique moléculaire à l'échelle mondiale.

Originaire de la région de Windsor en Ontario, Ed a obtenu un baccalauréat en mathématiques de la University of Windsor en 1990. Il a ensuite rejoint la University of British Columbia, y obtenant une maîtrise en statistique en 1992. Son doctorat en statistique, décerné en 1996 par la University of Waterloo, lui a valu le Prix Pierre-Robillard de la SSC cette même année. Ed a toujours produit des travaux de recherche de la plus haute qualité. En 2001, il s'est vu décerner le prix du meilleur article de la *RCS* par la SSC. Plus récemment, Ed a été boursier du programme Biologie évolutive de l'ICRA (2005-2007).

Ed attribue son succès en grande partie à ses collaborations fructueuses et agréables avec Andrew Roger et d'autres membres de la vibrante communauté de la bioinformatique évolutionnaire à Dalhousie. Une famille bienveillante et plusieurs membres prévenants de la SSC ont joué des rôles importants dans ses années formatrices. Ed et sa femme, Tammy, aiment lire, marcher, faire du kayak et jouer au golf. Ils vivent à Bedford, en Nouvelle-Écosse, avec leurs deux enfants, Mark et Melissa, qui aiment camper, le cross-country, la natation, Le Rallye autour du monde et Mabinogi, mais pas nécessairement dans cet ordre.

Edward Susko is the thirteenth recipient of the CRM-SSC Prize. Previous winners of the award were Christian Genest (Laval), Robert J. Tibshirani (Stanford), Colleen D. Cutler (Waterloo), Larry A. Wasserman (Carnegie-Mellon), Charmaine B. Dean (Simon Fraser), Randy R. Sitter (Simon Fraser), Jiahua Chen (Waterloo), Jeffrey S. Rosenthal (Toronto), Richard J. Cook (Waterloo), Paul Gustafson (UBC), Hugh A. Chipman (Acadia), and Grace Y. Yi (University of Waterloo).

Ed will deliver the **CRM-SSC Prize in Statistics Address** at the 39th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada to be held in Wolfville, NS, **June 12 to 15**.

The award citation reads:

*To Edward Susko, for his pioneering work in probabilistic and statistical modelling in biology, evolution and genetics, and his important collaborative and interdisciplinary contributions to the understanding of comparative genomics and molecular phylogenetics.*

- David Stephens (McGill University)  
Chair of the CRM-SSC Prize Committee



*David Stephens*

Edward Susko est le treizième récipiendaire du Prix CRM-SSC. Les lauréats précédents sont : Christian Genest (Laval), Robert J. Tibshirani (Stanford), Colleen D. Cutler (Waterloo), Larry A. Wasserman (Carnegie-Mellon), Charmaine B. Dean (Simon Fraser), Randy R. Sitter (Simon Fraser), Jiahua Chen (Waterloo), Jeffrey S. Rosenthal (Toronto), Richard J. Cook (Waterloo), Paul Gustafson (UBC), Hugh A. Chipman (Acadia) et Grace Y. Yi (University of Waterloo).

Ed présentera l'**allocation du Prix CRM-SSC en statistique** lors du 39e congrès annuel de la Société statistique du Canada, qui se tiendra à Wolfville (NS), du **12 au 15 juin**.

La citation est la suivante :

*À Edward Susko, pour ses travaux novateurs en modélisation probabiliste et statistique appliquée à la biologie, à l'évolution et à la génétique, ainsi que pour ses contributions pluridisciplinaires de toute importance à la compréhension de la génomique et de la phylogénétique moléculaire.*

- David Stephens (McGill University)  
Président du Comité du prix CRM-SSC

## Upcoming Conference / Conférence à venir

**May 27, 2011**

SORA-TABA Workshop on the Practice  
of Longitudinal Data Analysis

Location: Toronto, Ontario

Website: [http://www.math.yorku.ca/~georges/SORA/  
workshop-2011.html](http://www.math.yorku.ca/~georges/SORA/workshop-2011.html)

**27 mai 2011**

Atelier SORA-TABA sur la pratique de l'analyse longitudinale

Lieu: Toronto, Ontario

Site Web: [http://www.math.yorku.ca/~georges/SORA/  
workshop-2011.html](http://www.math.yorku.ca/~georges/SORA/<br/>workshop-2011.html)



## Gun Ho Jang Wins the Pierre Robillard Award

**Gun Ho Jang** is the winner of the 2010 Pierre Robillard Award of the Statistical Society of Canada. This prize recognizes the best Ph.D. thesis in probability or statistics defended at a Canadian university in a given year.

Gun Ho's thesis is entitled "**Invariant Procedures for Model Checking, Checking for Prior-Data Conflict and Bayesian Inference.**" It was written at the University of Toronto under the supervision of Michael Evans. In his work, Gun Ho focused on invariant procedures in Statistics, that is, the results of two statisticians' independent data analyses, based upon the same statistical theory and using effectively the same statistical ingredients, are the same. He proposed assessments of single null hypothesis without any specific alternative hypothesis which are applicable for both model checking and checking for prior-data conflict. Then he explored properties of relative surprise inferences, an invariant Bayesian inference methodology which compares the belief changes from a priori to a posteriori, such as consistency and asymptotic normality.

Gun Ho was born in Boryeong, a small municipality in South Korea, Republic of Korea. He did his undergraduate and master studies in mathematics at Seoul National University in Seoul. He started his Ph.D. in the statistics program at the University of Toronto in September 2006 and defended his thesis in April 2010. He now holds a postdoctoral position in the Department of Biostatistics and Epidemiology at University of Pennsylvania, Philadelphia, USA.

Speaking about his life as student and husband, Gun Ho said that when he struggled to make a firm decision about studying abroad, his wife, **Jae Young Yu**, held him steady by saying, "if you have an earnest dream, follow it in order not to regret at the end of your life." Then, with a good degree of emotion, he added, "without her strong support, I couldn't have earned my degree. I would like to dedicate my thesis and the Pierre Robillard Award to her."

The criteria used in selecting the winner of the Pierre Robillard Award include the originality of ideas and techniques, the possible applications and their treatment, and the potential

## Gun Ho Jang remporte le Prix Pierre-Robillard

**Gun Ho Jang** est le récipiendaire du Prix Pierre-Robillard 2010 de la Société statistique du Canada. Ce prix est attribué à la meilleure thèse doctorale en probabilité ou statistique soutenue dans une université canadienne au cours de l'année.

La thèse de Gun Ho s'intitule : « **Invariant Procedures for Model Checking, Checking for Prior-Data Conflict and Bayesian Inference** ». Elle a été rédigée à la University of Toronto sous la direction de Michael Evans. Dans ses travaux, Gun Ho s'intéresse aux procédures invariantes en statistique, à savoir que les résultats d'analyses de données effectuées indépendamment par deux statisticiens sur la base d'une même théorie statistique et à l'aide des mêmes ingrédients statistiques sont les mêmes. Il propose des évaluations des hypothèses nulles uniques, sans aucune contre-hypothèse spécifique, qui sont applicables à la fois à la vérification des modèles et au contrôle des conflits de données préalables. Il explore ensuite les propriétés des inférences à surprise relative, une méthodologie d'inférence bayésienne invariante qui compare la variation entre les lois a priori et a posteriori, telle que la convergence et la normalité asymptotique.



Gun Ho Jang

Photo: Byung Hac Yu

Gun Ho est né à Boryeong, petite municipalité de la Corée du Sud, République de Corée. Il a entamé ses études en mathématiques et obtenu une maîtrise de l'Université nationale de Séoul. Il a commencé ses études doctorales au sein du programme de statistique de la University of Toronto en septembre 2006 et soutenu sa thèse en avril 2010. Il est actuellement boursier postdoctoral au Département de biostatistique et d'épidémiologie à la University of Pennsylvania, Philadelphie, États-Unis.

À propos de sa vie d'étudiant et d'époux, Gun Ho explique que face à la décision difficile d'aller étudier à l'étranger, sa femme, **Jae Young Yu**, l'a aidé à réfléchir clairement en lui disant : « si ton rêve est sérieux, poursuis-le pour ne rien regretter à la fin de ta vie ». Il ajoute avec beaucoup d'émotion : « Sans son soutien de tous les jours, je n'aurais jamais obtenu mon diplôme. Je tiens à lui dédier ma thèse et le Prix Pierre-Robillard. »

Parmi les critères de sélection du Prix Pierre-Robillard, retenons l'originalité des idées et techniques, les applications possibles

impact of the work. The award is named in memory of Professor Pierre Robillard, an outstanding dynamic young statistician at the Université de Montréal, whose untimely death in 1975 cut short what promised to be a highly distinguished career.

Gun Ho Jang will present the results of his thesis in a special session at the 39th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada to be held in Wolfville, NS, **June 12 to 15**.

This year's Pierre Robillard Award Committee consisted of

Keumhee Carrière (Chair, University of Alberta)  
 Paramjit Gill (University of British Columbia-Okanagan)  
 Johanna Nešlehová (McGill University)  
 Changbao Wu (University of Waterloo)  
 Qian (Michelle) Zhou (Harvard School of Public Health)

- Román Viveros-Aguilera (Chair of the Awards Committee)

et leur traitement, ainsi que l'impact potentiel du travail. Le prix honore la mémoire du professeur Pierre Robillard, un remarquable jeune statisticien à l'Université de Montréal dont la mort prématurée en 1975 a coupé court à ce qui promettait d'être une carrière exceptionnelle.

Gun Ho Jang présentera les résultats de sa thèse lors d'une séance spéciale dans le cadre du 39e congrès annuel de la Société statistique du Canada à Wolfville (NE), **du 12 au 15 juin**.

Les membres du Comité du Prix Pierre-Robillard 2010 étaient les suivants :

Keumhee Carrière (présidente, University of Alberta)  
 Paramjit Gill (University of British Columbia-Okanagan)  
 Johanna Nešlehová (Université McGill)  
 Changbao Wu (University of Waterloo)  
 Qian (Michelle) Zhou (Harvard School of Public Health)



- Román Viveros-Aguilera (Président du Comité des prix)

*Román Viveros-Aguilera*

Photo: Charnaine Dean



## News from Laval

During his upcoming research leave, **Claude Bélisle** will be a visiting scientist at the Mathematics Institute of the École Polytechnique Fédérale in Lausanne throughout the 2011-2012 academic year, where he will be joining Tom Mountford's team. Claude and Tom studied together at Berkeley and completed their PhDs under Jim Pitman.

- Thierry Duchesne



*Claude Bélisle*

## Nouvelles de l'Université Laval

Dans le cadre d'une année d'étude et de recherche, **Claude Bélisle** sera visiteur académique à l'Institut de mathématiques de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne durant toute l'année académique 2011-2012. Il se joindra à l'équipe de Tom Mountford. Claude et Tom ont étudié ensemble à Berkeley et ils ont tous les deux fait leurs thèses sous la direction de Jim Pitman.

- Thierry Duchesne



## News from the University of Toronto

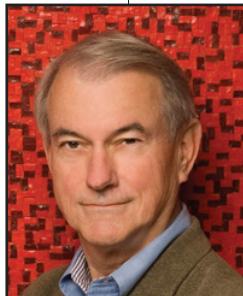
The inaugural **Biostatistics Research Day (BRD)** was held on April 29th, 2011, at the Dalla Lana School of Public Health (DLSPH) in Toronto. This annual event is intended to bring the biostatistics community together, and to serve as a spring reunion for graduates from the School's various biostatistics-related programs.

The academic program of the BRD consisted of presentations by a very distinguished group of speakers: **Rob Tibshirani** (keynote speaker, Stanford University) and **Michael LeBlanc** (Fred Hutchinson Cancer Research Center) are former professors of the Biostatistics program at DLSPH; **Sharon-Lise Normand** (Harvard University) and **Penny Brasher** (University of British Columbia) are graduates of the doctoral program; **Shelley Bull** (Samuel Lunenfeld Research Institute) and **Mike Escobar** (University of Toronto) are current faculty members at DLSPH.

The BRD also included poster presentations by faculty, students and post-docs, as well as dinner at the Great Hall of Hart House. This year's BRD was held in honour of **Paul Corey**'s continuing contributions to the biostatistics community, and the dinner menu included a special "Toast and Roast" to celebrate his 70th birthday! More information is available at [www.sph.utoronto.ca/lou/researchday](http://www.sph.utoronto.ca/lou/researchday).

As satellite events, a series of summer workshops are being offered over the months of **May-August, 2011**. These workshops, ranging in levels from elementary to advanced, are designed for individuals in the fields of biostatistics, epidemiology, environmental health and global health. Detailed information can be found at [www.sph.utoronto.ca/lou/researchday/workshops.asp](http://www.sph.utoronto.ca/lou/researchday/workshops.asp).

- Wendy Lou



*Paul Corey*

La première **Journée de la recherche en biostatistique (Biostatistics Research Day, ou BRD)** s'est tenue ce 29 avril 2011 à la Dalla Lana School of Public Health (DLSPH) à Toronto. Cet événement annuel a été conçu à titre de réunion de printemps pour la communauté biostatistique, notamment pour les diplômés des divers programmes en biostatistique de l'École.

Le programme scientifique de la BRD mettait en vedette d'éminents conférenciers : **Rob Tibshirani** (conférencier d'honneur, Stanford University) et **Michael LeBlanc** (Fred Hutchinson Cancer Research Center) sont d'anciens professeurs du programme de biostatistique de la DLSPH; **Sharon-Lise Normand** (Harvard University) et **Penny Brasher** (University of British Columbia) sont toutes deux diplômées du programme doctoral; **Shelley Bull** (Samuel Lunenfeld Research Institute) et **Mike Escobar** (University of Toronto) sont membres actuels du corps professoral de la DLSPH.

La BRD a aussi inclus des présentations d'affiches par les professeurs, étudiants et boursiers postdoctoraux, ainsi qu'un dîner au Grand Hall de Hart House. Cette année, la BRD a honoré les contributions passées et présentes de **Paul Corey** à la communauté biostatistique; le menu du repas prévoyait une « mise en boîte » spéciale à l'occasion de son 70e anniversaire! Pour plus de détails, consultez : [www.sph.utoronto.ca/lou/researchday](http://www.sph.utoronto.ca/lou/researchday).

En marge de cette journée, nous proposons de **mai à août 2011** une série d'ateliers d'été. Ces programmes, qui vont d'un niveau élémentaire à avancé, s'adressent aux praticiens en biostatistique, épidémiologie, santé environnementale et santé mondiale. Vous trouverez plus de détails à l'adresse suivante : [www.sph.utoronto.ca/lou/researchday/workshops.asp](http://www.sph.utoronto.ca/lou/researchday/workshops.asp).

- Wendy Lou



## News from McGill University

**Johanna Nešlehová**, who was hired in 2009 as an Assistant Professor of Statistics, was recently elected as a member of the **International Statistical Institute**. Born in Prague, she is listed under the Czech contingent, which counts ten other members.

- Jacques Hurtubise



*Johanna Nešlehová*

## Nouvelles de McGill University

**Johanna Nešlehová**, embauchée en 2009 à titre de professeur adjoint de statistique, a récemment été élue membre de l'**Institut international de statistique**. Née à Prague, elle fait partie du contingent tchèque, qui compte dix autres membres.

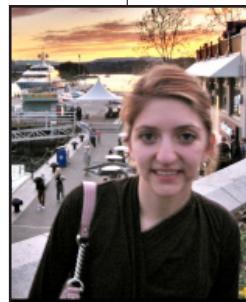
- Jacques Hurtubise



## News from UBC

**Corinne Riddell**, who is finishing her Statistics MSc at the University of British Columbia, has received a **Killam Graduate Teaching Assistant Award**. This is a UBC level award, and very difficult to get - there were only 5 recipients in the Faculty of Science. As the award letter says, "Your energy, enthusiasm, and diligence in fulfilling your teaching responsibilities have made a positive impact on the quality of the learning environment at UBC".

- Nancy Heckman



*Corinne Riddell*

## Nouvelles de UBC

**Corinne Riddell**, qui complète actuellement une maîtrise en statistique à l'Université de Colombie-Britannique, vient de se voir décerner **un prix d'assistant à l'enseignement Killam**. Il s'agit d'un prix de l'université qui est très difficile à décrocher : à peine cinq ont été décernés pour l'ensemble de la Faculté des sciences. Comme le dit la lettre de présentation : « Votre énergie, votre enthousiasme et votre diligence à vous acquitter de vos responsabilités d'enseignement ont eu un impact positif sur la qualité de l'environnement d'apprentissage à UBC. »

- Nancy Heckman

## News from McMaster University

**Dr. Lehana Thabane**, from the Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics, has been promoted to full professor, effective July 1, 2011. Dr. Thabane is Associate Chair of the Department and Director of the Biostatistics Unit in the Centre of Evaluation of Medicine. He is an Elected Member of the International Statistical Institute. Dr. **Jemila Hamid** has been appointed Assistant Professor in the same Department, effective January 1, 2011. She is a joint member of the Department of Pathology and Molecular Medicine. Dr. Hamid was selected as the Young Statistician of the Year by the Swedish Statistical Association in 2006.



Lehana Thabane

Dr. **Stephen Walter**, who is Professor in the Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics, has been selected to receive the **Bernard Greenberg Award for Excellence in Methods Development and Application**, as recognition of his life-time achievements in Epidemiology. The Award will be presented at the North American Congress of Epidemiology to be held in Montreal, in June. In addition to attending an Awards Ceremony, Dr. Walter has been asked to give a plenary address at the Congress.



Stephen Walter

Dr. **Stephen Walter** is co-recipient of the **Lancet Paper of the Year Award** for a paper published during 2010 in JAMA. The paper reports the results of a study led by Dr. **Mark Loeb**, also from the same department, on a cluster randomised trial of influenza vaccination strategies in children. Dr. **Walter** is also co-recipient of the 2010 **CIHR/CMAJ Top Achievement for Research** distinction, with Dr. **Mohit Bhandari** (Department of Surgery) and Dr. **Gordon Guyatt** (Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics), for a program of research initiatives in orthopaedic surgery. The aim of this competition is to acknowledge Canadian health research achievements that have had a significant impact on health, health care, and health research by improving our understanding of health and human diseases, tackling health challenges, and improving our health system.

- Román Viveros-Aguilera

## Nouvelles de McMaster University

**Lehana Thabane**, du département d'épidémiologie clinique et de biostatistique, a été promu professeur titulaire à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2011. Lehana est directeur associé du département et Directeur de l'unité de biostatistique du Centre d'évaluation de la médecine. Il est membre élu de l'Institut international de statistique.



Jemila Hamid

suédoise.

**Jemila Hamid** a été nommée professeure adjointe dans ce même département au 1<sup>er</sup> janvier 2011. Elle est aussi membre du Département de pathologie et de médecine moléculaire. En 2006, Jemila a été nommée Jeune statisticienne de l'année par l'Association statistique

**Stephen Walter**, qui est professeur au Département d'épidémiologie clinique et de biostatistique, est l'heureux récipiendaire du prix **Bernard Greenberg for Excellence in Methods Development and Application**, en reconnaissance de l'ensemble de ses travaux en épidémiologie. Ce prix lui sera remis lors du Congrès d'épidémiologie nord-américain qui se tiendra à Montréal en juin. En plus de participer à la cérémonie de remise des prix, Stephen s'est vu demander de prononcer une conférence plénière lors du congrès.

**Stephen Walter** est le co-récipiendaire du prix **Lancet Paper of the Year** pour un article publié en 2010 dans le JAMA. L'article présente les résultats d'une étude menée par **Mark Loeb**, du même département, sur un essai randomisé par grappes sur les stratégies de vaccination antigrippale chez les enfants. **Stephen** est aussi le co-récipiendaire d'un prix 2010 **des plus grandes réalisations dans la recherche en santé IRSC/JAMC**, en collaboration avec **Mohit Bhandari** (Département de chirurgie) et **Gordon Guyatt** (Département d'épidémiologie clinique et de biostatistique), pour un programme d'initiatives de recherche en chirurgie orthopédique. Ce concours vise à reconnaître les réalisations du Canada dans la recherche en santé ayant eu un impact important sur la santé, les soins de santé et la recherche en santé en améliorant notre compréhension de la santé et des maladies humaines, en relevant des défis liés à la santé et en améliorant notre système de santé.

- Román Viveros-Aguilera

## New Accreditations of the SSC

**2010-07-01 Competition**



*It is with great pleasure that the Board of the Statistical Society of Canada (SSC) awarded the P.Stat. or A.Stat. designation to the following individuals:*

### P.Stat. 122: Don L. McLEISH

1972	Ph.D.	McGill University, Probability and Statistics
1970	M.Sc.	University of Toronto, Statistics
1968	B.A.	Queens University, Mathematics and Physics

Current Position: Professor of Statistics, University of Waterloo

Don McLeish is Professor of Statistics, University of Waterloo, with a Bachelors degree in Mathematics and Physics from Queens University, a Masters degree in Statistics from the University of Toronto and a Ph.D. from McGill University. He is author of a number of papers and three books, has taught statistics at various universities including University of Waterloo, Toronto, York, Michigan, Alberta, Auckland, and ETH Zürich, and has been visiting professor at Stanford University and the University of Cambridge. In addition, he has consulted in both financial services industries and transportation. His primary interest is in stochastic processes, estimating functions and Monte Carlo methods, particularly with application to finance and biostatistics.

Email: [dlmcleis@uwaterloo.ca](mailto:dlmcleis@uwaterloo.ca)



*Don McLeish*

### P.Stat. 123: Abdel Azim M. ZUMRAWI

1990	Ph.D.	Oregon State University (Forest Resources)
1988	M.Sc.	Oregon State University (Statistics)
1985	M.Sc.	Oregon State University (Forest Management)
1981	B.Sc.	University of Khartoum, Sudan (Forestry)

Current Position: Biometrist, British Columbia Forest Service

## Nouvelles accréditations de la SSC

**Concours du 2010-07-01**

*C'est avec plaisir que le Conseil de la Société statistique du Canada (SSC) a octroyé la désignation P.Stat. ou A.Stat. aux individus suivants :*

### P.Stat. 122 : Don L. McLEISH

1972	Ph.D.	Université McGill, Probabilité et statistique
1970	M.Sc.	University of Toronto, Statistique
1968	B.A.	Queens University, Mathématique et physique

Poste actuel : Professeur de statistique, University of Waterloo

Don McLeish est professeur de statistique à la University of Waterloo; il est titulaire d'un baccalauréat en mathématique et physique de la

Queens University, d'une maîtrise en statistique de la University of Toronto et d'un doctorat de l'Université McGill. Il est l'auteur de nombreux articles et de trois livres, a enseigné la statistique dans diverses universités, dont Waterloo, Toronto, York, Michigan, Alberta, Auckland, et ETH Zürich et a été professeur invité à Stanford et à l'université de Cambridge. Par ailleurs, il a travaillé comme consultant dans l'industrie des services financiers et des transports. Il s'intéresse principalement aux processus stochastiques, aux fonctions d'estimation et aux méthodes de Monte-Carlo, notamment en ce qui concerne leurs applications en finance et biostatistique.

Courriel : [dlmcleis@uwaterloo.ca](mailto:dlmcleis@uwaterloo.ca)

### P.Stat. 123 : Abdel Azim M. ZUMRAWI

1990	Ph.D.	Oregon State University (Ressources forestières)
1988	M.Sc.	Oregon State University (Statistique)
1985	M.Sc.	Oregon State University (Gestion forestière)
1981	B.Sc.	Université de Khartoum, Soudan (Foresterie)

Poste actuel : Biométricien, Service des forêts, Colombie-Britannique

I hold a M.Sc. in Statistics and a Ph.D. in Forest Resources Biometrics from Oregon State University. I have been working as a Biometrician with the British Columbia (BC) Forest service for 15 years and am currently in the process of leaving the BC Forest Service to start a private consulting practice. My areas of professional expertise include forestry sampling techniques and modeling the biological processes of tree growth and forest development.

Email: [azumrawi@forestry.ubc.ca](mailto:azumrawi@forestry.ubc.ca)

Je détiens une maîtrise en statistique et un doctorat en biométrie des ressources forestières de la Oregon State University. Je travaille comme biométricien au Service des forêts de la Colombie-Britannique depuis 15 ans, mais je vais bientôt en partir pour ouvrir un cabinet de conseil privé. Mon expertise professionnelle inclut les techniques d'échantillonnage forestier et la modélisation des processus biologiques qu'implique la croissance des arbres et des peuplements forestiers.

Courriel : [azumrawi@forestry.ubc.ca](mailto:azumrawi@forestry.ubc.ca)

## A.Stat. 047: Nevena Stankova LEFTEROVA

2001	Master of Economics	University of Economics - Varna, Bulgaria Major: Statistics and Econometrics
2000	Bachelor degree	University of Economics - Varna, Bulgaria Major: Statistics and Econometrics

As you will see in my resume, in general my studies included economics, statistics and econometrics. As a former Eurostat trainee I have been able to further improve my analytical abilities and team skills in an international environment. I consider myself as a fast learner, hard worker and most of all a person that always wants to complete the given tasks in the best possible way.

Through my different jobs and extracurricular activities, I have strengthened my communication, interpersonal and teamwork skills.

Email: [nlefterova@gmail.com](mailto:nlefterova@gmail.com)



*Nevena Lefterova*

## A.Stat. 047 : Nevena Stankova LEFTEROVA

2001	Maîtrise en économie	Université d'économie - Varna, Bulgarie, Spécialisation : Statistique et économétrie
2000	Baccalauréat	Université d'économie - Varna, Bulgarie, Spécialisation : Statistique et économétrie

Comme vous le verrez dans mon CV, j'ai suivi des études en économie, statistique et économétrie. Ancienne stagiaire Eurostat, j'ai perfectionné mes capacités d'analyse et de travail en équipe dans un environnement international. Je considère que j'apprends facilement, je trime dur et surtout, je cherche toujours à compléter les tâches qui me sont imparties de la meilleure façon possible.

Grâce aux divers postes que j'ai occupés et à mes activités extracurriculaires, j'ai amélioré mes compétences en communication, mon entregens et mes aptitudes au travail d'équipe.

Courriel : [nlefterova@gmail.com](mailto:nlefterova@gmail.com)

## A.Stat. 048: Michel J. D. GALLANT

	M.Sc.	University of Guelph, Statistics (Expected Aug. 2010)
2009	Diploma	University of Guelph, Applied Statistics
2003	B.Sc.	McMaster University, Honours Biology
1998	Diploma	Algonquin College, Chemical Technology: Bioengineering

I graduated with a diploma in chemical technology, a B.Sc. in biology, and a diploma in applied statistics. Currently, I am finishing my M.Sc. in Statistics and will be looking for employment as a biostatistician. Throughout my statistical

## A.Stat. 048 : Michel J. D. GALLANT

	M.Sc.	University of Guelph, Statistique (en voie d'obtention, prévu en août 2010)
2009	Diplôme	University of Guelph, Statistique appliquée
2003	B.Sc.	McMaster University, spécialisation en biologie
1998	Diplôme	Collège Algonquin, Technologie chimique:génie biologique

Je suis titulaire d'un diplôme en technologie chimique, d'un baccalauréat en biologie et d'un diplôme en statistique appliquée. Je termine actuellement une maîtrise en statistique, après quoi

education, I gained a solid foundation in statistics and used SAS, R, and LaTeX on a daily basis. Apart from my statistical and biological education, I worked for over six years as a laboratory technician in a wide variety of research fields. My research experience involved hands-on experimental design, the performing of experiments, and the writing and presenting of posters, reports, abstracts, and scientific publications.

Email: [m\\_gallant1@yahoo.ca](mailto:m_gallant1@yahoo.ca)

## A.Stat. 049: Yew-Wei LIM

2009	M.Sc.	University of Toronto (Statistics)
2007	B.Sc.	Simon Fraser University (Major: Statistics, Minor: Gerontology)
1999	Certificate in Computing Studies	

I am a permanent resident of Canada and have lived and worked in Canada for over twenty years. I graduated from Simon Fraser University with a B.Sc. in Statistics in 2007 and obtained my M.Sc. in Statistics at the University of Toronto in 2009. I have worked as a computer programmer/team leader for more than ten years at various companies such as Singapore Airlines, ISM/IBM and Fincentric Corporation. In 2009, I was a sessional instructor at Simon Fraser University and the University of British Columbia, teaching courses in Statistics. I am very passionate about teaching. Currently, I am applying for Ph.D. admission (doctoral studies in Statistics) while preparing for SAS 9 certification as a base programmer.

Email: [yewwei\\_lim@hotmail.com](mailto:yewwei_lim@hotmail.com)



*Yew-Wei Lim*

## A.Stat. 050: Carl LUSSIER

2005	B.Math	University of Waterloo, Double Honours, Actuarial Science and Statistics
------	--------	--

Current position : Actuarial Advisor, Desjardins General Insurance Group

I have acquired a double honours bachelor degree in actuarial science and statistics at the University of Waterloo in 2005 which I have since then put to good use doing a lot of predictive

je rechercherai un poste de biostatisticien. Tout au long de ma formation, j'ai acquis de bonnes bases en statistique et utilisé SAS, R et LaTeX au quotidien. En marge de mes études en statistique et biologie, j'ai travaillé plus de six ans comme technicien de laboratoire dans divers domaines de recherche. J'ai ainsi participé activement à la planification et à la réalisation d'expériences, ainsi qu'à la rédaction et à la présentation d'affiches, de rapports, de résumés et de publications scientifiques.

Courriel : [m\\_gallant1@yahoo.ca](mailto:m_gallant1@yahoo.ca)

## A.Stat. 049 : Yew-Wei LIM

2009	M.Sc.	University of Toronto (Statistique)
2007	B.Sc.	Simon Fraser University (spécialisation: statistique, mineure: gérontologie)
1999	Certificat en études informatiques	

Je suis résident permanent du Canada et ai vécu et travaillé ici depuis plus de vingt ans. J'ai obtenu un baccalauréat en statistique de la Simon Fraser University en 2007 et une maîtrise en statistique de la University of Toronto en 2009. J'ai travaillé plus de dix ans comme programmeur / chef d'équipe pour diverses entreprises telles que Singapore Airlines, ISM/IBM et Fincentric Corporation. En 2009, j'ai été chargé de cours en statistique à temps partiel à la Simon Fraser University et à la University of British Columbia. L'enseignement me passionne. Actuellement, je prépare ma candidature au doctorat (en statistique) tout en étudiant pour mon accréditation SAS 9 à titre de programmeur de base.

Courriel : [yewwei\\_lim@hotmail.com](mailto:yewwei_lim@hotmail.com)

## A.Stat. 050 : Carl LUSSIER

2005	B.Math	University of Waterloo, Double spécialisation, sciences actuarielles et statistique
------	--------	---

Poste actuel : Conseiller actuariel, Desjardins Groupe d'assurances générales

En 2005, j'ai obtenu un double baccalauréat avec spécialisation en science actuarielle et statistique de la University of Waterloo que j'ai pu exploiter, dans le contexte de l'assurance, en modélisation

modeling and some more general statistics in an insurance context. I have an interest in predictive modeling and data-mining as applied to insurance and risk assessment. I've worked since graduation at Desjardins General Insurance Group where I am currently an actuarial advisor within the actuarial research team.

Email: [lussier.carl@gmail.com](mailto:lussier.carl@gmail.com)



*Carl Lussier*

prédictive et statistique générale. Je m'intéresse à la modélisation prédictive et au forage de données dans le monde de l'assurance et de l'évaluation des risques. Dès la fin de mes études, j'ai rejoint Desjardins Groupe d'assurances générales, où je travaille actuellement comme conseiller actuariel au sein de l'équipe de recherche actuarielle.

Courriel : [lussier.carl@gmail.com](mailto:lussier.carl@gmail.com)

## A.Stat. 051: François MAURICE

2010	Graduate studies in Sociological Analysis Methods Université de Montréal, Applied Statistics
2009	Certificate in Quantitative Methods Université du Québec à Montréal, Mathematics
2007	Honors Economics Université de Montréal, Economics

Current position: Part-time Biostatistician (one day a week)  
Maternal and Infant AIDS Centre, Research Unit of the Ste-Justine University Health Centre

I hold a B.Sc. Honours in Economics and a Certificate in Quantitative Methods. I am completing graduate studies in Sociological Analysis Methods. I am a statistician member of the Association des statisticiennes et des statisticiens du Québec (Stat. ASSQ). I work part-time at the Maternal and Infant AIDS Centre at the Research Centre of the Ste-Justine University Health Centre in Montreal. My goal is to become a professional statistical consultant. To that end, I have offered my services to the Health Technology and Intervention Mode Assessment Unit at the Ste-Justine University Health Centre. I have already secured three contracts with the unit.

Email: [maurice.francois@ymail.com](mailto:maurice.francois@ymail.com)



*François Maurice*

## A.Stat. 051 : François MAURICE

2010	Diplôme de deuxième cycle en méthodes d'analyse sociologique Université de Montréal Statistiques appliquées
2009	Certificat en méthodes quantitatives Université du Québec à Montréal Mathématique
2007	Baccalauréat spécialisé en sciences économiques Université de Montréal Économie

Current position : Biostaticien à temps partiel (un jour/sem.) Centre maternel et infantile sur le SIDA, Unité de recherche du CHU Ste-Justine

Je possède un baccalauréat ès sciences avec spécialisation en sciences économiques ainsi qu'un certificat en méthodes quantitatives. Je complète actuellement un diplôme de deuxième cycle en méthodes d'analyse sociologique. Je suis membre statisticien de l'Association des statisticiennes et des statisticiens du Québec (Stat. ASSQ). Je travaille à temps partiel en tant que biostatisticien au Centre infantile et maternel sur le SIDA du Centre de recherche du CHU Sainte-Justine à Montréal. Mon objectif est de devenir consultant professionnel en statistique. Afin d'atteindre cet objectif, j'ai proposé mes services à l'Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé du CHU Ste-Justine. J'ai ainsi obtenu trois contrats auprès de cette unité.

Email: [maurice.francois@ymail.com](mailto:maurice.francois@ymail.com)

## A.Stat. 052:

### Nathan L. SAHRMANN

2010	Courses in Statistics	UBC
2009	B.Sc.	UNBC, Mathematics

Current position : Statistical Consultant UBC/UNBC (Contract Position) Member of Short Term Consulting Service at UBC

Nathan Sahrmann has a B.Sc. in Mathematics from the University of Northern British Columbia with a Minor in Economics. He recently completed an additional year taking statistical courses at the University of British Columbia. Nathan currently provides statistical consultation through the Short Term Consultancy Service at UBC, and is a CFA Level I Candidate. His interests include the applications of machine learning, monte carlo methods, and modeling to derivative and energy pricing.

Email: [nathansahrmann@gmail.com](mailto:nathansahrmann@gmail.com)



Nathan Sahrmann

## A.Stat. 052 :

### Nathan L. SAHRMANN

2010	Cours en statistique	UNBC
2009	B.Sc.	UNBC, mathématiques

Poste actuel : Consultant statistique UBC/UNBC (contractuel)  
Membre du service de conseil à court terme à UBC

Nathan Sahrmann est titulaire d'un baccalauréat en mathématique de la University of Northern British Columbia avec mineure en économie. Il a récemment complété une année supplémentaire d'études statistiques à la University of British Columbia. Nathan offre actuellement ses services au Service de conseil à court terme de UBC et il est candidat à l'accréditation CFA niveau I. Il s'intéresse aux applications de l'apprentissage machine, aux méthodes de Monte-Carlo et à la modélisation du prix des instruments dérivés et de l'énergie.

Courriel : [nathansahrmann@gmail.com](mailto:nathansahrmann@gmail.com)

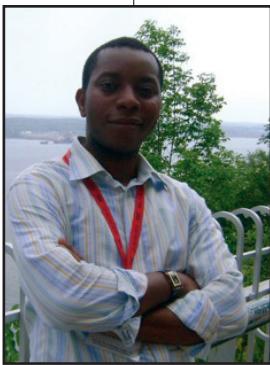
## A.Stat. 053:

### Tolulope T. SAJOBI

2008-2011	Ph.D. (in view)	University of Saskatchewan, Biostatistics
2008	M.Sc.	University of Windsor - Statistics
2004	B.Sc.	Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria – Statistics

Tolulope Sajobi is a doctoral candidate in the collaborative program in Biostatistics at the University of Saskatchewan. He holds a bachelors honors degree in statistics from Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria, and a masters degree in statistics from the University of Windsor. His research interests are in statistical methods for analyzing high-dimensional data such as longitudinal health-related quality of life data. Tolulope is a recipient of the prestigious Vanier Canada graduate scholarship for his doctoral research.

Email: [tolu.sajobi@usask.ca](mailto:tolu.sajobi@usask.ca)



Tolulope Sajobi

## A.Stat. 053 :

### Tolulope T. SAJOBI

2008- 2011	Ph.D. (en cours)	University of Saskatchewan, Biostatistique
2008	M.Sc.	University of Windsor - Statistique
2004	B.Sc.	Université Obafemi Awolowo, Ile-Ife, Nigeria – Statistique

Tolulope Sajobi est candidat au doctorat dans le programme en collaboration en biostatistique à la University of Saskatchewan. Il détient un baccalauréat avec spécialisation en statistique de l'Université Obafemi Awolowo, Ile-Ife, Nigeria, et une maîtrise en statistique de la University of Windsor, Windsor, Canada. Ses intérêts de recherche portent sur les méthodes statistiques d'analyse des données de grande dimension, telles que les données longitudinales de qualité de vie liées à la santé. Tolulope est le récipiendaire d'une prestigieuse bourse d'études supérieures du Canada Vanier pour ses recherches doctorales.

Courriel : [tolu.sajobi@usask.ca](mailto:tolu.sajobi@usask.ca)

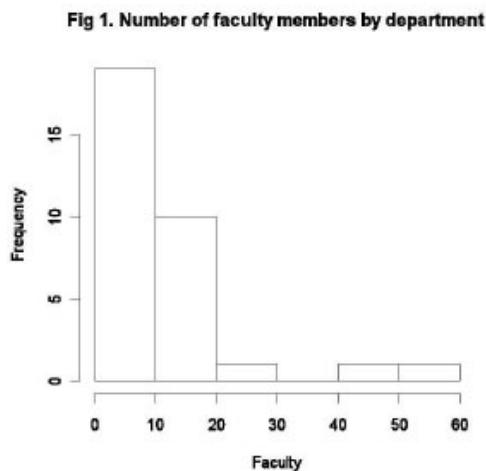
# DYNAMICS OF THE STATISTICAL SCIENCES: A SURVEY OF CANADIAN DEPARTMENTS

(Draft #2)

**Prepared by Louis-Paul Rivest and  
the Research Committee of the Statistical Society of Canada**  
**April 4, 2011**

## 1. Introduction

This report uses data gathered using a questionnaire sent to departments of Statistics, Mathematics and Biostatistics in Canadian Universities. A total of 33 questionnaires were returned, 27 come from regular Mathematics and Statistics or Statistics departments while 6 were from multi-disciplinary departments, 5 in faculties of medicine and one in a business school (HEC in Montréal). The respondents are given in Appendix 2.



**Figure 1** gives a histogram for the number of faculty members in 2010. The three largest departments are the Dala Lana School of Public Health at the University of Toronto (51 faculty), the Department of Statistics and Actuarial Science of the University of Waterloo (42 faculty), the Department of Statistics and Actuarial Science of the University of Western Ontario (20.5 faculty). The fourth largest department is the Department of Statistics and Actuarial Science of Simon Fraser University with 20 faculty members in 2010. These four departments house 38% of the 2010 Statistics faculty members surveyed. The 28 other departments in the survey all have less than 16 statisticians.

To present the findings it is convenient to distinguish three types of department, the *Small* mathematics and statistics departments with less than 10 statistics faculty members ( $n=16$ ), the *Large* departments with 10 statisticians or more ( $n=11$ ) and the *Multi-disciplinary* departments ( $n=6$ ) identified above. This classification done with 2010 data is relatively stable in time. Using 2000 figures, the only changes would be that 3 *large* departments would be classified as *small*.

## 2. Age distribution and research support of faculty members and changes for the 2000-2010 period

**Table 1** gives the 2010 age distribution of statistics professors and the 2000 and 2010 figures. Globally there was a 25% increase in faculty members for the 33 departments surveyed in the period 2000-2010. Two third of this growth occurred in *large* departments; indeed the three largest Statistics and Actuarial Science departments (Simon Fraser, Waterloo, and Western) are responsible for nearly half of the increase in Statistics faculty members.

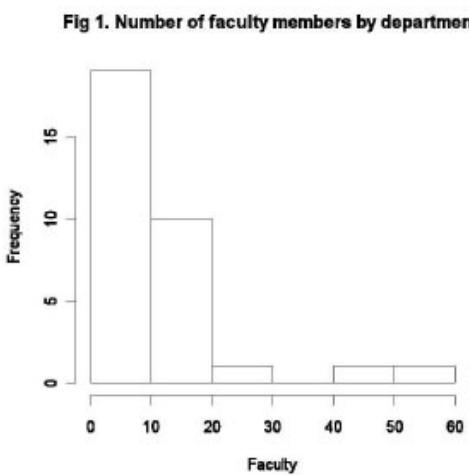
# LA DYNAMIQUE DES SCIENCES STATISTIQUE : UNE ENQUÊTE AUPRÈS DES DÉPARTEMENTS CANADIENS

(Version #2)

Préparé par Louis-Paul Rivest et  
le Comité de la recherche de la Société statistique du Canada  
Le 4 avril 2011

## 1. Introduction

Ce rapport utilise des données récoltées à l'aide d'un questionnaire envoyé à des départements de statistique, de mathématiques et de biostatistique dans des universités canadiennes. En tout, 33 questionnaires ont été remplis, 27 par des départements typiques en mathématiques et en statistique et 6 par des départements multi-disciplinaires ; 5 de ces départements sont situés dans des facultés de médecine et un est dans une école de commerce (HEC à Montréal). Les départements participants sont donnés à l'annexe 2.



La figure 1 donne un histogramme du nombre de professeur par département. Les trois gros départements sont le Dala Lana School of Public Health de l'Université de Toronto (51 professeurs), le Département de statistique and de sciences actuarielles de l'université de Waterloo (42 professeurs) , le Département de statistique and de sciences actuarielles de l'université Western Ontario (20.5 professeurs). Le quatrième département en importance est le Département de statistique and de sciences actuarielles de l'Université Simon Fraser avec 20 professeurs en 2010. Ces quatre départements hébergent 38% des professeurs de statistique couverts par cette étude. Les 28 autres départements couverts par cette enquête ont tous moins de 16 statisticiens.

Pour présenter les résultats il est utile de distinguer trois types de départements, les *petits* départements de mathématiques et de statistique avec moins de 10 professeurs de statistique ( $n=16$ ), les *gros* départements avec plus de 10 professeurs ( $n=11$ ) et les *départements multi-disciplinaires* identifiés plus haut ( $n=6$ ). Cette classification, basée sur les données de 2010, est assez stable dans le temps. Si on la refaisait avec les données de 2000, les seuls changements seraient que 3 *gros* départements seraient classifiés comme étant *petits*.

## 2. La courbe des âges et le soutien à la recherche en 2010 et les changements pour la période 2000-2010

Le tableau 1 donne la distribution des âges en 2010 des professeurs de statistique et les effectifs pour 2000 et 2010. Globalement on note une augmentation de 25% des professeurs de statistique sur une période 10 ans, pour les 33 départements de l'étude. Les deux tiers de cette croissance proviennent des *gros* départements. En fait les trois gros départements de statistique et de sciences actuarielles (Simon Fraser, Waterloo, and Western) sont responsables de près de la moitié de cette augmentation.

# R E P O R T S • R A P P O R T S

**Table 1. Total number of Statistics faculty members in 2000 and 2010 and 2010 age distribution**

	2010 Age distribution				2010 total	2000 Total	increase
Department	<40	[40,49)	[50,59)	60+			
Multi disc.	20%	41%	27%	12%	84	68	24%
Large	29%	29%	27%	15%	181.5	132	37.5%
Small	27%	26%	22%	25%	90.25	84	7.4%
Total	26%	31%	26%	17%	355.75*	284	25.3%

\* Non integer numbers are associated with cross appointments

**Table 1** reveals that the Statistics faculty members in the smaller groups are typically older, with nearly half of them above 50 years old. This agrees with the previous observation that the growth in Statistics faculty occurred in the large and in the multi disciplinary departments. Table 1 shows a trend towards the concentration of statisticians out of smaller groups.

**Table 2** looks at the proportion of faculty with NSERC support in the 33 departments surveyed. This proportion is stable over a 10 year period. It is much smaller in the so called multi disciplinary departments since they mostly represent biostatisticians in faculties of medicine where other sources of funding are available. This questionnaire did not permit to evaluate the impact of recent changes at NSERC in the method for adjudicating grants.

**Table 2. Proportion of Statistics professors with NSERC grants in 2000 and 2010**

Department	2010 total	2010 NSERC	Percent	2000 Total	2000 NSERC	Percent
Multi disc.	84	40	48%	68	31	46%
Large	181.5	146.5	81%	132	107	81%
Small	90.25	71.25	79%	84	65	77%
Total	355.75*	257.75*	72%	284	203	71%

\* Non integer numbers are associated with cross appointments

**Table 3** looks at the total funding obtained from various sources. Multi disciplinary departments are not included for a lack of reliable data. It shows that the NSERC discovery grant program is still the major source of funds for research in Statistics. It account for nearly 50% of the support money. The second most important category, "Other", stands for industrial contribution and money from other agencies such as CIHR. Nearly 50% of the total amount (1 179) comes from a single university, namely Waterloo; this entry might change in future years. In 2010, the large departments represent 67% of all faculty members and 71% of all research support showing a stable per faculty basis.

**Table 3. 2010 funding in thousands of dollars for various sources for Statistics and Mathematics and Statistics departments (n=27)**

Department	NSERC Disc	NSERC Other	MITACS	Other	Prov	Univ	Total
Large	2778	607	286	1950	350	383	6354
Small	1264	266	45	483	240	255	2553
Total	4042	873	331	2433	590	638	8907

# REPORTS • RAPPORTS

**Tableau 1. Nombre total de professeurs de statistique en 2000 et 2010 et distribution de l'âge en 2010**

	Distribution des âges en 2010				Total 2010	Total 2000	Croissance
	<40	[40,49)	[50,59)	60+			
Département							
Multi disc.	20%	41%	27%	12%	84	68	24%
Gros	29%	29%	27%	15%	181.5	132	37.5%
Petit	27%	26%	22%	25%	90.25	84	7.4%
Total	26%	31%	26%	17%	355.75*	284	25.3%

\* Les effectifs non-entiers sont causés par des engagements multi-départementaux

**Le tableau 1** montre que les professeurs de statistique dans les petits départements sont plus vieux que les autres. Presque la moitié a plus de 50 ans. Ceci concorde avec l'observation que la croissance a eu lieu, en grande partie, dans les gros départements. Il semble donc y avoir une tendance à la concentration des statisticiens à l'extérieur des petits groupes.

**Le tableau 2** donne la proportion des professeurs financés par le CRSNG dans les départements enquêtés. Cette proportion est stable pour les 10 années de l'étude. Elle est beaucoup plus petite dans les départements multi-disciplinaires puisque ces derniers sont surtout situés dans des facultés de médecine où d'autres sources de financement sont disponibles. Ce questionnaire ne permet pas d'évaluer l'impact des derniers changements au CRSNG dans les règles pour l'attribution des subventions.

**Tableau 2. Proportion des professeurs de statistique titulaires de subventions du CRSNG en 2000 et 2010**

Département	Total 2010	CRSNG 2010	Pour- centage	Total 2000	CRSNG 2000	Pour- centage
Multi disc.	84	40	48%	68	31	46%
Gros	181.5	146.5	81%	132	107	81%
Petit	90.25	71.25	79%	84	65	77%
Total	355.75*	257.75*	72%	284	203	71%

\* Les effectifs non-entiers sont causés par des engagements multi-départementaux

**Le tableau 3** considère le financement total obtenu de sources variées. Les départements multi-disciplinaires ne sont pas inclus à cause d'un manque de données fiables. Ce tableau montre que les subventions à la découverte du CRSNG sont toujours la source de financement principale. Elles représentent près de 50% du financement de la recherche en statistique. La deuxième catégorie en importance est la rubrique « Autre »; elle représente les contributions industrielles et celles provenant d'autres agences telles les IRSC. Environ 50% du montant total (1 179) vient d'une seule université, à savoir Waterloo; ce chiffre peut donc changer dans les années futures. En 2010, les gros départements représentent 67% de tous les statisticiens et 71% du soutien à la recherche. Le soutien par statisticien est donc relativement stable.

**Tableau 3. Financement 2010 en milliers de dollars selon la source pour des départements de statistique et de mathématiques et statistique (n=27)**

Département	CRSNG Découv.	CRSNG Autre	MITACS	Autre	Prov	Univ	Total
Gros	2778	607	286	1950	350	383	6354
Petit	1264	266	45	483	240	255	2553
Total	4042	873	331	2433	590	638	8907

### 3. Graduate students supervision

The questionnaire also highlights a substantial increase in the supervision of graduate students; Table 3 shows that graduate student supervision has nearly doubled both at the M.Sc. and at the Ph.D. levels over a 10-year period. The important increase, in the large departments, is associated with the augmentation of statistics professors in these departments. Thus we also look at this data on a per faculty basis.

**Table 4. Comparison of 2000 and 2010 enrolment in M.Sc and Ph.D. programs by type of departments**

Department	M.Sc.			Ph.D.		
	2000 Enr.	2010 Enr.	Increase	2000 Enr.	2010 Enr.	Increase
Multi disc.	26	59	127%	23	32	39%
Large	134	316	236%	90	187	103%
Small	88	119	35%	46	60	40%
Total	248	494	99%	159	289	82%

**Table 5 and 6** make the bold assumption that graduate student supervision is the sole responsibility of NSERC discovery grant holders. It highlights that the load has increased between 2000 and 2010. Roughly speaking, in 2010 the average NSERC grant holder in Statistics has two M. Sc. and one Ph. D. student enrolled in a Statistics or Mathematics and Statistics program. Of course, this does not account for supervisory activities in subject matter areas and these figures underestimate the involvement of statisticians in the training of highly qualified personnel.

**Table 5. Comparison of the 2000 and the 2010 M.Sc. supervision load for NSERC grant holders**

Department	2000 M.Sc.	2000 NSERC	Load	2010 M.Sc.	2010 NSERC	Load
Multi disc.	26	31	0.84	59	40	1.47
Large	134	107	1.25	316	146.5	2.15
Small	88	65	1.35	119	71.25	1.67
Total	248	203	1.22	494	257.75	1.92

**Table 6. Comparison of the 2000 and the 2010 Ph.D. supervision load for NSERC grant holders**

Department	2000 M.Sc.	2000 NSERC	Load	2010 M.Sc.	2010 NSERC	Load
Multi disc.	23	31	0.74	32	40	0.80
Large	90	107	0.84	187	146.5	1.27
Small	46	65	0.71	60	71.25	0.84
Total	159	203	0.78	289	257.75	1.12

### 3. Supervision d'étudiants gradués

Le questionnaire souligne également une augmentation importante de la supervision d'étudiants des cycles supérieurs. Le tableau 4 montre que l'encadrement au deuxième et troisième cycle a presque doublé tant au niveau de la maîtrise qu'à celui du doctorat sur une période de 10 ans. La hausse la plus importante, dans les gros départements, s'accompagne d'une augmentation du nombre de professeurs. Nous avons donc examiné ces données au prorata des effectifs professoraux.

**Tableau 4. Comparaison des inscriptions à la maîtrise et au doctorat et en 2000 et en 2010 selon le type de département**

Département	Maîtrise			Doctorat		
	Insc. 2000	Insc. 2010	Augmentat.	Insc. 2000	Insc. 2010	Augmentat.
Multi disc.	26	59	127%	23	32	39%
Gros	134	316	236%	90	187	103%
Petit	88	119	35%	46	60	40%
Total	248	494	99%	159	289	82%

Les tableaux 5 et 6 font l'hypothèse audacieuse que la supervision des étudiants des cycles supérieurs est la responsabilité exclusive des détenteurs de subvention CRSNG. Il souligne que la charge moyenne d'encadrement a augmenté entre 2000 et 2010. On peut dire qu'en gros le détenteur moyen de subvention supervise deux étudiants à la maîtrise et un étudiant au doctorat. Évidemment ceci ne tient pas compte du travail d'encadrement dans des domaines d'application de la statistique et ces chiffres sous-estiment sans doute la contribution des statisticiens à la formation de personnel hautement qualifié.

**Tableau 5. Comparaison de l'encadrement des étudiants de maîtrise en 2000 et 2010 par les détenteurs de subventions à la découverte du CRSNG**

Département	2000 M.Sc.	CRSNG 2000	Charge	2010 M.Sc.	CRSNG 2010	Charge
Multi disc.	26	31	0.84	59	40	1.47
Gros	134	107	1.25	316	146.5	2.15
Petit	88	65	1.35	119	71.25	1.67
Total	248	203	1.22	494	257.75	1.92

**Tableau 6. Comparaison de l'encadrement des étudiants de doctorat en 2000 et 2010 par les détenteurs de subventions à la découverte du CRSNG**

Département	2000 M.Sc.	CRSNG 2000	Charge	2010 M.Sc.	CRSNG 2010	Charge
Multi disc.	23	31	0.74	32	40	0.80
Gros	90	107	0.84	187	146.5	1.27
Petit	46	65	0.71	60	71.25	0.84
Total	159	203	0.78	289	257.75	1.12

## 4. Some trends coming out of the survey

- **The development of actuarial sciences and financial statistics**

An interesting finding of the survey is the growing importance of actuarial sciences and financial statistics. Over a ten-year period the cohorts of undergraduate actuarial students have experienced a steady growth that has benefitted the departments that house them, especially Waterloo, Western and Montréal. Six of the 27 departments surveyed report initiatives geared at actuarial sciences. The growing importance of this area is also reflected by the emergence of new research topics in actuarial sciences and financial statistics. In the 2010 NSERC data base most of the 40 researchers found under the applied probability keyword work in this area, as compared to only a handful in 2000.

- **New initiatives in biostatistics**

Several Statistics and Mathematics and Statistics departments are becoming involved in the training of students in biostatistics. Indeed 4 of the 27 departments surveyed highlighted their participation in graduate programs in biostatistics. Thus biostatistics training is not the sole responsibility of biostatisticians in medicine faculties. This suggests a societal need for statistical expertise in medical research.

### APPENDIX 1: LIMITATIONS OF THE SURVEY

There was some difficulty in defining a statistics professor. Should a probabilist in a Mathematics and Statistics department be counted? What about somebody with a statistics degree in a medicine faculty that applies to CIHR for research support? Is a fellow of the SOA involved in the training of actuarial students a statistician? Some kind of involvement with the SSC was proposed as a defining criterion.

The responses provided in the questionnaire were used as provided. The NSERC searchable data base was used to fill some gaps for the 2000 data, see <http://www.outil.ost.uqam.ca/CRSNG/Outil.aspx?Langue=Anglais>.

The survey did not cover actuarial schools that were separate from mathematics and statistics departments; this is the situation at Manitoba and Laval for instance. Among the respondents there is only one business school (HEC Montreal) so statisticians working in this area might be underrepresented. Some statisticians were missed, from the NSERC data base the numbers of 2010 grantees can be estimated at about 360, only 258 are accounted for in this survey.

The 2000 financial data was so scarce that this report does not provide any summary. Data about undergraduate students was highly variable; in some universities it included actuarial science students, some departments could not disentangle mathematics and statistics students. No attempt was made to summarize this data.

### APPENDIX 2: LIST OF RESPONDENTS

*“Multi disciplinary”* departments: School of Population and Public Health UBC, HEC Montréal, Department of Epidemiology Biostatistics and Occupational Health McGill, Queen’s School of Public Health, Saskatchewan School of Public Health, Dala Lana School of Public Health University of Toronto

*“Large”* departments: Alberta, UBC, Calgary, Carleton, Guelph, Manitoba, UdM, Simon Fraser, Western, York, Waterloo

*“Small”* departments: Acadia, UBC Okanagan, Brock, Dalhousie, Laval, McGill, Memorial, Moncton, UNB St John, Ottawa, UQAM, Queen’s, Saskatchewan, Sherbrooke, Victoria, Windsor

## 4. Quelques tendances qui se dégagent de cette enquête

- **Le développement des sciences actuarielles et de la statistique financière**

Une tendance importante soulignée par cette enquête est l'importance grandissante des sciences actuarielles et de la statistique financière. Sur une période de 10 ans on peut observer une croissance importante des cohortes d'étudiants en sciences actuarielles. Les départements hôtes ont connu une croissance notable, en particulier Waterloo, Western et Montréal. Six des 27 départements enquêtés rapportent des initiatives portant sur les sciences actuarielles. L'importance grandissante de ce domaine se reflète aussi par l'émergence de nouveaux domaines de recherche en sciences actuarielles et en statistique financière. Dans la base de données 2010 du CRSNG la plupart des 40 chercheurs identifiés par le mot-clé « probabilité appliquée » travaillent dans ces domaines, alors qu'en 2000 on n'en retrouvait qu'un nombre limité.

- **Nouvelles initiatives en biostatistique**

Plusieurs départements de mathématiques et de mathématiques et statistique s'impliquent dans la formation des étudiants en biostatistique. De fait, 4 des 27 départements interrogés soulignent leur implication dans ce domaine. La formation en biostatistique n'est plus la seule responsabilité des biostatisticiens des facultés de médecine. Il semble y avoir un besoin sociétal d'expertise statistique pour la recherche médicale.

### ANNEXE 1: LIMITES DE L'ENQUÊTE

Il n'est pas facile de définir un professeur de statistique. Faut-il compter un probabiliste dans un département de mathématiques et statistique? Qu'en-est-il d'un détenteur de doctorat en statistique dans une faculté de médecine qui applique aux IRSC pour financer sa recherche? Est-ce qu'un fellow de la SOA impliqué dans la formation des étudiants en actuariat est un statisticien? Une certaine forme de participation aux activités de la Société statistique du Canada a été suggérée comme critère pour définir un statisticien.

Les réponses données aux questions ont été utilisées telles que fournies. La base de données du CRSNG a été utilisée pour combler quelques trous pour 2000, voir <http://www.outil.ost.uqam.ca/CRSNG/Outil.aspx>.

L'enquête n'a pas rejoint des écoles d'actuariat indépendantes des départements de mathématiques et de statistique; cette situation prévaut à l'Université Laval et à l'Université du Manitoba. Une seule école de commerce (HEC) a répondu; ainsi les statisticiens oeuvrant dans ce domaine sont sous-représentés. La couverture de l'enquête est partielle, la base de données du CRSNG suggère qu'il y a environ 360 détenteurs de subvention en statistique. À peine 258 contribuent à l'enquête.

Les données financières pour 2000 étaient très parcellaires; ce rapport n'en donne aucun sommaire. Les données concernant les étudiants de premier cycle étaient très variables. Elles comprenaient des étudiants en actuariat dans certaines universités. Certains départements ne pouvaient pas distinguer les étudiants de mathématiques de ceux de statistique. Nous n'avons donc pas cherché à présenter ces données.

### ANNEXE 2: LISTE DES RÉPONDANTS

Départements "multi-disciplinaires": School of Population and Public Health UBC, HEC Montréal, Department of Epidemiology Biostatistics and Occupational Health McGill, Queen's School of Public Health, Saskatchewan School of Public Health, Dala Lana School of Public Health University of Toronto

"Gros" départements: Alberta, UBC, Calgary, Carleton, Guelph, Manitoba, UdM, Simon Fraser, Western, York, Waterloo

"Petits" départements: Acadia, UBC Okanagan, Brock, Dalhousie, Laval, McGill, Memorial, Moncton, UNB St John, Ottawa, UQAM, Queen's, Saskatchewan, Sherbrooke, Victoria, Windsor

## Mentoring and Professional Development

The implementation of an accreditation process for professional statisticians in Canada is a major achievement for the Statistical Society of Canada (SSC). Implementation committee members have given of their own time to bring the process into existence. Its perceived value was confirmed by the American Statistical Association when it implemented a similar process for its larger membership with greater access to professional resources.

The SSC mentorship program is an important resource for equipping statistical graduates with professional expertise in the workplace. I am almost envious of them for having developmental advice to 'kick start' their careers. Graduates of my generation, especially those working alone or in small groups, had to find their own way through the rigours of being a collaborator on projects. No doubt the effectiveness of mentorship will be refined and strengthened as the program matures.

I sense that professional development within SSC deserves attention. In an increasingly complex workplace, we need opportunities to improve our expertise. Providing access to training opportunities for upgrading our consulting and collaborative skill sets presents many challenges, and I believe it is beyond the scope of volunteer labour from within the SSC membership. Training needs to be accessible locally, regionally, or on-line. Also, the topics must have impact on the quality of the statistical work. Despite the range of applications that professional statisticians work on, there are central topics that apply generally and should be considered first.

Some general remarks on consulting, with an emphasis on analysis, are given by Prof. D. R. Cox under statistical resources at [www.ssc.ca](http://www.ssc.ca). They provide good pointers for statistical consultants and collaborators. By 'collaborators' we mean those statisticians who are integral to the team over the course of a project. The 20 points are worthy of being read many times. Items 11 and 12, concerning beginning and ending with simple methods, are useful to keep in mind for the reader of any resultant report.

I would like to use an example from my work at the multidisciplinary, Atlantic Food and Horticultural Centre, at Kentville, Nova Scotia. To better equip technicians and junior researchers in research methods, I led a series of workshop sessions. Our study text outlined the central concepts of experimental design and analysis of their data. Each participant had to bring a research problem from their own work area – making about 12 in all. Half the session was devoted to these problems, which included explaining their context, objectives, protocol, data analysis and the writing of results.

Each participant gained a deeper insight into their own research project from beginning to end, how statistical concepts and

## Mentorat et développement professionnel

La création d'un processus d'accréditation des statisticiens professionnels au Canada représente une réussite majeure pour la Société statistique du Canada (SSC). Les membres du comité d'accréditation ont largement donné de leur temps pour mettre en place un processus dont la valeur perçue a été confirmée par la American Statistical Association, qui a créé un processus similaire pour ses membres, avec un plus grand accès à des ressources professionnelles.

Le programme de mentorat de la SSC constitue une importante ressource visant à équiper les diplômés en statistique d'une expertise professionnelle dans le milieu du travail. Je leur envie presque cette chance d'avoir ces conseils en coup d'envoi à leur carrière. Les diplômés de ma génération, surtout ceux qui travaillaient seuls ou en petits groupes, ont dû apprendre par essais et erreurs comment collaborer à un projet. L'efficacité du mentorat sera sans doute renforcée et raffinée à mesure que le programme mûrit.

J'ai le sentiment que le développement professionnel mérite attention au sein de la SSC. Dans un milieu de travail de plus en plus complexe, il nous faut trouver des occasions d'améliorer notre expertise. Il est toutefois ardu de proposer une formation qui nous permette de mettre à niveau nos compétences de conseil et de collaboration et je pense que cela dépasse la capacité des membres bénévoles de la SSC. La formation doit être accessible à l'échelle locale, régionale ou encore en ligne. De plus, les sujets proposés doivent avoir un impact sur la qualité du travail statistique. Cependant, malgré la diversité des applications auxquelles les statisticiens professionnels travaillent, il existe certains domaines centraux d'application générale qui devraient être explorés en premier.

Le professeur D. R. Cox nous livre quelques remarques générales concernant le conseil, et notamment l'analyse, à la rubrique des ressources statistique du site [www.ssc.ca](http://www.ssc.ca). Il s'agit de bons points de départ pour les consultants et collaborateurs statistiques. Par « collaborateurs », nous entendons les statisticiens qui forment le noyau d'une équipe lors d'un projet. Ces 20 remarques valent d'être lues et relues. Les points 11 et 12, de l'importance de commencer et de conclure par des méthodes simples, sont à garder à l'esprit pour les lecteurs de nos rapports.

Prenons un exemple tiré de mon expérience au Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture à Kentville (Nouvelle-Écosse). Pour familiariser les techniciens et jeunes chercheurs avec les méthodes de recherche, j'ai organisé une série d'ateliers. Notre manuel d'étude présentait les concepts centraux de la planification d'expérience et de l'analyse de données. Chaque participant devait présenter un problème de recherche tiré de ses propres activités – une douzaine au total. Nous avons consacré la moitié de la séance à ces problèmes, en expliquant le contexte, les objectifs, le protocole suivi, l'analyse de données et la rédaction des résultats.

# CONSULTANTS' FORUM • FORUM DES CONSULTANTS

computing played a central role, and they learned procedures to maintain the integrity of data. They were better equipped to understand the statistical concepts when they were applied to their own day-to-day work. Moreover, they were exposed to extensions of statistical methods, beyond analysis of variance, as they were applied to other scientific and technical problems at the Centre.

The point of this example is that concepts are more readily understood when they are applied to applications familiar to the participants, rather than to a textbook problem with a context that may not be fully understood. This approach to professional development is akin to mentoring.

A similar approach might be used, for example, in a professional development workshop to improve report writing by statisticians. Each participant might bring an example from their own written reports. After reviewing guidelines for effective report writing and presentation of results, each report could be presented to the group to review and suggest constructive improvements. Each participant would be given specific advice on their own report while being exposed to general principles of effective writing. Prof. Cox's advice of ending with simple methods in the report, if possible, makes the results accessible to a wider readership. I should add that explaining complex issues simply and clearly is a constant challenge for all of us.

Effective report writing is just one of many skills needed by professional statisticians. Creating informative tables and graphs, team building, project management, protocol development and leadership roles are other possible topics for professional development along with specialized statistical modeling and analysis.

The challenge, as I see it, is to start providing professional development in some general areas. Funding would be needed to start the process, but the aim would be for each course to be self funded. Materials from the American Statistical Association and other sources might be accessed as well. Getting started on a new venture is always the most difficult part but in the case of professional development, I consider the challenge to be worthy of pursuing.

Kenneth B. McRae  
Kentville, NS



*Kenneth McRae*

Chaque participant en a tiré une meilleure compréhension globale de son propre projet de recherche, et de la manière dont les concepts et le calcul statistique y jouent un rôle central, en plus d'apprendre des procédures permettant de maintenir l'intégrité des données. Tous ont alors été mieux équipés pour comprendre les concepts statistiques tels qu'appliqués à leur travail quotidien. De plus, ils ont exploré diverses extensions des méthodes statistiques, au-delà de l'analyse de la variance, telles qu'elles s'appliquent à d'autres problèmes scientifiques et techniques au Centre.

Cet exemple montre que les concepts sont plus faciles à comprendre quand ils sont présentés dans le cadre d'applications connues par les participants que lorsqu'il s'agit d'un cas d'école dans un contexte mal compris. Cette approche du développement professionnel tient du mentorat.

Une approche similaire pourra être adoptée, par exemple, dans un atelier de développement professionnel sur la rédaction de rapports. Chaque participant se verrait demandé d'apporter un exemple de rapport rédigé par lui. Après un survol des principes pour une rédaction et une présentation de résultats efficaces, chaque rapport serait présenté au groupe pour évaluation et critiques constructives. Chaque participant obtiendrait ainsi des conseils spécifiques à son propre rapport tout en étant exposé aux principes généraux de rédaction. Le professeur Cox nous enjoint, dans la mesure du possible, de conclure nos rapports par des méthodes simples pour en rendre les résultats accessibles à un public élargi. J'ajouterais qu'il est difficile mais important d'expliquer des questions complexes de manière claire et simple.

Savoir bien rédiger un rapport est une compétence parmi tant d'autres que les statisticiens professionnels doivent maîtriser. La création de tableaux et de graphiques instructifs, la constitution d'une équipe, la gestion de projets, le développement de protocoles et le leadership sont autant d'autres domaines de développement professionnel potentiels, à ajouter à la modélisation et analyse statistiques spécialisées.

Le défi, à mes yeux, est de commencer à offrir un développement professionnel dans certains domaines généraux. Un financement sera requis pour lancer le processus, l'objectif étant l'autofinancement de chaque cours. Nous devrions pouvoir accéder à certains documents de la American Statistical Association et d'autres sources. Le plus difficile est toujours de commencer, mais je pense que dans le cas du développement professionnel, c'est un défi qui vaut la peine d'être relevé.

Kenneth B. McRae  
Kentville (NS)

Ken McRae is a retired research scientist from Agriculture and Agri-Food Canada. He was co-chair of the SSC accreditation planning committee 2000 - 2002.

Ken McRae est chercheur scientifique à la retraite d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Il a présidé le comité de planification de l'accréditation de la SSC de 2000 à 2002.

# ADVERTISEMENT • ANNONCES

## POLICY RE CONFERENCES AND WORKSHOPS

A listing of important Conferences and Workshops appears routinely as a service to SSC members. More elaborate announcements of Conferences and Workshops, if they are sponsored by the SSC, will be published in *Liaison* at no charge, in at most two issues. These announcements will normally be at most one-half page in each official language, or one full page in each language at the discretion of the Editor. Announcements of Conferences and Workshops should be submitted camera-ready – if typesetting or translation service is required, these services would be invoiced at the usual rates.

Conferences and Workshops that are not sponsored by the SSC will be subject to the rates posted in *Liaison*.

## POLICY FOR INSTITUTIONAL MEMBERS

Institutional Members will receive a 25% discount for all charges by *Liaison* associated with announcements of Conferences and Workshops, positions vacant, or other advertisements.



## POLITIQUE SUR LES CONFÉRENCES ET ATELIERS

Une liste des plus importants congrès et ateliers paraît régulièrement à titre de service rendu aux membres de la SSC. Des annonces plus élaborées des conférences et ateliers parrainés par la SSC pourront être publiées sans frais dans au maximum deux numéros de *Liaison*. Ces annonces ne devront pas dépasser une demi-page dans chaque langue officielle, voire la page entière dans chaque langue à la discréption du rédacteur en chef. Les annonces des conférences et ateliers doivent être soumises prêtes à photographier – tout service de mise en page ou de traduction sera facturé au tarif en vigueur.

Les conférences et ateliers qui ne sont pas parrainés par la SSC seront soumis aux tarifs indiqués dans *Liaison*.

## POLITIQUE POUR LES MEMBRES INSTITUTIONNELS

Les membres institutionnels bénéficieront d'une remise de 25 % sur les tarifs de publication dans *Liaison* pour les annonces de conférences et d'ateliers, offres d'emploi et autres petites annonces.

## NOTICE TO ADVERTISERS

*Liaison* is published four times per year in November, February, May and August. Deadlines for material are October 15, January 15, April 15 and July 15, respectively. Camera-ready material may be accepted up to 15 days later at the discretion of the Editor.

Please send all submissions to the *Liaison* Office, SSC, Suite 209, 1725 St. Laurent Blvd, Ottawa, ON K1G 3V4, or email them to the Editor at [liaison@ssc.ca](mailto:liaison@ssc.ca).

Advertising rates:	Per Issue	Per Volume
Outside Back Cover (8 x 10 )	\$800	\$2400
Full Page (7.5 x 9.5 )	\$530	\$1600
Half Page (7.5 x 4.625 or 3.625 x 9.5 )	\$330	\$1000
Quarter Page (3.625 x 4.625 )	\$200	\$600
Business Card (3.625 x 1.5 or less)	\$130	\$400
Position Vacant (SSC Web site only)	\$200	

The above rates are for camera-ready copy. The Position Vacant ad for the Job Ads page of the SSC web site is not restricted in length. If a regular advertisement appears in *Liaison*, the additional cost of posting it on the SSC web site is \$50. For an ad that is to appear in *Liaison*, we reserve the right to edit it to ensure compliance with the size restriction. If typesetting service is required, we can provide this service for \$40 per quarter page, and if translation is required, at \$0.25 per word.

## AVIS À NOS ANNONCEURS

*Liaison* est publié quatre fois par année, en novembre, février, mai et août. Les dates de tombée sont les 15 octobre, 15 janvier, 15 avril et 15 juillet. Le rédacteur en chef se réserve le droit d'accorder un sursis de deux semaines à toute annonce déjà mise en page. Faire parvenir tout document au secrétariat de *Liaison*, SSC, Bureau 209, 1725, boul. St-Laurent, Ottawa, ON K1G 3V4 ou par courriel au rédacteur en chef à [liaison@ssc.ca](mailto:liaison@ssc.ca).

Tarifs:	le numéro	le volume
Couverture arrière (20,32 cm x 25,4 cm)	800 \$	2400 \$
Page complète (19,05 cm x 24,13 cm)	530 \$	1600 \$
Demi-page (19,05 cm x 11,747 cm ou 9,207 cm x 24,13 cm)	330 \$	1000 \$
Quart de page (9,207 cm x 11,747 cm)	200 \$	600 \$
Carte de visite (9,207 cm x 3,81 cm ou moins)	130 \$	400 \$
Offre d'emploi (site Web de la SSC uniquement)		200 \$

Ces prix s'appliquent à toute publicité prête pour l'impression. Les offres d'emploi devant paraître sur le site Web de la SSC ne sont pas limitées en longueur. Si une petite annonce ordinaire paraît dans *Liaison*, il ne vous en coûtera que 50 \$ de plus pour l'afficher sur le site Web de la SSC. En ce qui concerne les annonces devant paraître dans *Liaison*, nous nous réservons le droit de raccourcir celles qui ne se conforment pas à la restriction de taille. Un supplément de 40 \$ par quart de page est facturé pour la mise en page. La traduction, si nécessaire, est offerte au coût de 0,25 \$ par mot du texte original.



## MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND

### DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND STATISTICS

#### *Tenure-Track Position in Statistics*

The Department of Mathematics and Statistics at Memorial University of Newfoundland has undergone a process of faculty renewal and has made a number of recent appointments in Mathematics and Statistics.

The Department invites applications for a tenure-track Assistant Professor position in **Statistics**.

Applicants must have an earned doctorate and an excellent record of publications in Statistics. Candidates should have some teaching experience and the skills required to become an excellent teacher. Duties for the position include: graduate teaching and supervision; undergraduate teaching and the development of a vigorous research program.

Applications in all areas of **Statistics** will be considered. The **closing date** for applications to the University is **September 30, 2011**.

Candidates should submit a Curriculum Vitae, a description of research interests; and the names and addresses (include e-mail) of at least **three** referees. Applications should be sent to:

*Head of Department  
VPA-MAST- 2010-005*  
*Department of Mathematics & Statistics  
Memorial University of Newfoundland  
St. John's, NL, A1C 5S7 Canada*

**E-mail:** [mathstat@mun.ca](mailto:mathstat@mun.ca)  
**Internet:** [www.mun.ca/math](http://www.mun.ca/math)

**You MUST use the code VPA-MAST-2010-005 on all correspondence.**

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

Memorial University is committed to employment equity and encourages applications from qualified women and men, visible minorities, aboriginal people and persons with disabilities. All qualified candidates are encouraged to apply; however Canadian citizens and permanent residents will be given priority. Partners of candidates for positions are invited to include their resume for possible matching with other job opportunities.

# New Statistics Resources From Wiley.

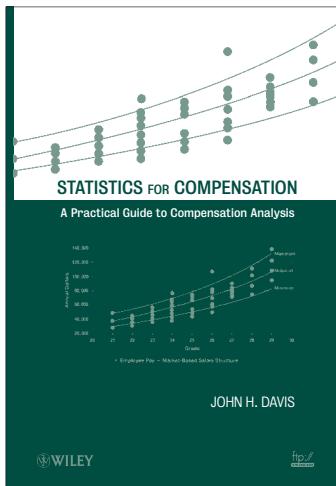
## Data-Driven Business Decisions

Chris J. Lloyd



\*Not final cover

978-0-470-61960-5  
Cloth • July 2011 • \$143.00

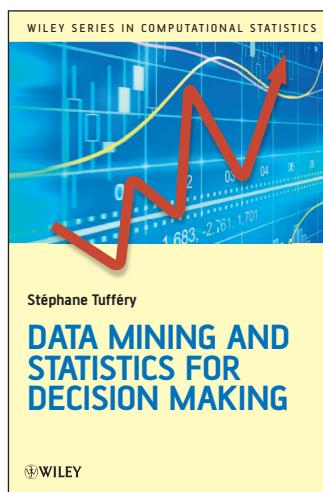


978-0-470-94334-2  
Cloth • April 2011 • \$121.00

## Data-Driven Business Decisions

Chris J. Lloyd

This book introduces chapters with a deeply contextual motivating example, followed by further details, raw data, and motivating insights. The author includes algebraic notation only when necessary and/or useful and presents both the pros and cons of statistical methods.



978-0-470-68829-8  
Cloth • April 2011 • \$109.95

## Data Mining and Statistics for Decision Making

Stéphane Tufféry

This guide to understanding and implementing data mining techniques discusses traditional methods and recent methods—bagging and boosting, decision trees, neural networks, support vector machines, and genetic algorithm. The book focuses on credit scoring and includes other descriptive techniques, such as customer segmentation.

## Statistics for Compensation: A Practical Guide to Compensation Analysis

John H. Davis

This is the first book of its kind to focus on the quantitative methodologies that are utilized by compensation and human resources professionals every day. It includes step-by-step procedures, as well as various case studies showcasing the topic's relevance in today's society.

## The Essentials of Biostatistics for Physicians, Nurses, and Clinicians

Michael R. Chernick



\*Not final cover

978-0-470-64185-9  
Paper • August 2011 • \$81.95

## The Essentials of Biostatistics for Physicians, Nurses, and Clinicians

Michael R. Chernick

This book begins with a basic introduction to the relationship between biostatistics and medical research. Subsequent chapters explore numerical techniques, including sampling from populations, graphics and summary statistics, normal distribution and related properties, and much more.

Receive **20%** off all Wiley Statistics books until **June 15 2011**  
when you use promo code **SSC13** upon checkout.

To browse more Wiley Statistics titles, visit [www.wiley.ca/go/statistics](http://www.wiley.ca/go/statistics)

