



Société Statistical
statistique Society
du Canada of Canada

LIAISON

VOLUME 29 | NUMBER • NUMÉRO 4 | NOVEMBER • NOVEMBRE 2015



President's Message Message du président	1
SSC 2016 Update Nouvelles de la SSC 2016	5
NSERC Calibration Calibrage CRSNG	38
SSC Philanthropy Philanthropie à la SSC	44



COVER IMAGE

Doug's Woodpile
Hemmingford, Quebec
Photo : Jill Weldon

VOLUME 29 NO 4	
NOVEMBER • NOVEMBRE 2015	
EDITOR • RÉDACTEUR	
Larry Weldon	
weldon@sfu.ca	
ASSOCIATE EDITORS /	
COLLABORATEURS	
François Bellavance	
francois.bellavance@hec.ca	
Angelo Canty	
cantya@mcmaster.ca	
Edward Chen	
edward.chen@statcan.ca	
Thierry Duchesne	
thierry.duchesne@mat.ulaval.ca	
Christian Genest	
cgenest@math.mcgill.ca	
Alison Gibbs	
alison.gibbs@utoronto.ca	
Nancy Heckman	
nancy@stat.ubc.ca	
Mary Lesperance	
mlespera@math.uvic.ca	
Peter Macdonald	
pdmmac@mcmaster.ca	
Janet McDougall	
jmc dougall@mc.d.sci.on.ca	
Jean-François Plante	
jfplante@hec.ca	
Román Viveros-Aguilera	
rviveros@math.mcmaster.ca	
Ying Zhang	
ying.zhang@acadiau.ca	
TRANSLATION • TRADUCTION	
Catherine Cox	
LAYOUT • MISE EN PAGE	
Jill Weldon	
PRINTING • IMPRESSION	
Lucky 1 Enterprises Inc.	
LIAISON	
STATISTICAL SOCIETY OF CANADA /	
SOCIÉTÉ STATISTIQUE DU CANADA	
TEL. / TÉL. : 613 733-2662	
FAX / TÉLÉC. : 613 733-1386	
E-MAIL / COURRIEL : info@ssc.ca	
WEBSITE / SITE WEB : www.ssc.ca	
ISSN: 1489-5927	
LEGAL DEPOSIT - 4th Quarter 1986 ?	
DÉPOT LÉGAL - 4e Trimestre 1986	

Table of Contents | Sommaire

Messages / Messages

President / Président	1
Editor / Rédacteur en chef	4

SSC 2016

Call for Papers / Appel de communications	5
Invited Sessions / Sessions sur invitations	6
Volunteer Judges / Juges bénévoles	11

Announcements / Avis

2016 SSC Election - Nominations / Élections 2016 de la SSC - candidatures	12
Upcoming Conferences / Conférence à venir	16
SSC Awards Call / Appel pour les prix de la SSC	24
Invitation from New Investigators / Invitation aux nouveaux chercheurs	25

News / Nouvelles

New Accreditations / Nouvelles accréditations	26
University News / Nouvelles des universités	
UBC	31
Calgary	32
McGill.	33
Toronto	33
Probability Section News / Nouvelles du Groupe de probabilité	37

Articles

Calibrating Reviews of NSERC Discovery Grant Applications /	
Calibrage de l'examen des demandes de subvention à la découverte du CRSNG	38
Improving Uptake of New Statistical Methods in the Health Sciences /	
Comment améliorer l'adoption de nouvelles méthodes statistiques	
en science de la santé	41
50 Years of Data Science / 50 ans de la « science des données »	43

Reports / Rapports

Philanthropy: A Chance to Make a Difference / Philanthropie : Une occasion	
de changer les choses	44
Public Relations / Relations publiques	47

Advertisements / Annonces

University of Waterloo	48
Dalhousie University	50
Sarjinder Singh	51
Fields Institute	51
SSC Newsletter Editor / Éditeur de l'infolettre électronique	51
Advertising Rates / Tarifs publicitaires	52

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

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

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

Reproduction is authorized with mention of the source.

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

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

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

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



Message from the President

Autumn greetings to all, as we pass the quarter post in our Society year. Your executive, the many SSC committees and the Board of Directors have been working hard over the past three months and some of their efforts are reported below and elsewhere in this issue.

Planning is well underway for the **2016 Annual Meeting**, which will be held at **Brock University in St. Catharines, May 29 to June 1**. The Niagara Region is home to over 50 wineries, historic Niagara-on-the-Lake and of course Niagara Falls, one of the seven Natural Wonders of North America. The scientific program, coordinated by **Ed Susko**, is largely complete and is expected to be one of the largest in recent years. The Presidential Invited Address will be delivered by **Jack Kalbfleisch**, the Gold Medal Address by **Richard Lockhart** and the SSC Impact Award Address by **Shelley Bull**, three of our most respected and long-serving members. In addition, expect to have a diverse selection of at least five workshops to choose from on Sunday. More details of the scientific program can be found elsewhere in this issue.

As one of the four founding societies, the SSC continues to have a strong presence at the **Joint Statistical Meetings**, held in August and this year in Seattle. The SSC is invited to organize four sessions, which were coordinated this year by **Angelo Canty** and next year by **Wendy Lou** in Chicago. Our booth at the JSM Expo, designed and furnished by **Jean-François Plante**, our Public Relations Officer, experienced heavy traffic. Many thanks to all those volunteers who staffed the booth! Our biggest problem was running out of chocolate candies! In addition, the SSC reception for Canadian statisticians and friends was well attended and thoroughly enjoyed by all. Despite the budget for food being substantially reduced, the hors d'oeuvres were well received and heartily enjoyed.

At the Board meeting in Halifax in June the Board moved to begin publishing the



BRIAN ALLEN, President



JACK KALBFLEISCH



RICHARD LOCKHART



SHELLEY BULL

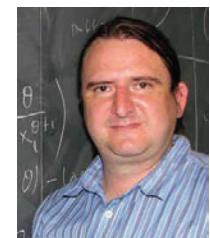
Message du président

Salutations automnales à toutes et à tous, alors que nous marquons la fin du premier trimestre de l'année de notre Société. Votre exécutif, les nombreux comités de la SSC et le Conseil d'administration ont travaillé dur depuis trois mois, comme vous le verrez ci-après et ailleurs dans ce numéro.

La planification du **congrès annuel 2016**, qui se tiendra à la **Brock University de St. Catharines, du 29 mai au 1^{er} juin**, est bien avancée. La région de Niagara peut se vanter de plus de 50 vignobles, du village historique de Niagara-on-the-Lake et bien entendu des chutes du Niagara, l'une des sept merveilles naturelles d'Amérique du nord. Le programme scientifique, coordonné par **Ed Susko** et presque complet, devrait être l'un des plus vastes de ces dernières années. L'allocution de l'invité du Président sera prononcé par **Jack Kalbfleisch**, celle de la Médaille d'or par **Richard Lockhart** et celle du prix de la SSC pour l'impact par **Shelley Bull**, trois de nos membres de longue date les plus respectés. Par ailleurs, vous pourrez choisir dimanche parmi au moins cinq ateliers. Vous trouverez plus de détails sur le programme scientifique ailleurs dans ce numéro.

À titre de l'une des quatre sociétés fondatrices, la SSC continue de jouer un rôle important lors des **Joint Statistical Meetings**, qui se sont tenus en août cette année, à Seattle. La SSC est invitée à organiser quatre séances, coordonnées cette année par **Angelo Canty** et l'année prochaine par **Wendy Lou** à Chicago. Notre kiosque au salon des JSM, conçu et meublé par **Jean-François Plante**, notre directeur des relations publiques, a été très visité. Un grand merci à tous les bénévoles qui l'ont tenu ! Notre plus gros défi a été de ne pas manquer de bonbons au chocolat ! Par ailleurs, la réception organisée par la SSC pour les statisticiens canadiens et leurs amis a connu un vif succès. Malgré un budget bien limité, les hors d'œuvres ont été très appréciés.

Lors de sa réunion de juin à Halifax, le Conseil d'administration a décidé de ne publier la version papier de *Liaison* que deux fois l'an plutôt que tous les trimestres. Ce changement devrait intervenir en 2017.



ANGELO CANTY



WENDY LOU



JEAN-FRANÇOIS PLANTE



MESSAGES MESSAGES

print version of *Liaison* on a semiannual rather than quarterly basis. This reduction to two issues per year is likely to begin in 2017. To fill the gap, the Society plans to begin publishing a monthly electronic newsletter, with a planned launch in the summer or fall of 2016. However, the editorial board for this new on-line newsletter has not yet been appointed. Consider volunteering to be a part of this new on-line editorial team. If you are interested in becoming involved, or if you know of others who should be, or even if you just have ideas to share, contact the Public Relations Officer, **Jean-François Plante**, jfplante@hec.ca.

As I write this during the Thanksgiving holiday period, I am reminded of the many things to be thankful for. We are very fortunate to work and study in a very vibrant and growing discipline. And it is natural to ask how one may support and nurture this discipline. With the adoption of new by-laws, the status of the Society as a charitable organization has been reconfirmed. The SSC is regarded as a charitable organization under the pillar of advancement of education the other pillars being the relief of poverty and the advancement of religion. Many of the activities of the Society are regarded by Canada Revenue Agency as charitable. These include our annual meeting and our publications. Both of these advance our educational

goals, not only to our members but to society at large. And this latter point is important to the CRA. Other educational activities the SSC is currently conducting include, among many others, Census at School Canada and grants to students to cover the expenses of travel to scientific meetings. Our charitable status has several benefits to the Society and its members, including a reduction in the HST payable by the Society, particularly on expenses incurred at the annual meeting, and the ability to furnish tax creditable receipts to those who make donations. This provides members with the opportunity to promote statistical education broadly and in a tax efficient manner.

Christian Léger discusses these issues at greater length elsewhere in this issue.

I spoke in my last message about the **importance of accreditation** in broadening both the appeal and the impact of the Society. Growing the visibility of accreditation is an important challenge and something that is not likely to be either easy or quick. But that should not deter us in our efforts to grow our accreditation brand. It is important to develop awareness of accreditation amongst employers. One approach that is likely to be effective in

En compensation, la Société prévoit lancer un bulletin électronique mensuel dès l'été ou l'automne 2016. Cependant, le comité de rédaction de ce nouveau bulletin Internet n'a pas encore été nommé. Songez à participer à cette nouvelle équipe. Si l'idée vous tente ou si vous connaissez des personnes que cela pourrait intéresser, ou si vous avez d'autres idées à ce sujet, veuillez contacter le directeur des relations publiques, **Jean-François Plante**, jfplante@hec.ca.

Alors que je rédige ces lignes pendant la fin de semaine de l'Action de grâce, il me vient à l'esprit tout ce dont nous pouvons être reconnaissants. Nous avons la grande chance de travailler et d'étudier dans une discipline très dynamique, en pleine expansion. Il est tout naturel de se demander ce que nous pouvons faire pour l'appuyer et la promouvoir. Avec l'adoption de ses nouveaux statuts, le statut d'organisme de bienfaisance de la Société a été reconfirmé. La SSC est considérée comme un organisme de bienfaisance sous le pilier de la promotion de l'éducation, les autres piliers étant

la réduction de la pauvreté et la promotion de la religion. De nombreuses activités de la Société sont considérées par

l'Agence du revenu du Canada comme caritatives, notamment notre congrès annuel et nos publications. Ces activités permettent en effet de promouvoir nos objectifs pédagogiques, non seulement auprès de nos membres mais également de la société dans son ensemble. C'est ce dernier point qui importe pour l'ARC. La SSC a d'autres activités pédagogiques encore, telles Recensement à l'école Canada et le programme de remboursement des frais de déplacement des étudiants aux congrès scientifiques. Notre statut caritatif présente plusieurs avantages pour la Société et ses membres, notamment une réduction de la TVH payable par la Société sur les dépenses encourues lors des congrès annuels et le droit de délivrer des reçus fiscaux au titre des dons de charité. Tout cela permet aux membres de promouvoir l'éducation statistique auprès d'un public élargi, de manière fiscalement avantageuse. **Christian Léger** discute de ces questions en détail ailleurs dans ce numéro.

J'ai parlé dans mon dernier message du **rôle important que joue l'accréditation** pour augmenter l'attrait et l'impact de la Société. Ce n'est ni facile ni rapide de renforcer la visibilité de l'accréditation – mais c'est un défi important. Nous ne devons pas nous laisser décourager dans nos efforts pour mieux faire connaître notre marque d'accréditation. Il est important de sensibiliser les employeurs





the longer term is to encourage our students to become accredited. Most students, especially Masters graduates, will be employed in the private sector or in government positions where they can then naturally and effectively promote accreditation from within. For example, when these former students are involved in hiring statisticians, they can insist that accreditation be a required or at least a desirable attribute of the new employee. We can do this in a number of ways. Those of us in academic positions can promote accreditation to students through individual and in-class discussion. But also for those departments that have not done so, have your statistics program approved for accreditation, so that students who complete the program at a specified level of performance automatically qualify for the A.Stat. designation. Further details can be found in Appendix E, at www.ssc.ca/en/accreditation/accreditation-statisticians-statistical-society-canada#SE.

I spoke last time of how the Society ‘works’, both working hard and working together for the advancement of the Society. Consider volunteering to serve on one of the many committees and appointed positions or to let your name stand for one of the elected positions. Many positions require only a modest outlay of time; others can be more time intensive. All are rewarding.

Brian Allen



à l'accréditation. Une approche sans doute valable à long terme est d'encourager nos étudiants à devenir accrédités. La plupart d'entre eux, surtout après obtention d'une maîtrise, trouveront un emploi dans le secteur privé ou un poste au sein du gouvernement d'où ils pourront alors tout naturellement promouvoir l'accréditation de l'intérieur. Ainsi, quand ces anciens étudiants auront à recruter des statisticiens, ils pourront insister que l'accréditation soit une condition d'emploi exigée ou du moins souhaitable. Nous pouvons procéder de plusieurs façons. Les universitaires parmi nous peuvent promouvoir l'accréditation auprès des étudiants lors de discussions individuelles ou en classe. Si votre département ne l'a pas encore fait, faites donc approuver votre programme de statistique pour l'accréditation, afin que les étudiants qui le complètent à un niveau de performance spécifié aient automatiquement droit à la désignation A.Stat. Pour plus de détails, veuillez consulter l'Annexe E, à www.ssc.ca/fr/accreditation/accreditation-des-statisticiens-par-la-societe-statistique-du-can#SE.

J'ai parlé la dernière fois de la façon dont la Société « fonctionne » grâce aux efforts et à la collaboration de ses membres au profit de la Société. Songez à vous proposer pour l'un des nombreux comités ou postes nommés ou encore à vous porter candidat à l'un des postes élus. Bon nombre de ces postes ne demandent qu'un investissement en temps relativement modeste; d'autres sont plus prenantes. Tous sont gratifiants.



SSC E-DIRECTORY / MINI-RÉPERTOIRE DE LA SSC

PRESIDENT:
president@ssc.ca

PRÉSIDENT :
president@ssc.ca

PRESIDENT-ELECT:
pres-elect@ssc.ca

PRÉSIDENT DÉSIGNÉ :
pre-design@ssc.ca

PAST-PRESIDENT:
pres-past@ssc.ca

PRÉSIDENT SORTANT :
pres-sortant@ssc.ca

EXECUTIVE SECRETARY:
secretary@ssc.ca

SECRÉTAIRE EXÉCUTIF :
secretaire@ssc.ca

TREASURER:
treasurer@ssc.ca

TRÉSORIER :
tresorier@ssc.ca

PUBLIC RELATIONS OFFICER:
publications@ssc.ca

RESPONSABLE DES RELATIONS PUBLIQUES :
publications@ssc.ca

MEETINGS COORDINATOR:
meetings-coord@ssc.ca

COORDONNATEUR DES CONGRÈS :
coord-congres@ssc.ca

EXECUTIVE DIRECTOR:
ed@ssc.ca

DIRECTRICE EXÉCUTIF :
de@ssc.ca

2016 ANNUAL MEETING PROGRAM CHAIR:
prog2016@ssc.ca

PRÉSIDENT DU COMITÉ DU PROGRAMME DU CONGRÈS ANNUEL 2016 :
prog2016@ssc.ca

2016 ANNUAL MEETING LOCAL ARRANGEMENTS CHAIR:
ssc2016@ssc.ca

PRÉSIDENT DU COMITÉ DES ARRANGEMENTS LOCAUX CONGRÈS ANNUEL 2016 :
ssc2016@ssc.ca

CJS EDITOR:
cjs@ssc.ca

RÉDACTEUR EN CHEF DE LA RCS :
rcs@ssc.ca

LIAISON EDITOR:
liaison@ssc.ca

RÉDACTEUR EN CHEF DE LIAISON :
liaison@ssc.ca

WEBMASTER:
webmaster@ssc.ca

WEBMESTRE :
webmaster@ssc.ca

INFORMATION:
info@ssc.ca

INFORMATION :
info@ssc.ca



Message from the Editor

At the recent SSC board meeting in Toronto, it was decided to extend the printed version and frequency of *Liaison* through 2016, and reduce the frequency to two per year in 2017. This is to allow the proposed web version of the Newsletter a bit more time to evolve.

Meanwhile, Jill and I have been thinking that the format of *Liaison* could be improved with some professional advice. Joan Hunter has been in the desktop publishing business for many years and was able to provide a revised version. We hope you find the resulting format appealing.

Coincidentally, this is also the first issue of *Liaison* that includes the new SSC logo. The development of the logo was managed by the SSC Executive and confirmed by the Board of Directors.

While we have recently worked on the look of *Liaison*, we are also

pleased to see the rich mix of contributions from our membership. This issue has reports from the SSC executive, election nominations (not just acclamations), conference lists, new accreditations, university and section news, articles on grantsmanship and fundraising, and notices about available academic positions.

One of the major goals of *Liaison* is to provide timely information to SSC members about the upcoming SSC meetings and conferences. SSC 2016, our Annual Meeting, will be held at Brock University in St. Catharines in June and as usual we provide an update on plans in this issue.

Feedback is always welcome. Please email me at weldon@sfu.ca.

Larry Weldon



INFORMATION FOR AUTHORS | AVIS AU AUTEURS

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 electronically.

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.

Message du rédacteur en chef

Lors de la dernière réunion du Conseil d'administration de la SSC à Toronto, il a été décidé de prolonger la version papier et la fréquence actuelle de *Liaison* jusqu'à la fin 2016 et d'en réduire la fréquence à deux numéros par an en 2017.

Cela nous donnera un peu plus de temps pour préparer la version Web du bulletin de nouvelles. Entre temps, Jill et moi avons pensé que le format de *Liaison* ne pourrait que profiter de quelques conseils professionnels.

Joan Hunter, qui travaille depuis de nombreuses années dans le domaine de l'édition, nous a aidé à revoir notre mise en page. Nous espérons que vous trouverez ce nouveau format attrayant.

Par coïncidence, c'est aussi ce numéro de *Liaison* qui arbore pour la première fois le nouveau logo de la SSC, logo dont le développement a été géré par l'exécutif et confirmé par le Conseil de la SSC.

Alors même que nous travaillons à la présentation de

Liaison, nous nous réjouissons aussi de la richesse des contributions de nos membres. Ce numéro inclut des rapports de l'exécutif de la SSC, les mises en candidatures (et non pas uniquement des élections par acclamation), la liste des conférences à venir, l'annonce des nouvelles accréditations, des nouvelles d'universités et de groupes, des articles sur la préparation de demandes de subvention et sur la collecte de fonds, ainsi que des offres d'emplois universitaires.

L'un des principaux objectifs de *Liaison* est d'informer les membres de la SSC de manière opportune sur les congrès et conférences à venir. La SSC 2016, notre congrès annuel, se tiendra à la Brock University à St. Catharines en juin : comme chaque année, nous vous offrons un aperçu du programme dans ce numéro.

Vos commentaires sont toujours les bienvenus. N'hésitez pas à m'envoyer un courriel à weldon@sfu.ca.

Larry Weldon



SSC 2016

The 44th Annual Meeting • le 44^e congrès annuel

MAY 29 – JUNE 1 • 2016 • 29 MAI – 1^e JUIN

Call for Contributed Papers and Posters

The 44th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada will be held at Brock University in St. Catharines, Ontario, from **Sunday, May 29 to Wednesday, June 1, 2015**. The Local Arrangement Chair is **Wai Kong (John) Yuen** of Brock University; the Program Chair is **Ed Susko** of the Dalhousie University.

Interested individuals are invited to submit abstracts for contributed 15-minute talks or poster presentations in statistics, probability, actuarial science or related areas. Submission must be made through the meeting website. See ssc.ca/en/meetings for further details and instructions. It is expected that the link for abstract submission will go live in mid-January. The deadline for submissions is February 12, 2016.

Submissions must include the title of the presentation, the authors' names and affiliations, and an abstract in English or French of 100 words or less. The proposed presenter and the format of the presentation talk or poster should also be indicated. Students who submit an abstract should indicate whether they are eligible, and wish to be considered, for a Student Research Presentation Award. All presenters are required to register for the meeting at the time of abstract submission. The presenters are also responsible for their travel expenses to attend the meeting.

We look forward to your contributed presentations at SSC 2016 and to seeing you in St. Catharines.

Ed Susko
Program Chair



ED SUSKO

Appel de communications et d'affiches libres

Le 44^e congrès annuel de la Société statistique du Canada se tiendra à Brock University à St. Catharines, Ontario, du **dimanche 29 mai au mercredi 1^{er} juin 2016**. Le président du comité des arrangements locaux est **Wai Kong (John) Yuen** de Brock University; le président du comité du programme scientifique est **Ed Susko** de Dalhousie University.

Les personnes intéressées sont invitées à soumettre le résumé d'une communication libre de 15 minutes ou d'une affiche, en statistique, probabilité, science actuarielle ou un domaine connexe. Les résumés doivent être soumis via le site Web du congrès. Pour plus de détails et instructions, consultez ssc.ca/fr.congres. Le lien vous permettant de soumettre votre résumé devrait être actif d'ici la mi-janvier. La date limite de soumission est fixée au 12 février 2016.

Les soumissions doivent inclure le titre de la présentation, le nom et l'affiliation des auteurs et un résumé de 100 mots au maximum en français ou en anglais. Vous devrez également indiquer le nom du présentateur et le format de la présentation communication ou affiche. Les étudiants qui soumettent un résumé devront indiquer s'ils souhaitent briguer le prix de la meilleure présentation de recherche étudiante. Les présentateurs doivent s'inscrire au congrès au moment de soumettre leur résumé. Leurs frais de déplacement sont à leur charge.

Nous espérons vous voir à St. Catharines et avoir le plaisir d'entendre votre présentation lors du congrès 2016.

Ed Susko
Président du comité du programme scientifique



A First Look at the SSC 2016 Invited Sessions / Aperçu des sessions sur invitations du congrès 2016



CHRISTOPHER R. BILDER



THOMAS M. LOUGHIN



JASON LOEPPKY



HAO YU



ALISON GIBBS



JOHN BRAUN



VICTOR VEITCH



CLAUDE GIRARD

WORKSHOPS / ATELIERS

Workshops will be held on **Sunday May 29, 2016** / Les ateliers se tiendront le **dimanche 29 mai 2016**.

BIOSTATISTICS WORKSHOP / ATELIER DU GROUPE DE BIOSTATISTIQUE	
Analysis of Categorical Data / Analyse de données catégorielles	Christopher R. Bilder Nebraska Lincoln Thomas M. Loughin SFU
BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS WORKSHOP / ATELIER DU GROUPE DE STATISTIQUE INDUSTRIELLE ET DE GESTION	
Uncertainty Quantification and Optimization for Complex Models with Gaussian Processes / Quantification de l'incertitude et optimisation de modèles complexes avec processus gaussiens	Jason Loepky UBC-Okanagan
PROBABILITY SECTION WORKSHOP / ATELIER DU GROUPE DE PROBABILITÉ	
How to Speed Up Your R Computation with Vectorization and Parallel Programming / Comment accélérer les calculs sous R grâce à la vectorisation et à la programmation parallèle	Hao Yu Western University
STATISTICAL EDUCATION WORKSHOP / ATELIER DU GROUPE D'ÉDUCATION EN STATISTIQUE	
Teaching with Shiny Apps / Comment enseigner avec des applis « Shiny »	Alison Gibbs University of Toronto John Braun UBC Victor Veitch University of Toronto
SURVEY METHODS WORKSHOP / ATELIER DU GROUPE DES MÉTHODES D'ENQUÊTE	
Bridging the Gap: Turning Classical Statistics Experience Directly into a Working Knowledge of Survey Data Analysis / Combler le fossé : comment transformer une expérience de la statistique classique en une connaissance fonctionnelle de l'analyse des données d'enquête	Claude Girard Statistics Canada



SPECIAL PRESENTATIONS / PRÉSENTATIONS SPÉCIALES



JOHN D. KALBFLEISCH



RICHARD LOCKHART



SHELLY BULL

PRESIDENTIAL INVITED ADDRESS / ALLOCUTION DE L'INVITÉ DU PRÉSIDENT

John D. Kalbfleisch
University of Michigan

GOLD MEDAL ADDRESS / ALLOCUTION DU RÉCIPIENDAIRE DE LA MÉDAILLE D'OR

Richard Lockhart
Simon Fraser University

SSC IMPACT AWARD / ALLOCUTION DU RÉCIPIENDAIRE DU PRIX POUR IMPACT DE LA SSC

Shelley Bull
University of Toronto



CHRISTINE ANDERSON-COOK



DAVID SPIEGELHALTER

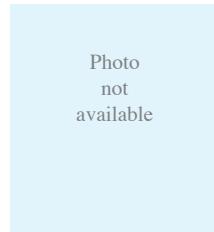


Photo
not
available

MICHAEL HIDIROGLOU

ISOBEL LOUTIT INVITED ADDRESS / ALLOCUTION INVITÉE ISOBEL LOUTIT

Christine Anderson-Cook
Los Alamos National Laboratory

STATISTICAL EDUCATION SECTION PRESIDENTIAL INVITED ADDRESS / ALLOCUTION DE L'INVITÉ DU PRÉSIDENT DU GROUPE D'ÉDUCATION EN STATISTIQUE

David Spiegelhalter
Cambridge University

SURVEY METHODS SECTION PRESIDENTIAL INVITED ADDRESS / ALLOCUTION DE L'INVITÉ DU PRÉSIDENT DU GROUPE DES MÉTHODES D'ENQUÊTE

Michael Hidiroglou
Statistics Canada





INVITED SESSION TITLES AND ORGANIZERS / TITRES ET ORGANISATEURS DES SESSIONS SUR INVITATION

ACTUARIAL SCIENCE SECTION / GROUPE D'ACTUARIAT

Statistical models in actuarial science / Modèles statistiques en actuariat Jean-Philippe Boucher , UQAM	Risk measures in actuarial science / Mesures du risque en actuariat Jun Cai , Waterloo	Actuarial and financial mathematics / Mathématique actuarielle et financière Cody Hyndman , Concordia	Graduate Students in Actuarial Science / Étudiants gradués en actuariat Andrei Badescu , Toronto
---	---	--	---

BIOSTATISTICS SECTION / GROUPE DE BIOSTATISTIQUE

Design and Methodological Issues in Health Studies of Vulnerable Populations / Problèmes de conception et de méthodologie des études sur la santé des populations vulnérables Lehana Thabane , McMaster	Statistical Modelling in Environmental and Health Studies / Modélisation statistique dans les études sur l'environnement et la santé Paramjit Gill , UBC-Okanagan & Mohmoud Torabi , Manitoba	Statistical Methods for Analysing Cancer / Méthodes statistiques d'analyse du cancer Amy Liu , Cancer Care Ontario	Staying Up-To-Date As a Practising Biostatistician / Comment rester à la page en tant que biostatisticien praticien Karen Kopciuk , Alberta
--	---	---	--

BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS SECTION / GROUPE DE STATISTIQUE INDUSTRIELLE ET DE GESTION

Isobel Loutit Lecture: Christine Anderson Cook / Allocution invitée Isobel Loutit : Christine Anderson Cook Hugh Chipman , Acadia	On Some Applications of James-Stein Shrinkage Estimation / À propos de quelques applications des estimateurs de rétrécissement à la James-Stein Melody Ghahramani , Winnipeg	Analysis of Big Data / Analyse des mégadonnées François Bellavance , HEC Montréal	Inference and Prediction from Distributed Data / Inférence et prévisions à partir de données distribuées Jean-François Plante , HEC Montréal
---	---	--	---

PROBABILITY SECTION / GROUPE DE PROBABILITÉ

Probability and Statistical Problems and Results Arising from Neural Models / Probabilités et problèmes statistiques et résultats découlant de modèles neuronaux Priscilla Greenwood , UBC	High Frequency Data / Données de haute fréquence Rafał Kulik , Ottawa	Adaptation and Approximation in Markov Chain Monte Carlo / Adaptation et approximation pour la méthode de Monte-Carlo par chaînes de Markov Aaron Smith , Ottawa	Stochastic Modelling for Energy Markets / Modélisation stochastique des marchés de l'énergie Matt Davison , Western
---	--	---	--



STATISTICAL EDUCATION SECTION / GROUPE D'ÉDUCATION EN STATISTIQUE

<p>Statistical Education Section Presidential Invited Address: David Spiegelhalter / Allocution du l'invité du président du Groupe d'éducation en statistique : David Spiegelhalter Peggy Ng, York</p>	<p>What Do School Teachers and Students Need from the SSC? / Que peut faire la SSC pour les enseignants et les élèves ? Alison Gibbs, Toronto & Lorna Deeth, Guelph</p>	<p>Beyond "Correlation is not Causation" / « La corrélation n'est pas causalité », mais encore ? Georges Monette, York</p>	<p>Developing Curriculum Guidelines for Canadian Statistics Undergraduate Programs / Comment mettre au point des directives pour les programmes de premier cycle en statistique au Canada Bethany White, Western</p>
--	--	--	--

SURVEY METHODS SECTION / GROUPE DES MÉTHODES D'ENQUÊTE

<p>Survey Methods Section Presidential Invited Address: Michael Hidiroglou / Allocution de l'invité du président du Groupe des méthodes d'enquête : Michael Hidiroglou Karla Fox, Statistics Canada</p>	<p>Small Area Estimation: New Developments / Estimation pour petits domaines : nouveaux développements Mahmoud Torabi, Manitoba</p>	<p>Survey Methodology in a Big Data World / Méthodes d'enquête dans un monde de mégadonnées Nancy Reid, Toronto</p>	<p>Analysis of Complex Survey Data / Analyse de données d'enquête complexes Lenka Mach, Data Analysis and Research Center</p>
---	---	---	---

COMMITTEE-ORGANIZED INVITED SESSIONS / SESSIONS SUR INVITATION ORGANISÉES PAR LES COMITÉS

<p>Building a Research Career: From New Investigator to Present / Comment bâtir une carrière en recherche : de nouveau chercheur à aujourd'hui Martin Lysy, Waterloo for the New Investigators Committee / pour le comité des nouveaux chercheurs</p>	<p>Methods in Survival Analysis Motivated by challenges in clinical data / Méthodes d'analyse de survie motivées par les problèmes de données cliniques Lisa Le, UHN Research for COWIS / pour le comité sur les femmes en statistique</p>	<p>Imaging Genomics - A New Frontier for Statistical Methodology / Imagerie génomique – une nouvelle frontière pour la méthodologie statistique Linglong Kong, Alberta & Farouk Nathoo, Victoria for ICSA-Canada Chapter / pour la section canadienne de l'ICSA</p>	<p>An Introduction to the Joint Modelling of Longitudinal and Survival Data - Tentative / Introduction à la modélisation conjointe des données longitudinales et de survie - provisoire Fernando Camacho, Damos Inc. for the Accreditation Committee / pour le comité d'accréditation</p>
---	--	--	---

<p>CANSSI at the SSC: A Statistical Science Showcase / L'INCASS à la SSC : vitrine de la science statistique John Braun, UBC-Okanagan</p>	<p>Missing Data in Survey Sampling / Données manquantes en échantillonnage Wes Yung, Statistics Canada</p>	<p>Modeling the World: Statistical Inference using Mathematical Models and Observations in Earth Sciences / Comment modéliser le monde : inférence statistique basée sur des modèles mathématiques et des observations en sciences de la terre Derek Bingham, SFU</p>	<p>Advanced Statistical and Machine Learning Techniques for High Dimensional Data Analysis / Techniques statistiques et apprentissage machine avancés pour l'analyse de données en haute dimension Abbas Khalili, McGill</p>
---	--	---	--



GENERAL INVITED SESSIONS / SESSIONS GÉNÉRALES SUR INVITATION

Advances in Regression Tree Modelling / Progrès récents en modélisation par les arbres de régression Matthew Pratola , Ohio State	Quantile Regression and Extreme Value Analysis / Régression quantile et analyse des valeurs extrêmes Mei Ling Huang , Brock	Recent Developments in Designs of Statistical Experiments. In honour of the 65th birthday of Professor Douglas P. Wiens / Progrès récents en planification d'expériences. En honneur du 65e anniversaire du Professeur Douglas P. Wiens Xiaojian Xu , Brock	Advancements to State-Space Models for Fisheries Science / Progrès récents dans les modèles à espace d'états pour les sciences halieutiques Joanna Mills-Flemming , Dalhousie
Genomic Data Analysis, Modelling and Testing / Analyse, modélisation et tests pour des données de séquençage génomique Brad McNeney , SFU	Analysis of Genomic Sequencing Data in Families / Analyse des données de séquençage génomique dans les familles Jinko Graham , SFU	Statistical Challenges in Large-Scale Inference / Défis statistiques en inférence à grande échelle Kun Liang , Waterloo	High-dimensional Statistics: Challenges and Recent Developments / Statistiques en haute dimension : défis et progrès récents Yingli Qin , Waterloo
Long Memory Time Series / Séries chronologiques à mémoire longue Bovas Abraham , Waterloo	New Perspectives in Causal Inference / Nouvelles perspectives en inférence causale Yeying Zhu , Waterloo	Statistical Methods in Public Health / Méthodes statistiques en santé des populations Lennon Li , Public Health Ontario	Advances in Longitudinal Data Analysis / Progrès récents en analyse de données longitudinales Sanjoy Sinha , Carleton
Statistical Theory and Modeling for Functional Data Analysis / Théorie et modélisation statistiques pour l'analyse de données fonctionnelles Haocheng Li , Calgary	Network Meta-Analysis / Méta-analyse de réseaux Jemila Hamid , St. Michael's Hospital	Text Mining and Sentiment Analysis / Données textuelles et analyse de sentiments Paramjit Gill , UBC-Okanagan	



Volunteer Judges Needed! Student Research Presentation Awards

Awards will be given at the 2016 SSC Annual Meeting at Brock University in St. Catharines, Ontario, for research presentations made by students as in past years. Awards will be given for oral and poster presentations.

This and other student research presentation award competitions are important opportunities to attract the participation of students at the Society's Annual Meeting and to give students the opportunity to interact with fellow students from across Canada that they otherwise would not have.

This is an open call for anyone who would like to serve as a judge in either, or both, the oral and poster competitions of the Student Research Presentation Award Committee in 2016 in St. Catharines. Entries are judged on the quality of both the presentation and the underlying research using an established rubric on a standardized form. The number of awards is based on the number of participants. There were four oral awards and two poster awards at the 2015 Annual Meeting at Dalhousie University in Halifax.

Judging assignments are made in consultation with each judge and the Chair of the Student Research Presentation Award Committee. Judging assignments are based on judges' availability during the Annual Meeting and their preferences for presentations based upon abstracts submitted by the competitors.

If you would like to volunteer, or receive additional information about the judging process before deciding, please contact **Kevin Keen**, Chair of the Student Research Presentation Award Committee by email at studentawards@ssc.ca.

Kevin Keen



KEVIN KEEN

Besoin de juges ! Prix pour les présentations étudiantes

Lors du congrès annuel 2016 de la SSC à la Brock University de St. Catharines, Ontario, comme par le passé, des prix seront décernés pour les présentations de recherche étudiante orales et par affiche.

Ces concours (et d'autres dans ce même genre) sont essentiels car ils permettent d'encourager les étudiants à participer au congrès annuel de la Société et d'interagir de manière unique avec d'autres étudiants du pays entier.

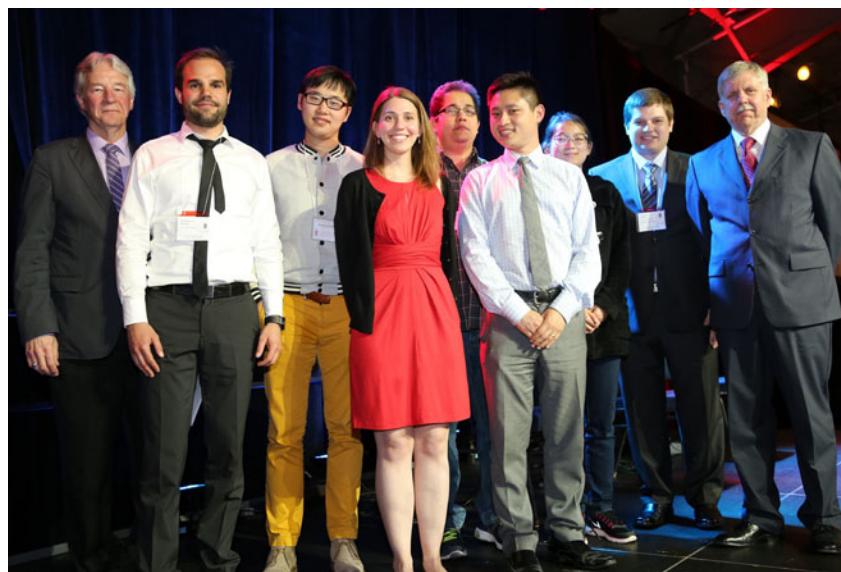
Nous lançons ici un appel à quiconque souhaite juger l'un de ces concours (oral ou par affiche) organisé par le comité du prix pour les présentations étudiantes en

2016 à St. Catharines ou les deux. Les soumissions sont jugées en fonction à la fois de la présentation et des recherches sous-jacentes à l'aide de rubriques établies et d'un formulaire standardisé. Le nombre de prix dépend du nombre de participants. En 2015 à Dalhousie (Halifax), la Société a décerné quatre prix oraux et deux prix d'affiche.

Les affectations se font en consultation avec chaque juge et le président du comité du prix pour les présentations étudiantes, selon la disponibilité des juges pendant le congrès et leurs préférences, en tenant compte des résumés soumis par les concurrents.

Si vous souhaitez faire de bénévolat, ou recevoir des informations supplémentaires sur le processus d'évaluation avant de décider, veuillez contacter **Kevin Keen**, président du Comité des prix pour les présentations de recherche étudiantes, par courriel : prixdetudiants@ssc.ca

Kevin Keen



2015 STUDENT AWARD WINNERS WITH JOHN PETKAU AND KEVIN KEEN



2016 SSC Election – Nominations

The Election Committee hereby publishes a list of candidates for positions on the Executive and Board of Directors that will become vacant on **July 1, 2016**. In addition, candidates for positions on the Executives of the Sections are also provided. Biographical sketches for all these candidates will appear in the February issue of *Liaison*.

Élection 2016 de la SSC – candidatures

Le Comité d'élection publie ci-après la liste des candidats aux postes du comité exécutif et du Conseil d'administration à combler au **1^{er} juillet 2016**, ainsi que la liste des postes à pourvoir au sein des comités exécutifs des Groupes. Une courte biographie de ces candidats paraîtra dans le numéro de février de *Liaison*.

MEMBERS OF THE EXECUTIVE COMMITTEE / MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF

(Three-year Terms) / (Mandats de trois ans)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ

[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Hugh Chipman, Acadia University

PUBLIC RELATIONS OFFICER / DIRECTEUR DES RELATIONS PUBLIQUES

Dave Campbell, Simon Fraser University

REGIONAL REPRESENTATIVES ON THE BOARD OF DIRECTORS / REPRÉSENTANTS RÉGIONAUX AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

(Two-Year Terms) / (Mandats de deux ans)

ATLANTIC PROVINCES / PROVINCES ATLANTIQUES

(One To Be Elected) / (Un poste à pourvoir)

Joanna Mills Flemming, Dalhousie University
J Concepción Loredo-Osti, Memorial University
Henrik Stryhn, University of PEI

QUÉBEC

(Two To Be Elected) / (Deux postes à pourvoir)

Juli Atherton, UQAM
Taoufik Bouezmarni, Université de Sherbrooke
Jean-Marie Dufour, McGill University
François Pageau, General Dynamics
Marc Simard, Institut National de Santé Publique du Québec



ONTARIO

(Two To Be Elected) / (Deux postes à pourvoir)

Cynthia Bocci, Statistics Canada / Statistique Canada
Richard Cook, University of Waterloo
Ivan Hon, Scotiabank
John Koval, Western University
Jason Nielson, Carleton University

MANITOBA - SASKATCHEWAN - NORTHWEST TERRITORIES / TERRITOIRES DU NORD-OUEST - NUNAVUT

(One To Be Elected) / (Un poste à pourvoir)

Jeff Babb, University of Winnipeg

ALBERTA - BRITISH COLUMBIA / COLOMBIE-BRITANNIQUE - YUKON

(One To Be Elected) / (Un poste à pourvoir)

Karen Buro, MacEwan University
Karen Kopciuk, Cancer Control Alberta

SECTION EXECUTIVES / EXÉCUTIFS DES GROUPES

ACTUARIAL SECTION EXECUTIVE / EXÉCUTIF DU GROUPE D'ACTUARIAT

(Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ
[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Yi Lu, Simon Fraser University

SECRETARY / SECRÉTAIRE

Taehan Bae, University of Regina

BIOSTATISTICS SECTION EXECUTIVE / EXÉCUTIF DU GROUPE DE BIOSTATISTIQUE

(Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ
[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Joel Dubin, University of Waterloo

SECRETARY / SECRÉTAIRE

Alberto Nettel-Aguirre, University of Calgary



ANNOUNCEMENTS AVIS

BUSINESS AND INDUSTRIAL STATISTICS SECTION EXECUTIVE / EXÉCUTIF DU GROUPE DE STATISTIQUE INDUSTRIELLE ET DE GESTION (Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ
[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Shirley Mills, Carleton University

SECRETARY / SECRÉTAIRE
Sanjeena Dang, University of Guelph

PROBABILITY SECTION EXECUTIVE / EXÉCUTIF DU GROUPE DE PROBABILITÉ (Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ
[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Richard Lockhart, Simon Fraser University

SECRETARY / SECRÉTAIRE
Sévérien Nkurunziza, University of Windsor

STATISTICAL EDUCATION SECTION EXECUTIVE / EXÉCUTIF DU GROUPE D'ÉDUCATION EN STATISTIQUE (Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ
[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Bruce Dunham, University of British Columbia

SECRETARY / SECRÉTAIRE
Georges Monette, York University

SURVEY METHODS SECTION EXECUTIVE / EXÉCUTIF DU GROUPE DES MÉTHODES D'ENQUÊTE (Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

PRESIDENT-ELECT / PRÉSIDENT DÉSIGNÉ
[President, 2017-18; Past President, 2018-19] /
[Président, 2017-18; Président sortant, 2018-19]

Mahmoud Torabi, University of Manitoba

TREASURER / TRÉSORIER
(Two-year term; 2016-18 / Mandat de deux ans; 2016-18)
TBA / À venir



ACCREDITATION PROGRAM COMMITTEES / COMITÉS DU PROGRAMME D'ACCRÉDITATION

(Three-year terms; 2016-19) / (Mandats de trois ans; 2016-19)

ACCREDITATION COMMITTEE / COMITÉ D'ACCRÉDITATION

(Four to be elected) / (Quatre postes à pourvoir)

Aline Chouinard, D.J. Dalmotas Consulting Inc
Fabrice Larrire, UQÀ
Daniel Morissette, StatExpert Inc
Lorne Rothman, SAS Institute
Lorinda Simms, Eli Lilly and Company
Fred Spiring, Western Quality Centre

ACCREDITATION APPEALS COMMITTEE / COMITÉ DES APPELS D'ACCRÉDITATION

(Two to be elected) / (Deux postes à pourvoir)

Peter Adamic, Laurentian University
Jean-François Angers, Université de Montréal
Tess Astatkie, Dalhousie University
Melanie Poulin-Costello, Amgen

Additional nominations must be supported by at least five individual members in good standing; they must be submitted in writing and received by the Chair of the Election Committee on or before **January 15, 2016**. /

Toute autre mise en candidature devra être appuyée par un minimum de cinq membres individuels en règle, être soumise par écrit et être reçue par le président du Comité d'élection **le 15 janvier 2016** au plus tard.

THE SSC ELECTION COMMITTEE 2015-2016 LE COMITÉ D'ÉLECTION 2015-2016

John Petkau, Chair / Président, SSC Past-President / Président sortant de la SSC

José Garrido	Concordia University
Reg Kulperger	University of Waterloo
Paul McNicholas	McMaster University
Lehane Thabane	McMaster University
Bethany White	Western University
Wesley Yung	Statistics Canada
John Amrhein	McDougall Scientific
Cynthia Struthers	University of Waterloo
David Hamilton	Dalhousie University
Christian Genest	McGill University



CHAIR / PRÉSIDENT

John Petkau

Department of Statistics
University of British Columbia
3182 Earth Sciences Building
Vancouver, BC V6T 1Z4

john@stat.ubc.ca



Upcoming Conferences and Workshops / Conférences et ateliers à venir

DECEMBER 2015

December 1–3, 2015

Federal Committee on Statistical Methodology
Research Conference

Washington, District of Columbia, USA

<http://fcsm.sites.usa.gov/reports/research/2015-research-conference>



*Federal Committee on
STATISTICAL METHODOLOGY*

December 6–11, 2015

71st Annual Deming Conference on Applied Statistics

Atlantic City, New Jersey, USA

www.demingconference.com



December 14–16, 2015

Second Conference on Business Analytics in
Finance and Industry

Santiago, Chile

www.bafi.cl/



December 14–17, 2015

DEMA2015. Designed Experiments:
Methods and Applications

Sydney, Australia

www.southampton.ac.uk/~dema2015

DÉCEMBRE 2015

1–3 décembre 2015

Congrès du Comité fédéral sur la recherche en
méthodologie statistique

Washington, District of Columbia, États-Unis

<http://fcsm.sites.usa.gov/reports/research/2015-research-conference>

*Federal Committee on
STATISTICAL METHODOLOGY*

6–11 décembre 2015

71^e congrès annuel Deming sur la statistique appliquée

Atlantic City, New Jersey, États-Unis

www.demingconference.com

14–16 décembre 2015

Deuxième conférence sur l'analyse commerciale en
finance et industrie

Santiago, Chili

www.bafi.cl/

14–17 décembre 2015

DEMA2015. Expériences planifiées :
méthodes et applications

Sydney, Australie

www.southampton.ac.uk/~dema2015



December 20–24, 2015

2015 International Indian Statistical Association Conference

Pune, India

<http://iisaconference.org/>



December 21–23, 2015

9th International conference of IMBIC on Mathematical Sciences
for the Advancement of Science and Technology

Kolkata, India

<http://imbic.org/forthcoming.html>

December 27–29, 2015

Second International Conference on Statistics: Statistics for
Population and Development

Dhaka, Bangladesh

www.dusdaa.org/

December 28–31, 2015

Ninth International Triennial Calcutta Symposium on
Probability and Statistics

Kolkata, India

[http://triennial.calcuttastatisticalassociation.org/
sympBrochure.php](http://triennial.calcuttastatisticalassociation.org/sympBrochure.php)



JANUARY 2016

January 10 -15, 2016

Early Career Investigators Meeting on Quantitative Problems
in Human Genetics and Health

Banff, Alberta

<http://www.birs.ca/events/2016/5-day-workshops/16w5078>

20–24 décembre 2015

Congrès 2015 de l'International Indian Statistical Association

Pune, Inde

<http://iisaconference.org/>

21–23 décembre 2015

9^e congrès international de l'IMBIC : Sciences mathématiques
pour l'avancement de la science et de la technologie

Kolkata, Inde

<http://imbic.org/forthcoming.html>

27–29 décembre 2015

Seconde conférence internationale sur la statistique : La
statistique au service des populations et du développement

Dhaka, Bangladesh

www.dusdaa.org/

28–31 décembre 2015

Neuvième symposium triennal international de Calcutta
sur la probabilité et la statistique

Kolkata, Inde

[http://triennial.calcuttastatisticalassociation.org/
sympBrochure.php](http://triennial.calcuttastatisticalassociation.org/sympBrochure.php)

JANVIER 2016

January 10 -15, 2016

Conférence pour les jeunes chercheurs sur les problèmes
quantitatifs en génétique et en santé humaine

Banff, Alberta

<http://www.birs.ca/events/2016/5-day-workshops/16w5078>



ANNOUNCEMENTS AVIS

January 18–19, 2016

**4th Annual International Conference on Operations
Research and Statistics**

Singapore

www.orstat.org

Organized By



Global Science and Technology Forum

18–19 janvier 2016

**4^e conférence annuelle internationale sur la
recherche opérationnelle et la statistique**

Singapour

www.orstat.org

FEBRUARY 2016

February 18–20, 2016

**American Statistical Association Conference on
Statistical Practice**

San Diego, California, USA

www.amstat.org/meetings/csp/2016/

FÉVRIER 2016

18–20 février 2015



MARCH 2016

March 6–9, 2016

ENAR 2016 Spring Meeting

Austin, Texas, USA

www.enar.org/meetings/spring2016/index.cfm

MARS 2016

6–9 mars 2016

Réunion de printemps de l'ENAR 2016

Austin, Texas, États-Unis

www.enar.org/meetings/spring2016/index.cfm



APRIL 2016

April 1–2, 2016

Information-Theoretic Methods of Inference

Cambridge, United Kingdom

[www.american.edu/cas/economics/info-metrics/conference/
Info-Metrics-Spring-2016-conference.cfm](http://www.american.edu/cas/economics/info-metrics/conference/Info-Metrics-Spring-2016-conference.cfm)

AVRIL 2016

1–2 avril 2016

Méthodes d'inférence en théorie de l'information

Cambridge, Royaume-Uni

[www.american.edu/cas/economics/info-metrics/conference/
Info-Metrics-Spring-2016-conference.cfm](http://www.american.edu/cas/economics/info-metrics/conference/Info-Metrics-Spring-2016-conference.cfm)



April 5–8, 2016

SIAM Conference on Uncertainty Quantification
Lausanne, Switzerland
www.siam.org/meetings/uq16/

5–8 avril 2016

Conférence de la SIAM sur la quantification de l'incertitude

Lausanne, Suisse
www.siam.org/meetings/uq16/

April 16–19, 2016

5th Annual Canadian Human and Statistical Genetics Meeting
Halifax, Nova Scotia
<http://genetics15.mcgill-cihr-ig.ca/halifax-2016>

16–19 avril 2016


5^e réunion annuelle canadienne sur la génétique humaine et statistique
Halifax, Nouvelle-Écosse
<http://genetics15.mcgill-cihr-ig.ca/halifax-2016>

MAY 2016

May 5–7, 2016

2016 SIAM International Conference on Data Mining
Miami, Florida, USA
www.siam.org/meetings/sdm16/

MAI 2016

5–7 mai 2016

Congrès international du SIAM 2016 sur le forage de données
Miami, Floride, États-Unis
www.siam.org/meetings/sdm16/



May 28, 2016

4th Statistical Society of Canada Student Conference
St. Catharines, Ontario

28 mai 2016

4^e conférence étudiante annuelle de la Société statistique du Canada
St .Catharines, Ontario



Société Statistique
statistique Society
du Canada of Canadac

May 29 – June 1, 2016

2016 Annual Meeting of the Statistical Society of Canada
St. Catharines, Ontario
ssc.ca/en/meetings/

29 mai – 1^{er} juin 2016

Congrès annuel 2016 de la Société statistique du Canada
St. Catharines, Ontario
ssc.ca/fr/congrès/



ANNOUNCEMENTS AVIS

JUNE 2016

June 12–15, 2016

2016 ICSA Applied Statistics Symposium
Atlanta, Georgia, USA
www.math.gsu.edu/~icsa/index.html



International Chinese Statistical Association

泛華統計協會

June 13–17, 2016

International Society for Bayesian Analysis
2016 World Meeting
Santa Margherita di Pula, Sardinia, Italy
www.isba2016.org



13–17 juin 2016

Réunion mondiale 2016 de l'International Society for Bayesian Analysis
Santa Margherita di Pula, Sardaigne, Italie
www.isba2016.org

June 15–18, 2016

Second International Congress on Actuarial Science and Quantitative Finance
Cartagena, Colombia
<http://icasqf.org/>



15–18 juin 2016

Deuxième congrès international sur la science actuarielle et la finance quantitative
Cartagena, Colombie
<http://icasqf.org/>

June 20–23, 2016

ICES V: 5th International Conference for Establishment Surveys
Geneva, Switzerland
www.portal-stat.admin.ch/ices5/



20–23 juin 2016

ICES V : 5^e conférence internationale sur les enquêtes auprès des établissements
Genève, Suisse
www.portal-stat.admin.ch/ices5/



June 27–30, 2016

The R User Conference useR! 2016

Stanford, California, USA

<http://user2016.org/>

27–30 juin 2016



Conférence des utilisateurs de R : useR! 2016

Stanford, Californie, États-Unis

<http://user2016.org/>

June 27 – July 2, 2016

The 10th Tartu Conference on Multivariate Statistics

Tartu, Estonia

www-1.ms.ut.ee/tartu16/

27 juin – 2 juillet 2016

10th conférence de Tartu sur les statistiques multivariées

Tartu, Estonie



www-1.ms.ut.ee/tartu16/

JULY 2016

July 10–15, 2016

XXVIIIth International Biometric Conference

Victoria, British Columbia

<http://biometricconference.org/>



JUILLET 2016

10–15 juillet 2016

XXVIII^e conférence internationale sur la biométrie

Victoria, Colombie-Britannique

<http://biometricconference.org/>

July 11–15, 2016

IMS–Bernoulli World Congress of Probability
and Statistics

Toronto, Ontario

www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/16-17/WC2016/

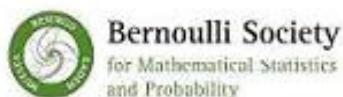


11–15 juillet 2016

Congrès mondial IMS–Bernoulli sur la probabilité et
la statistique

Toronto, Ontario

www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/16-17/WC2016/



July 18–22, 2016

26th Annual Conference of The International
Environmetrics Society

Edinburgh, Scotland

[www.icms.org.uk/workshops/
TIES2016](http://www.icms.org.uk/workshops/TIES2016)

18–22 juillet 2016

26^e congrès annuel de l'International Environmetrics Society

Édimbourg, Écosse

[www.icms.org.uk/workshops/
TIES2016](http://www.icms.org.uk/workshops/TIES2016)





ANNOUNCEMENTS AVIS

July 30 – August 1, 2016

2016 Joint Statistical Meetings

Chicago, Illinois

www.amstat.org/meetings/jsm/2016/index.cfm

30 juillet – 1^{er} août 2016



Joint Statistical Meetings 2016

Chicago, Illinois

www.amstat.org/meetings/jsm/2016/index.cfm

AUGUST 2016

August 24–26, 2016

13th Iranian Statistical Conference

Kerman, Iran

http://sc13.uk.ac.ir/index.php?slc_lang=en&sid=1

AOÛT 2016

24–26 août 2016

13^e conférence statistique iranienne

Kerman, Iran

http://isc13.uk.ac.ir/index.php?slc_lang=en&sid=1

SEPTEMBER 2016

September 5–8, 2016

RSS 2016 International Conference

Manchester, United Kingdom

www.statslife.org.uk/events/events-calendar/eventdetail/480/-/

SEPTEMBRE 2016

5–8 septembre 2016

Conférence internationale 2016 de la RSS

Manchester, Royaume-Uni

www.statslife.org.uk/events/events-calendar/eventdetail/480/-/



OCTOBER 2016

October 18–22, 2016

Annual Conference of the American Society of Human Genetics

Vancouver, British Columbia

www.ashg.org/2016meeting/

OCTOBRE 2016

18–22 octobre 2016

Congrès annuel de la American Society of Human Genetics

Vancouver, Colombie-Britannique

www.ashg.org/2016meeting/





October 24–26, 2016

25th Annual Meeting of the International Genetic Epidemiology Society

Toronto, Ontario

www.geneticepi.org/iges-2016/



INTERNATIONAL GENETIC EPIDEMIOLOGY SOCIETY

To have a conference or workshop of interest to SSC members included in this list please e-mail details to Angelo Canty at cantya@mcmaster.ca.



24–26 octobre 2016

25^e congrès annuel de la International Genetic Epidemiology Society

Toronto, Ontario

www.geneticepi.org/iges-2016/

Pour faire inclure sur cette liste une conférence ou un atelier qui pourrait intéresser les membres de la SSC, transmettez-en les détails par courriel à Angelo Canty : cantya@mcmaster.ca.

UPCOMING FALL WORKSHOPS / ATELIERS D'AUTOMNE À VENIR

November 26-27 / 26-27 novembre 2015

Workshop on Evolving Marked Point Processes with Application to Wildland Fire Regime Modeling /

Atelier sur les processus ponctuels marqués en évolution concernant la gestion des régimes des feux de forêt

Fields Institute, Toronto



December 5 / 5 décembre 2015

Missing and Incomplete Data Workshop /
Atelier sur les données manquantes et incomplètes

Speakers: / Présentateurs : Don McLeish & Cynthia Struthers, University of Waterloo

University of Calgary

<http://www.crm.umontreal.ca/CANSSI/>



SSC Awards Call for Nominations

Every year, the SSC recognizes excellence in our community by giving numerous awards. To do so, the various award committees must receive nominations from members like you! It certainly is time to think about preparing nominations as the deadlines for submitting nominations are approaching.

The deadline for the Gold Medal, Honorary Membership, Distinguished Service Award, Pierre Robillard Award, and the SSC Award for Impact of Applied and Collaborative Work is **January 31, 2016** while it is **February 1, 2016** for the CRM-SSC Prize in Statistics and **February 15, 2016** for the Lise Manchester Award. For the Student Research Presentation Awards, the deadlines are also **February 15, 2016**. Details concerning these awards and how to nominate a candidate, can be found starting on page 23 in the August issue of *Liaison* (<http://www.ssc.ca/en/publication/liaison/ssc-liaison>).

Please note the change of terms for the Lise Manchester Award. Naomi Altman, Chair of the Lise Manchester Award Committee, reports that statistical contributions to matters of relevance to society at large, **performed during the period 2011 through 2015, are now eligible for the 2016 award.**

So please take the time to think about deserving candidates and submit nominations to help us celebrate excellence among our colleagues and students!

Michael Evans



Prix de la SSC Appel de candidatures

À chaque année, la SSC souligne l'excellence dans notre communauté en décernant plusieurs prix. Pour ce faire, il faut que les différents comités de prix reçoivent des candidatures de membres comme vous! À l'approche des dates limites, il est temps de penser à préparer des candidatures.

La date limite pour la Médaille d'or, le titre de membre honoraire, le prix pour services insignes, le prix Pierre-Robillard et le prix de la SSC pour l'impact d'un statisticien dans des travaux de collaboration et de recherche appliquée est le **31 janvier 2016** alors que celle pour le prix CRM-SSC en statistique est le **1^{er} février 2016** et celle pour le prix Lise Manchester est le **15 février 2016**. En ce qui concerne les prix pour les présentations de recherche étudiantes, la date limite est aussi fixée au **15 février 2016**. Pour plus d'informations sur ces prix et comment présenter une candidature ainsi que pour les prix pour les présentations de recherche étudiantes, veuillez consulter les pages 23 et suivantes du numéro du mois d'août de *Liaison* (<http://www.ssc.ca/fr/publications/liaison/ssc-liaison>).

Veuillez noter que les critères d'attribution du prix Lise Manchester ont changé. Naomi Altman, la présidente du Comité du prix Lise-Manchester, signale que les contributions statistiques sur des questions pertinentes pour la société **réalisées entre 2011 et 2015 sont maintenant admissibles pour le prix de 2016.**

Je vous prie de réfléchir à des personnes méritantes et de soumettre des candidatures afin de nous aider à célébrer l'excellence parmi nos collègues!

Michael Evans

2016 SSC AWARDS COMMITTEE / COMITÉ DES PRIX DE LA SSC

Michael Evans (Chair / président)
Hugh Chipman
Doug Wiens
Neil Madras
Sylvia Easterby
John Petkau
Jeff Rosenthal

University of Toronto
Acadia University
University of Alberta
York University
University of British Columbia
University of British Columbia
University of Toronto



Invitation from the New Investigators

Do you know (or are you) a newly appointed academic?

The New Investigators Committee of the SSC is striving to reach out to all New Investigators within the statistical community in Canada. The first few years of academic life can be isolating and challenging -- even if you are fortunate enough to be in a department with many other statisticians. Our goal is to engage New Investigators across Canada to provide support, resources, and camaraderie to one another during these important first few years of their career.

If you know of someone (or are someone!) who might like to connect with us, we invite you to either join our mailing list at ssc.ca/en/new-investigators/mailing_list, or to email us at sscnewinvestigators@gmail.com.

Martin Lysy



Martin Lysy

Invitation aux nouveaux chercheurs

Êtes-vous (ou connaissez-vous) un universitaire nouvellement nommé ?

Le comité des nouveaux chercheurs de la SSC cherche à atteindre tous les nouveaux chercheurs de la communauté statistique du Canada. Les premières années de vie universitaire peuvent être problématiques et mener à l'isolement – même si vous avez la chance de travailler dans un département avec beaucoup d'autres statisticiens. Notre objectif est d'engager les nouveaux chercheurs partout au Canada et de nous offrir les uns aux autres un soutien, des ressources et une camaraderie pendant ces premières années de carrière si importantes.

Si vous connaissez quelqu'un (ou si vous êtes quelqu'un !) qui aimerait se joindre à nous, nous vous invitons à vous inscrire à notre liste de diffusion à ssc.ca/fr/node/2392 ou de nous envoyer un courriel à sscnewinvestigators@gmail.com.

FUTURE MEETINGS
CONGRÈS FUTURS

SSC

2016

BROCK UNIVERSITY

St. Catharines, ON

May 29 - June 1 / 29 mai - 1 juin

- Local Arrangements / Arrangements locaux

Wai Kong (John) Yuen
Brock University

- Program / Programme

Ed Susko
Dalhousie University

2017

UNIVERSITY OF MANITOBA

Winnipeg, MB

June 11 - 14 / 11 - 14 juin

- Local Arrangements / Arrangements locaux

Alexandre Leblanc
University of Manitoba

- Program / Programme

Erica Moodie
McGill University

JSM

2017

BALTIMORE, MARYLAND

July 29 - August 3 / 29 juillet - 4 août

SSC Representative /
Représentant de la SSC

Wesley Yung
Statistics Canada

NEW INVESTIGATORS COMMITTEE/ LE COMITÉ DES NOUVEAUX CHERCHEURS

Martin Lysy (Chair / président)
Ivor Cribben
Mélina Mailhot
Michael McIsaac
Daniel Roy
Aaron Smith
Tyler Williamson

University of Waterloo
University of Alberta
Concordia University
University of Waterloo
University of Toronto
Ottawa University
University of Calgary



New Accreditations of the SSC

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.

Two levels of accreditation, the Professional Statistician (P.Stat.) and the Associate Statistician (A.Stat.), are offered by the SSC. The qualification of A.Stat. is intended to indicate that the holder has completed a course of study equivalent to a major or honours degree in statistics, or in exceptional instances, has otherwise demonstrated an advanced understanding of statistical theory and its application. The qualification of P.Stat. is intended to indicate that the holder has the necessary academic qualifications and a minimum of six years of professional experience in the application of statistics.

PSTAT. #165 Y CELIA HUANG

Profile:

Celia has been a statistical researcher since 2005, mainly focusing on international survey methodology and application of multilevel models with Bayesian estimation. She became an accredited A.Stat. in 2008 and since then has worked as a statistical consultant for researchers in the health and social sciences. Celia is currently studying sociology at the University of Waterloo, and serving as a member at the Accreditation Services Committee.

Celia is interested in interdisciplinary collaboration and cross-cultural research.



Y. CELIA HUANG

Education:

MA, 2013, University of Waterloo, Sociology
 MMath, 2009, University of Waterloo, Statistics
 BSc (Honours), 2007, Acadia University, Mathematics and Statistics

Current Position:

PhD student in Sociology, University of Waterloo
celia.huang@uwaterloo.ca



Nouvelles accréditations de la SSC

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.

Deux niveaux d'accréditation : Statisticien professionnel (P.Stat.) et Statisticien associé (A.Stat.) sont offerts par la SSC. La qualification A.Stat. indique que son titulaire a complété un programme d'études équivalent à une majeure ou à un baccalauréat en statistique ou, dans certains cas exceptionnels, avoir fait la preuve d'une compréhension avancée de la théorie statistique et de son application. La qualification P.Stat. indique que son titulaire a les qualifications universitaires nécessaires et un minimum de six années d'expérience professionnelle dans l'application de la statistique.

PSTAT. #165 Y CELIA HUANG

Profil :

Celia est chercheuse en statistique depuis 2005 et s'intéresse principalement aux méthodes de sondage internationales et à l'application des modèles multiniveaux avec estimation bayésienne. Elle est devenue statisticienne accréditée A.Stat. en 2008 et travaille depuis comme consultante statistique pour des chercheurs en sciences de la santé et sociales. Celia étudie actuellement la sociologie à la University of Waterloo et siège au comité des services d'accréditation. Elle s'intéresse à la collaboration interdisciplinaire et à la recherche transculturelle.

Éducation :

MA, 2013, University of Waterloo, Sociologie
 MMath, 2009, University of Waterloo, Statistique
 BSc (spécialisation), 2007, Acadia University, Mathématiques et statistique

Poste actuel :

Étudiante au doctorat en sociologie, University of Waterloo
celia.huang@uwaterloo.ca



PSTAT. #166 ALEXEI BOTCHKAREV

Profile:

Alexei Botchkarev is a public service practitioner, consultant and researcher with contributions to simulation, implementation and evaluation of complex systems in information management and aerospace since 1975. His interests involved non-linear filtering and operations research applied to signal processing and aviation navigation. Alexei's current interests lie in applying statistical modelling and simulation to research in health care databases and information systems under uncertainty.



ALEXEI BOTCHKAREV

Education:

PhD, 1985, Aerospace R&D Institute Moscow, Russia, Signal Processing and Statistical Modelling & Simulation
BEng, 1975, Kiev Aviation Engineering Academy, Kiev, Ukraine, Electronics Engineering (Radio Frequency (RF) Avionics)

Current Position:

Senior Information Management Advisor at the Ontario Ministry of Health and Long-Term Care
Adjunct Professor, Ryerson University, Department of Computer Science
alexei.botchkarev@ontario.ca
www.gsrc.ca

PSTAT. #166 ALEXEI BOTCHKAREV

Profil :

Alexei Botchkarev est un praticien fonctionnaire, consultant et chercheur qui a contribué à la simulation, à la mise en application et à l'évaluation de systèmes complexes en gestion de l'information et aérospatiale depuis 1975. Il s'intéresse aux filtres non linéaires et à la recherche opérationnelle appliquée au traitement de signaux et à la navigation aérienne. Ses travaux actuels portent sur l'application de modèles et de simulations statistiques à la recherche sur les bases de données en santé et sur les systèmes d'information en d'incertitude.

Éducation :

PhD, 1985, Institut de R&D aérospatial, Russie, Traitement de signaux et modélisation & simulation statistiques
BEng, 1975, Académie de génie aéronautique de Kiev, Kiev, Ukraine, Génie électronique (Avionique RF)

Poste actuel :

Conseiller principal en gestion de l'information au ministère ontarien de la Santé et des Soins de longue durée
Professeur adjoint, Ryerson University, Département de science informatique
alexei.botchkarev@ontario.ca
www.gsrc.ca





PSTAT. #167 LEO GUELMAN

Profile:

Leo Guelman is currently Chief Statistician at RBC Insurance, the insurance division of the Royal Bank of Canada. He and his team of statisticians provide RBC with a central statistical modeling and analytics function to support informed decision-making.

Leo has been with RBC since 2009 and has made significant strides, enhancing the advanced statistical modeling and research and development capabilities for insurance. Leo is also the founder of the Toronto R user group and an active R contributor and package author. He holds a Master's degree in Economics from the University of British Columbia and a PhD in Economics from the University of Barcelona. Leo has several publications in international peer-reviewed journals. His research interests include causal inference, statistical learning in insurance, and computational statistics.



LEO GUELMAN

Education:

PhD, 2015, University of Barcelona, Economics

MA, 2004, UBC, Economics

BSc, 2000, Universidad Argentina de la Empresa, Economics

Current Position:

Chief Statistician, Royal Bank of Canada,
RBC Insurance Division

leo.guelman@rbc.com

PSTAT. #167 LEO GUELMAN

Profil :

Leo Guelman est actuellement statisticien en chef chez RBC Assurances, la division assurance de la Banque royale du Canada. Lui et son équipe de statisticiens offrent à RBC une fonction centrale de modélisation et d'analyse statistique pour informer la prise de décisions. Leo travaille chez RBC depuis 2009 et a beaucoup fait pour améliorer les capacités de modélisation statistique avancée et de recherche et développement en assurances. Leo est aussi le fondateur du groupe d'utilisateurs de R de Toronto et un contributeur et auteur de logiciels R actif. Il est titulaire d'une maîtrise en économie de l'Université de British Columbia et d'un doctorat en économie de l'Université de Barcelone. Leo est l'auteur de plusieurs articles dans des revues internationales à comité de lecture. Il s'intéresse notamment à l'inférence causale, à l'apprentissage statistique en assurance et à la statistique computationnelle.

Éducation :

PhD, 2015, Université de Barcelone, Économie

MA, 2004, University of British Columbia, Économie

BSc, 2000, Universidad Argentina de la Empresa, Économie

Poste actuel :

Statisticien en chef, Banque royale du Canada, division assurance

leo.guelman@rbc.com

PSTAT. #168 JOHANNA G NEŠLEHOVÁ

Profile:

Johanna specializes in multivariate analysis, extreme-value theory, nonparametric statistics, and asymptotic methods. She is particularly interested in the modeling of dependence and relationships between extreme events. Her work finds applications in environmental sciences, finance, insurance, and risk management. She enjoys sharing her expertise with end-users of statistics through teaching specialized courses on dependence modeling and extreme-value theory. She serves in various editorial capacities and is active in professional associations including the SSC and the IMS.

PSTAT. #168 JOHANNA G NEŠLEHOVÁ

Profil :

Johanna se spécialise dans l'analyse multivariée, la théorie des valeurs extrêmes, la statistique non paramétrique et les méthodes asymptotiques. Elle s'intéresse tout particulièrement à la modélisation de la dépendance et des relations entre événements extrêmes. Ses travaux trouvent leurs applications en sciences environnementales, finance, assurance et gestion des risques. Elle aime partager son expertise avec les utilisateurs de la statistique en enseignant des cours spécialisés sur la modélisation de la dépendance et la théorie des valeurs extrêmes. Elle siège à divers comités de rédaction et est active dans diverses associations professionnelles, dont la SSC et l'IMS.



**Education:**

PhD, 2004, Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg (Germany), Mathematics (DrRerNat), Summa Cum Laude

Diploma, 2000, Universität Hamburg, Hamburg (Germany), Mathematics and Computer Science

Vordiplom, 1999, Univerzita Karlova v Praze (Praha, Czech Republic) and Universität Hamburg, Hamburg (Germany), Mathematics and Computer Science



JOHANNA NEŠLEHOVÁ

Éducation :

PhD, 2004, Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg (Allemagne), Mathématiques (DrRerNat), Summa Cum Laude

Diplôme, 2000, Universität Hamburg, Hamburg (Allemagne), Mathématiques et science informatique

Vordiplom, 1999, Univerzita Karlova v Praze (Praha, République tchèque) et Universität Hamburg, Hamburg (Allemagne), Mathématiques et science informatique

Current Position:

Associate Professor, McGill University, Montréal (QC)

johanna.neslehova@mcgill.ca
www.math.mcgill.ca/neslehova/

Poste actuel :

Professeure agrégée, Université McGill, Montréal (QC)

johanna.neslehova@mcgill.ca
www.math.mcgill.ca/neslehova/

A.STAT. #109 MINA M M MIRSHAHİ**Profile:**

Mina obtained her BSc and MSc degrees in statistics from Ferdowsi University of Mashhad, Iran. Currently a PhD student at Polytechnique University of Montreal, she is working on shape analysis, specifically on modeling the biological cells in three-dimensional space. Her other areas of interest include biostatistics, machine learning and its applications.



MINA MIRSHAHİ

Education:

MSc, 2012, Ferdowsi University of Mashhad-Iran, Mathematical Statistics

BSc, 2010, Ferdowsi University of Mashhad-Iran, Statistics

Current Position:

PhD student in École Polytechnique de Montréal

mina.mirshahi@gerad.ca

A.STAT. #109 MINA M M MIRSHAHİ**Profil :**

Mina a obtenu son baccalauréat et sa maîtrise en statistique de l'Université Ferdowsi de Mashhad, Iran. Elle est actuellement étudiante au doctorat à l'École Polytechnique de Montréal, où elle travaille sur l'analyse des formes, notamment sur la modélisation des cellules biologiques dans un espace tridimensionnel. Elle s'intéresse également à la biostatistique, à l'apprentissage machine et à ses applications.

Éducation :

MSc, 2012, Université Ferdowsi de Mashhad-Iran, Statistique mathématique

BSc, 2010, Ferdowsi University of Mashhad-Iran, Statistique

Poste actuel :

Étudiante au doctorat à l'École Polytechnique de Montréal

mina.mirshahi@gerad.ca





A.STAT. #110 SHI QIU

Profile:

Shi Qiu accomplished a thesis on assessing Bayesian models and spatial data. His research interests include modern computational methods, computational Bayesian methods, generalized linear models and disease mapping.



SHI QIU

Education:

MSc, 2015, University of Saskatchewan, Statistics
BSc, Honours, 2012, University of Saskatchewan, Statistics and Economics

A.STAT. #110 SHI QIU

Profil :

Shi Qiu a rédigé une thèse sur l'évaluation des modèles bayésiens et des données spatiales. Il s'intéresse notamment aux méthodes computationnelles modernes, aux méthodes computationnelles bayésiennes, aux modèles linéaires généralisés et à la cartographie des maladies.

Éducation :

MSc, 2015, Université de la Saskatchewan, Statistique
BSc, spécialisation, 2012, Université de la Saskatchewan, Statistique et économie

A.STAT. #111 YONA E BERNARDO

Profile:

Yona Bernardo, who holds a MSc in Statistics from Université Paris X in France, is an analyst in the Sales and Client Retention sector of La Capitale General Insurance. She collaborates with Actuarial and Marketing departments to optimise sales force operations and client retention. Her areas of expertise include data analysis, time series, decisional statistics, and business intelligence.



YONA BERNARDO

Education:

MSc, 2008, Université Paris Ouest Nanterre La Défense (Paris X Nanterre), Quantitative Management and Econometrics

BSc, 2006, Université Paris Ouest Nanterre La Défense (Paris X Nanterre), Econometrics and Modelling

Current Position:

Analyst, Sales and Client Retention, La Capitale Insurance
yeeviotay@hotmail.com

A.STAT. #111 YONA E BERNARDO

Profil :

Titulaire d'une maîtrise en statistique de l'Université Paris X en France, Yona Bernardo est analyste au sein du service des ventes et fidélisation de la Capitale Assurances Générales. Elle collabore avec l'actariat et le marketing pour optimiser le travail des vendeurs et la rétention de la clientèle. Ses domaines d'expertise comprennent l'analyse de données, les séries temporelles, la statistique décisionnelle et l'intelligence d'affaires.

Éducation :

Maîtrise, 2008, Université Paris Ouest Nanterre La Défense (Paris X Nanterre), Gestion Quantitative et Économétrie Licence

BSc, 2006, Université Paris Ouest Nanterre La Défense (Paris X Nanterre), Économétrie et Modélisation

Poste actuel :

Analyste, Ventes et Fidélisation, La Capitale Assurances
yeeviotay@hotmail.com





News from University of British Columbia

In 2014-15, the Statistics Department announced a new student award, in Data Science, and received many excellent nominations. The award was established to recognize this emerging area and the importance of developing and applying tools to answer important questions through the analysis of data. This award is offered to an undergraduate or graduate student who has demonstrated initiative and creativity in making outstanding contributions in the field of Data Science.

The first award recipient is **Rosemary McCloskey**, a master's student in Bioinformatics, in recognition of her contributions to a large-scale project on virus evolution at the BC Centre for Excellence in HIV/AIDS. Rosemary uses a

viral tree structure to study a segment of the HIV genome 1,500 nucleotides long, from each of almost 8,000 HIV positive people. Her work will allow researchers to identify parts of the population where HIV is spreading quickly.

You can read more about Rosemary at:
<https://startanevolution.ubc.ca/successstories/award-winner-rosemary-mccloskey-helps-make-sense-of-it-all/>

Nancy Heckman



Nouvelles de la University of British Columbia

En 2014-15, le Département de statistique a annoncé la création d'un nouveau prix étudiant en science des données, prix pour lequel il a reçu plusieurs excellentes candidatures. Ce prix vise à faire reconnaître ce nouveau domaine et l'importance de nouveaux outils dont la mise en œuvre permet de répondre à de grandes questions par l'analyse de

données. Le prix est décerné à un étudiant de premier, deuxième ou troisième cycle qui a fait preuve d'initiative et de créativité en apportant des contributions exceptionnelles au domaine de la science des données.

La première récipiendaire du prix



ROSEMARY MCCLOSKEY



NANCY HECKMAN

est **Rosemary McCloskey**, étudiante à la maîtrise en bioinformatique, pour ses contributions à un projet de grande envergure sur l'évolution des virus au BC Centre for Excellence in HIV/AIDS. Rosemary utilise une structure en arborescence virale pour étudier un segment du génome du VIH long de 1 500 nucléotides chez près de 8 000 personnes séropositives. Ses travaux permettront aux chercheurs d'identifier les parties de la population où le VIH se propage rapidement.

Pour plus de détails sur Rosemary, consultez :
<https://startanevolution.ubc.ca/successstories/award-winner-rosemary-mccloskey-helps-make-sense-of-it-all/>

Nancy Heckman



News from University of Calgary

With great pleasure the Department of Mathematics and Statistics at University of Calgary welcomes Ying Yan and Hua Shen to join the department as tenure-track assistant professors.

Ying Yan received his BS degree in Mathematics from the Department of Mathematics, the University of Science and Technology of China in 2008. Afterwards, he came to Canada for graduate studies at the University of Waterloo, where he received his Master of Mathematics in Statistics and PhD in Statistics in 2010 and 2014, respectively. Before joining our Department in July 2015, he spent ten months as a Postdoctoral Researcher in the Department of Biostatistics, the University of North Carolina at Chapel Hill. His current research interests are survival and event history analysis, measurement error and missing data, biased sampling, quantile regression, longitudinal data analysis, causal inference, and high-dimensional data analysis. Ying is the recipient of the 2015 Pierre Robillard Award (in recognition of the best PhD thesis in probability or statistics defended at a Canadian university in 2014)



YING YAN

from the Statistical Society of Canada, for his PhD thesis entitled "Statistical Methods on Survival Data with Measurement Error" under the supervision of Professor **Grace Yi**.

Hua Shen received her PhD degree in Statistics from the University of Waterloo in 2014. She joined our Department in September 2015 as an assistant professor and joint hire with the Natural Sciences Program in the Faculty of Science. Her research interests are on the methodology development and statistical analysis of data arising from public health and medical research, including the analysis of survival data, recurrent events data, longitudinal data, incomplete data and other complex data involving multiple outcomes and hierarchical structures. Her current research focuses on developing statistical methods to analyze incomplete lifetime data involving latent processes.

Gemai Chen



Nouvelles de la University of Calgary



C'est avec grand plaisir que le Département de mathématiques et statistique de la University of Calgary accueille Ying Yan et Hua Shen à titre de professeurs adjoints de carrière.

Ying Yan a obtenu son baccalauréat en mathématiques du Département de mathématiques de l'Université de sciences et technologie de Chine en 2008. Il est ensuite venu au Canada continuer ses études à la University of Waterloo,

obtenant une maîtrise de mathématiques en statistique et un doctorat en statistique en 2010 et 2014, respectivement. Avant de rejoindre notre département en juillet 2015, il a passé dix mois à titre de chercheur postdoctoral au Département de biostatistique de l'Université de Caroline du Nord à Chapel Hill. Il s'intéresse actuellement à l'analyse de l'historique de survie et d'événements, aux erreurs de mesure et aux données manquantes, à l'échantillonnage biaisé, à la régression quantile, à l'analyse de données longitudinales, à l'inférence causale et à l'analyse de données de haute dimension. Il est le récipiendaire du

Prix Pierre-Robillard 2015 (meilleure thèse doctorale en probabilité ou statistique soutenue en 2014 dans une université canadienne) de la Société statistique du Canada, pour sa thèse intitulée « Statistical Methods on Survival Data with Measurement Error » sous la direction de la professeure **Grace Yi**.



HUA SHEN

Hua Shen a obtenu son doctorat de la University of Waterloo en 2014. Elle a rejoint notre département en septembre 2015 à titre de professeure adjointe en collaboration avec

le programme de sciences naturelles de la Faculté des sciences. Elle s'intéresse à la mise au point de méthodes et à l'analyse statistique de données découlant de la recherche en santé publique et médecine, notamment les données de survie, données d'événements récurrents, données longitudinales, données incomplètes et autres données complexes présentant des résultats multiples et des structures hiérarchiques. Ses recherches actuelles portent sur la mise au point de méthodes statistiques permettant d'analyser des données de durée de vie incomplètes avec des processus latents.

Gemai Chen



News from McGill University

Congratulations to Christian Genest
Christian Genest, professor at McGill University and president of the Statistical Society of Canada in 2007-08, has been elected a fellow of the Royal Society of Canada. The induction ceremony will be held in Victoria, British Columbia, on November 27. In announcing this election, the Royal Society stated that "Christian Genest has made deep and influential contributions to statistical science. His research on dependence models, copulas, extreme-value theory and semi-parametric inference is ground-breaking,

and his papers on expert judgment modeling are seminal contributions to Bayesian inference and decision making techniques. This and his other work are widely used in statistics and in other fields such as computer science, finance, insurance, and hydrology."

David A. Stephens



CHRISTIAN GENEST



News from University of Toronto

A year has passed since returning from sabbatical leave to begin my second term as Chair.

While on leave **Sheldon Lin** served very effectively as Acting Chair and the Department



SHELDON LIN

experienced several significant events under his leadership. This included the arrival of several new, and vibrant, faculty (**Vicki Zhang**, **Lei Sun**, **Nathan Taback** and most recently **Dan Roy**), the successful

Cela fait déjà un an que je suis revenu de congé sabbatique pour entamer mon second mandat de directeur.

En mon absence, **Sheldon Lin** s'est fort bien acquitté de ses responsabilités de directeur intérimaire et le Département a vécu sous sa direction d'importants



Nouvelles de l'Université McGill

Félicitations à Christian Genest
Christian Genest, professeur à l'Université McGill et président de la Société statistique du Canada de 2007 à 2008, a été élu membre de la Société royale du Canada. La cérémonie d'intronisation aura lieu à Victoria (Colombie-Britannique) le 27 novembre. En annonçant la nouvelle, la Société royale a souligné que « Christian Genest a eu un

impact considérable sur le développement des sciences statistiques. Il est l'auteur d'influentes travaux sur les modèles de dépendance, les copules, la théorie des valeurs extrêmes et l'inférence semi-paramétrique ; ses écrits sur la modélisation d'avis d'experts ont aussi eu de nombreuses répercussions en sciences de la décision et en inférence bayésienne. Les techniques qu'il a développées sont très répandues en statistique et dans d'autres domaines tels l'informatique, la finance, l'assurance et l'hydrologie. »

David A. Stephens

Nouvelles de la University of Toronto

événements dont l'arrivée de plusieurs nouveaux professeurs dynamiques (**Vicki Zhang**, **Lei Sun**, **Nathan Taback** et plus récemment **Dan Roy**), la gestion efficace de notre maîtrise professionnelle en assurance financière, une augmentation globale du financement de nos



stewardship of our professional Masters of Financial Insurance, an overall increase in our research support and the successful nomination of **David Brillinger** for an honorary doctorate at the University of Toronto.

Since returning from leave the dominant story for our Department has undoubtedly been the dramatic increase in our undergraduate enrollments. In my first year as Chair [2008-9] enrollments in our major and specialist programs numbered 499 students; in the past year alone this number has *increased* by 515 students to 1810 making our Department one of the largest in the Faculty of Arts and Science. This trend is likely not surprising to any of us who are aware of the importance that data, and reasoning with it, has in nearly every aspect of modern society; and this trend is reflected at institutions across North America. None of us have to look far to find evidence of this. The media is full of stories concerning *Big Data* and positions for *data scientists* are emerging in nearly every field. Truly the Department anticipated this *revolution* during its last academic planning exercise in 2009-10, and thankfully so. Our undergraduate program in Applied Statistics, innovations to curriculum and a suite of new faculty hires all address this emergent demand. This is only gathering pace as the Department prepares for five

faculty searches this year, is actively designing new programs in data science [jointly with computer science], has significantly increased its complement of teaching stream faculty, actively participated and led by **Nancy Reid** a thematic program on Big Data and has welcomed and significantly supported the head office of the Canadian Statistical Sciences Institute. Despite the intense pressure enrollments bring they are a welcome indicator of the importance of the discipline, as well as the Department's mission and offerings. The Department is well positioned to build on our successes and fully engage in the University's ambitions as it embraces the *Big Data/ Data Science* revolution.

Congratulations to

David Brillinger for receiving an honorary doctorate from the University of Toronto pictured with **Bruce MacLean**, his 103-year-old high school teacher, and others. Both are alumni and

recherches et la nomination de **David Brillinger** au titre de docteur honoraire de la University of Toronto.

Depuis mon retour, l'histoire dominante au Département est indubitablement celle de l'augmentation spectaculaire du nombre d'étudiants de premier cycle. Lorsque j'ai assumé le poste de directeur pour la première fois, en 2008-2009, nous avions 499 étudiants inscrits dans nos programmes généraux et spécialisés; l'année dernière nous avons vu une *augmentation* de 515 étudiants, à 1 810, ce qui fait de notre Département l'un des plus gros de la Faculté des arts et sciences. Cette tendance n'a rien de surprenant si l'on considère l'importance pour la société moderne des données et du raisonnement fondé sur les données; c'est une tendance visible dans toutes les institutions nord-américaines. Nul besoin d'aller loin pour s'en persuader. Les médias regorgent d'histoires sur les mégadonnées et l'on voit

données. Le Département avait en fait, fort heureusement, anticipé cette *révolution* lors de son dernier exercice de planification en 2009-10. Notre programme de premier cycle en statistique appliquée, les modifications apportées au curriculum et une série de recrutements répondent tous à cette demande émergente. Cette année encore, le Département s'est préparé à recruter cinq nouveaux professeurs, collaborer avec la science informatique à la conception de nouveaux programme en science des données, a nettement augmenté son effectif de chargés d'enseignement, a activement participé, sous la direction de **Nancy Reid**, à un programme thématique sur les mégadonnées et a accueilli et largement financé le bureau de l'Institut canadien des sciences statistiques. Malgré toutes les pressions qui découlent de l'augmentation du nombre d'étudiants, ce phénomène est un indicateur très apprécié de l'importance de la discipline, ainsi que de la mission et des offres du Département. Le Département est bien placé pour assumer le fardeau de son succès et s'engager pleinement dans les ambitions de l'Université face à la révolution des mégadonnées et de la science des données.

Félicitations à...

David Brillinger qui a reçu un doctorat honorifique de la University of Toronto – il figure ici avec



David is a world-renowned statistical scientist who has distinguished himself as an

apparaître dans presque tous les domaines des postes de spécialistes en science des



innovator and leader in the fields of random process theory and data analysis, risk analysis, spatial-temporal trajectory modeling, and sports statistics.

Radu Craiu for becoming an elected Fellow of the International Statistical Institute (ISI). Elected members must be established as leaders in their field. The ISI is a truly international association, bringing together and connecting all those whose work and interests involve statistics from all types of workplaces and from all over the world.

Angela Fleury for winning the Dean's Outstanding Administrative Service Award which is given to an administrative staff member who has earned the respect of his or her administrative colleagues and whose outstanding contributions to administrative service have made a positive impact on teaching, research or general administration.

Ruslan Salakhutdinov for being awarded a Sloan Research Fellowship. The Sloan Research Fellowships seek to stimulate fundamental research by early-career scientists and scholars of outstanding promise.

Zhou Zhou for his successful promotion, with tenure(!), to Associate Professor. Tenure reviews are extremely rigorous at the University of Toronto which speak to the magnitude of this accomplishment. External

referees described Zhou as having "truly phenomenal research productivity", "impressive intellectual ability and energy in pushing frontiers" and as a "rising star in time series internationally".

Welcome to

Daniel Roy: joins the Department having previously held a Newton International Fellowship funded by the Royal Society and the Royal Academy of Engineering



DAN ROY

and a Research Fellowship at Emmanuel College, University of Cambridge. Daniel received his SB and MEng in Electrical Engineering and Computer Science and then his PhD in Computer Science from the Massachusetts Institute of Technology. Dr Roy's research is focused on fundamental issues in computation, statistical inference, and probabilistic modeling, with special attention to the interplay of all three areas.

Lei Sun studied mathematics at Fudan University and obtained her PhD in statistics from University of Chicago in 2001. Since then, Lei Sun has been a faculty member at the Division of Biostatistics at the Dalla Lana School of Public Health at the University of

Bruce MacLean, son enseignant du secondaire âgé aujourd'hui de 103 ans, et d'autres. Ils sont tous deux anciens étudiants et David est un statisticien chercheur mondialement connu qui s'est distingué comme innovateur et chef de file dans les domaines de la théorie des processus aléatoires et de l'analyse de données, de l'analyse du risque de la modélisation des trajectoires spatiotemporelles et des statistiques sportives.

Radu Craiu qui est devenu membre élu de l'Institut international de statistique (IIS). Les membres élus doivent s'être établis comme chefs de file dans leur domaine. L'IIS est une association très internationale qui relie et rassemble tous ceux dont le travail et les intérêts touchent à la statistique, quel que soit leur milieu de travail et leur région géographique.

Angela Fleury qui a remporté le prix du mérite administratif du doyen, prix décerné à un membre du personnel administratif qui s'est acquis le respect des ses collègues administratifs et dont les contributions remarquables au service administratif ont eu un impact positif sur l'enseignement, la recherche ou l'administration générale.

Ruslan Salakhutdinov qui s'est vu octroyer une bourse de recherche Sloan. Ces bourses visent à stimuler la recherche fondamentale par les scientifiques en début de carrière et les universitaires

particulièrement prometteurs.

Zhou Zhou pour sa promotion avec permanence (!) au poste de professeur agrégé. La titularisation est un processus extrêmement rigoureux à la University of Toronto, ce qui en dit long sur l'importance de cette réussite. Les examinateurs externes ont décrit Zhou comme faisant preuve d'une « productivité de recherche réellement phénoménale » et d'une « capacité intellectuelle impressionnante et d'une énergie capable de faire reculer les frontières » et comme une « étoile montante internationale des séries chronologiques ».

Bienvenue à...

Daniel Roy qui rejoint le Département après une bourse internationale Newton financée par la Royal Society et la Royal Academy of Engineering et une bourse de recherche au collège Emmanuel de l'Université de Cambridge. Daniel a obtenu son S.B. et sa M.Eng. en génie électrique et science informatique, puis son doctorat en science informatique du Massachusetts Institute of Technology. Ses travaux de recherche portent sur des questions fondamentales en calcul, inférence statistique et modélisation probabiliste, avec une attention tout particulière pour l'interaction entre les trois domaines.

Lei Sun qui a étudié les mathématiques à l'Université Fudan et obtenu son doctorat



Toronto, and recently she joined the Department. Lei's research area is in Statistical Genetics.

The overall aim of her research program is to develop statistical methods and



LEI SUN

computational tools to solve problems arising from genetic studies of complex human traits.

Nathan Taback received his PhD in statistics from the University of Toronto in 1998. After graduating Nathan spent four years as a research scientist and lecturer in the Departments of Biostatistics and Statistics at Harvard University. Dr. Taback's primary focus is on applied statistics, statistical education, and statistical consulting. In his position in Statistical Sciences he is able to bring all of his practical experience using and communicating statistical methods back into the classroom.

Vicki Zhang is a Fellow of Society of Actuaries (FSA, 2008) and an Associate of Canadian Institute of Actuaries (ACIA, 2013). She holds a Master's in Statistics (with a successful completion of PhD qualification exams) from University of California, Santa Barbara. Before joining University of Toronto, Vicki worked more than seven

years as a consulting and teaching actuary in the private sector of United States and Canada. She spent the first three years of her professional career developing predictive models and risk adjusters for health and life insurers in the

largest actuarial consulting firm in the US. As a career interlude, Vicki served as a consulting actuary for United Nation's Microinsurance program in Mongolia and China.

... And a fond farewell to ...

Professor Augustine Vukov who retired July 1, 2015. Gus gave me my first teaching job as a Statistics 220 TA and after receiving

several complaints from students he hauled me into his office to explain the need for *diplomacy*

in the classroom – thanks Gus, I never forgot!

Jamie Stafford



AUGUSTINE VUKOV

en statistique de l'Université de Chicago en 2001. Depuis cette date, Lei a été membre de la faculté de la Division de biostatistique de la Dalla Lana School of Public Health à la University of Toronto; elle a récemment rejoint le Département. Elle travaille dans le domaine de la génétique statistique; son programme de recherche vise à mettre au point des méthodes statistiques et des outils computationnels permettant de résoudre des problèmes découlant des études génétiques de traits humains complexes.

Nathan Taback qui a obtenu son doctorat en statistique de la University of Toronto

en 1998.

Après l'obtention de son diplôme, Nathan a travaillé quatre ans comme chercheur

scientifique et chargé d'enseignement aux Départements de biostatistique et de statistique à Harvard. Il s'intéresse principalement à la statistique appliquée, à l'éducation en statistique et à la consultation statistique. À son poste actuel en sciences statistiques, il exploite son expérience pratique de l'utilisation et de la communication de méthodes statistiques au profit de ses étudiants

Vicki Zhang qui est membre de la Société des actuaires (FSA, 2008) et membre associée de l'Institut canadien des actuaires (ACIA, 2013). Elle est titulaire d'une maîtrise en statistique (et a réussi les examens de qualifications au doctorat) de la University of California, Santa Barbara. Avant de rejoindre la University of Toronto, Mme Zhang a travaillé plus de sept ans comme actuaire consultante et enseignante dans le secteur privé aux États-Unis et au Canada. Elle a passé les trois premières années de sa carrière professionnelle à mettre au point des modèles prédictifs et des ajusteurs de risque pour des assureurs de santé et de vie au sein du plus gros cabinet actuariel des États-Unis. Pendant un interlude de carrière, elle a travaillé comme actuaire consultante pour le programme de micro-assurance des Nations unies en Mongolie et en Chine.

... Et de tendres adieux au ...

Professeur Augustine Vukov qui a pris sa retraite le 1^{er} juillet 2015. C'est Gus qui m'a donné mon premier poste d'enseignant, assistant d'enseignement dans le cours STA 220. Après que plusieurs étudiants se soient plaints auprès de lui, il m'a convoqué dans son bureau pour m'expliquer qu'il faut faire preuve de *diplomatie* en salle de classe – merci Gus, je n'ai jamais oublié !

Jamie Stafford





Probability Section News

SSC 2016 will mark the tenth anniversary of the Probability Section, and planning is underway for the meeting in St. Catharines. The Section is pleased to announce the details of the workshop and the four invited sessions.

WORKSHOP: How to speed up your R computation with vectorization and parallel computing

presented by Hao Yu (Western)

INVITED SESSIONS AND TENTATIVE SPEAKERS:

Probability and Statistical Problems and Results Arising from Neural Models, organized by Priscilla Greenwood, UBC

Peter Rowat, UCSD
Andre Longtin, UOttawa
Lawrence Ward, UBC

High Frequency Data, organized by Rafał Kulik, UOttawa

Frederi Viens, Purdue
Ibrahim Abdelrazeq, Rhodes College
Sebastian Jaimungal, UofT

Adaptation and Approximation in Markov Chain Monte Carlo, organized by Aaron Smith, UOttawa

Mylene Bedard, UMontreal
Matta Vihola, Oxford University/University of Jyvaskyla
Daniel Jerison, Cornell

Stochastic Modelling for Energy Markets, organized by Matt Davison, UWO

Valery Kholodnyi, Verbund Trading and Wolfgang Pauli Institute
Anatoliy Swishchuk, UCalgary
Hans Tuenter, Ontario Power Generation

We are grateful to the organizers of the workshop and sessions for continuing in the strong tradition of versatility and breadth of the Canadian probability community.

For the third year, the Probability Section will be sponsoring student competitions for talks and poster presentations. Entries will be judged on the quality of the presentations and the underlying research, taking into account the probabilistic aspects of the work presented. Please contact **Reg Kulperger** at kulperger@stats.uwo.ca for further information.

We look forward to continuing the tradition of a Probablility Section supper on the Monday evening of the SSC meeting. We encourage as many members as possible to attend to help celebrate this important milestone.

Gail Ivanoff, President



Nouvelles du Groupe de probabilité

Le congrès 2016 de la SSC marquera le dixième anniversaire du Groupe de probabilité et la planification est en cours pour la rencontre à St. Catharines. Le Groupe a le plaisir de vous présenter le détail de son atelier et de ses quatre séances sur invitation :

ATELIER : Comment accélérer vos calculs R grâce à la vectorisation et au calcul parallèle,

présenté par Hao Yu (Western)

SÉANCES SUR INVITATION ET PRÉSENTATEURS (PROVISOIRES) :

Probabilité et problèmes statistiques et résultats de modèles neuronaux, organisé par Priscilla Greenwood, UBC

Peter Rowat, UCSD
Andre Longtin, UOttawa
Lawrence Ward, UBC

Données de haute fréquence, organisé par Rafał Kulik, UOttawa

Frederi Viens, Purdue
Ibrahim Abdelrazeq, Rhodes College
Sebastian Jaimungal, UofT

Adaptation et approximation en méthodes de Monte-Carlo par chaînes de Markov, organisé par Aaron Smith, UOttawa

Mylene Bedard, UMontréal
Matta Vihola, Oxford University/Université de Jyvaskyla
Daniel Jerison, Cornell

Modélisation stochastique pour les marchés de l'énergie, organisé par Matt Davison, UWO

Valery Kholodnyi, Verbund Trading et Institut Wolfgang Pauli
Anatoliy Swishchuk, UCalgary
Hans Tuenter, Ontario Power Generation

Nous sommes reconnaissants aux organisateurs de l'atelier et des séances qui poursuivent la tradition de montrer toute la versatilité et l'envergure de la probabilité au Canada.

Pour la troisième fois, le Groupe de probabilité commande des concours de présentations et d'affiches étudiantes. Les soumissions seront jugées en fonction de la qualité de la présentation et des recherches sous-jacentes, en tenant compte des aspects probabilistes des travaux présentés. Pour plus de détails, veuillez contacter **Reg Kulperger** à kulperger@stats.uwo.ca.

Nous nous réjouissons aussi de poursuivre la tradition du repas de groupe, le lundi soir du congrès de la SSC. Nous encourageons autant de membres que possible à se joindre à nous pour nous aider à célébrer cette étape importante.

Gail Ivanoff, Présidente



Calibrating Reviews of NSERC Discovery Grant Applications

Calibrage de l'examen des demandes de subvention à la découverte du CRSNG

Duncan Murdoch, University of Western Ontario

Last year around this time (*Liaison* 28.4 pp 41-43) I wrote an article with advice on how to write external reviews of NSERC Discovery Grant applications. As I said last year,

"If you receive one of these requests, you will be asked to confirm that you have no conflict of interest to prevent you from completing the review. If that's the case, and you believe that you have sufficient expertise to carry it out, I hope that you agree to do the review. There are only about 10 members of the Evaluation Group (EG) with expertise in statistics, probability and related fields, with 5 assigned to each application, and they need your help to give proper depth to their review."

In that article I gave general advice on how to produce a useful review; this year I will be more specific on how to "calibrate" your review so that the committee can score it properly. There's anecdotal evidence that statisticians are too hard on each other, but I think we understand how to calibrate measurement systems: so that's what this article is trying to do."

Recall that the EG will score the application in each of three categories: excellence of the researcher (EoR, based on the past record), merit of the proposal (MoP, a prediction of future outcomes), and training of highly qualified personnel (HQP, both the past record and future plans).

Each of these categories is scored on a six-point scale. NSERC uses descriptive labels for the scores rather than numbers, but treats them exactly as if they were evenly spaced numeric scores: 1=Insufficient, 2=Moderate, 3=Strong, 4=Very Strong, 5=Outstanding, 6=Exceptional. The numeric values are summed to give a score from 3 to 18; these are described as "bins". The grant value is determined by the bin. The high score is 18 (bin A); this year someone in bin A would have received a grant of \$52,000. The most frequent scores in the Mathematics and Statistics EG were 9 or 10 (bins J and I); they received grants of \$11,000 and \$14,000 respectively. Established researchers with scores below 9 received no funding. (It's also possible to be denied funding by a score of 1 in any category, or 2 in EoR.)

Although the bin value determines the funding, it's important to think about the individual scores as you write your review, as that is how the discussion goes when evaluating each

L'année dernière à cette même époque (*Liaison* 28.4, pp. 41-43), j'ai publié un article contenant des conseils sur la meilleure façon de rédiger un rapport d'examen externe pour une demande de subvention à la découverte du CRSNG. Comme je le disais alors :

"Si vous recevez une telle invitation, on vous demandera de confirmer que vous n'avez pas de conflit d'intérêts qui vous empêcherait de compléter cet examen. Si tel est le cas et que vous pensez avoir suffisamment d'expertise pour effectuer l'examen, j'espère que vous accepterez de le faire. Le groupe d'évaluation (GE) ne compte qu'une dizaine de membres ayant une expertise en statistique, probabilité et domaines connexes, si bien qu'ils ont besoin de votre aide pour garantir un examen approfondi. "

Dans cet article, j'ai proposé des conseils généraux sur la rédaction d'un examen utile; cette année, je serai plus spécifique quant à la manière de « calibrer » votre examen afin que le comité puisse le coter correctement. Il semble que les statisticiens soient trop durs les uns avec les autres, mais je pense que nous savons comment calibrer un système de mesure : voici ce à quoi je m'emploierai ici.

Rappelons que le GE cote les demandes selon trois critères : excellence du chercheur (EC, fondé sur son dossier), mérite de la proposition (MP, une prévision des résultats futurs) et formation de personnel hautement qualifié (PHQ, qui tient compte à la fois des réalisations passées et des plans d'avenir).

Chacun de ces critères est coté selon une échelle de six points. Le CRSNG utilise des indicateurs plutôt que des chiffres pour les scores, mais les traite exactement comme s'il s'agissait de scores numériques régulièrement espacés : 1=Insuffisant, 2=Modéré, 3=Élevé, 4=Très élevé, 5=Remarquable, 6=Exceptionnel. Les valeurs numériques sont additionnées pour donner un score de 3 à 18, ou « catégorie ». La valeur de la subvention est déterminée par la catégorie. Le score maximum est de 18 (catégorie A); cette année quelqu'un en catégorie A aurait obtenu une subvention de 52 000 \$. Les scores les plus fréquents dans le GE Mathématiques et statistique sont 9 et 10 (catégories J et I); ils correspondent à des subventions de 11 000 \$ et 14 000 \$, respectivement. Les chercheurs établis ayant obtenu un score inférieur à 9 n'ont reçu aucun financement.



grant. The EG members work hard to find appropriate scores in each category, without knowing (except in broad terms) what the resulting funding will be, because the funding is set after all the evaluations are done. So how are you as an external referee able to help them find these scores?

Last year I described the criteria used to determine the three scores. This year I'd like to describe the distribution of scores to help you to calibrate your own review, based on newly released data from NSERC.

In the past two years, there have been 501 applicants evaluated by the Mathematics and Statistics Evaluation Group. (Some SSC members apply to other evaluation groups; I haven't seen corresponding data from them.) Table 1 shows the distribution of scores in aggregate.

Rating	EoR	MoP	HQP
6 = Exceptional	2.0	0.6	0.8
5 = Outstanding	12.8	7.0	5.6
4 = Very Strong	34.3	27.5	20.8
3 = Strong	35.1	46.5	40.9
2 = Moderate	14.8	17.4	29.1
1 = Insufficient	1.0	1.0	2.8

Table 1: *Distribution of Scores in the Mathematics and Statistics evaluation group in the 2014 and 2015 competitions*

Before discussing the calibration, a note on the goal.

The applications are assigned to one of three subsections: Statistics ($n=208$), Pure Math ($n=181$), and Applied Math ($n=112$). There is variation in scoring between the subsections and between years; I haven't attempted any analysis of the sources of variation, but in the interest of fairness, it seems desirable to reduce it. I hope that by reporting the distribution of scores it will help us as external reviewers to calibrate our reviews: we can't tell the EG how to score an application, but we can use descriptive terms that fit the category where we think the application belongs.

Now, on to the discussion.

The EoR score is based on the record and impact of the researcher in the last six years. Does the applicant you are reviewing fall within the top 2% of researchers in their area? If so, a rating of "Exceptional" is warranted. This judgment shouldn't just be based on their reputation; you should carefully describe your evaluation of the past contributions, including the sample contributions. Looking at NSERC's Merit Indicators grid (www.nserc-crsng.gc.ca/_doc/Professors-Professeurs/DG_Merit_Indicators_eng.pdf) we see that what distinguishes "Exceptional" from "Outstanding" is that the researcher is a leader in the community making contributions at the highest level. Use words like those in your review, and

(Il est également possible de se voir refuser un financement pour un score de 1 pour l'un des critères ou pour un score de 2 en EC.)

Bien que la valeur de la catégorie détermine le niveau de financement, il est important de réfléchir à chaque score individuel lorsque vous rédigez votre examen, puisque c'est ce qui influence la discussion lors de l'évaluation de chaque demande. Les membres du GE travaillent dur pour trouver une cote appropriée pour chaque critère, sans savoir toutefois (sauf en termes généraux) quelle sera la subvention qui en découle, car le financement n'est établi qu'une fois toutes les évaluations complétées. Alors comment, à titre d'évaluateur externe, pouvez-vous les aider à déterminer ces cotes ?

L'année dernière, j'ai décrit les critères d'évaluation utilisés pour déterminer les trois scores. Cette année, je vais m'attarder sur la répartition des cotes pour vous aider à mieux calibrer votre examen, en vous fondant sur les dernières données publiées par le CRSNG.

Ces deux dernières années, le groupe d'évaluation Mathématiques et statistique a évalué 501 demandes. (Certains membres de la SSC soumettent leurs demandes à d'autres groupes d'évaluation; je n'ai pas vu les données correspondantes.) Le Tableau 1 présente la répartition globale des cotes.

Rating	ER	MP	PHQ
6 = Exceptionnel	2,0	0,6	0,8
5 = Remarquable	12,8	7,0	5,6
4 = Très élevé	34,3	27,5	20,8
3 = Élevé	35,1	46,5	40,9
2 = Modéré	14,8	17,4	29
1 = Insuffisant	1,0	1,0	2,8

Tableau 1 : *Répartition des cotes du groupe d'évaluation Mathématiques et statistique dans les concours 2014 et 2015*

Avant de discuter du calibrage, une remarque concernant l'objectif.

Les demandes sont affectées à l'un de trois sous-groupes : Statistique ($n=208$), Mathématiques pures ($n=181$) et Mathématiques appliquées ($n=112$). Il existe une certaine variation au niveau de la cotation d'un sous-groupe à l'autre et d'une année à l'autre; je n'ai pas cherché à analyser les sources de cette variation, mais dans l'intérêt de l'équité, il semble souhaitable de la réduire. J'espère que le fait de publier cette répartition des cotes nous aidera, évaluateurs externes, à mieux calibrer nos examens : nous ne pouvons pas imposer une cote au GE, mais nous pouvons employer des termes descriptifs qui correspondent à la cote la mieux adaptée, selon nous, à la demande.



the EG will find it easier to correctly place the application. Similarly, applicants in the top 15% in terms of record and impact should be rated “Outstanding”. Using the words “far superior” and “impact to a broad community” will communicate this rating to the EG.

The other categories tend to have fewer high scores. Less than 1% of researchers put together a proposal that was rated “Exceptional” in MoP. Recall that this category predicts future outcomes: is the described approach near the very top in terms of innovation and likely impact? NSERC sees just over 100 applications in statistics each year, so think about whether this is such a good proposal that the whole community might only produce one like it in a year; that’s “Exceptional”. NSERC might see 7 or 8 proposals each year from statistics that deserve a rating of “Outstanding” in MoP.

Just less than 1% of ratings in HQP were “Exceptional” in the last two years. Thus this rating would indicate a statistician whose record and plans for their students are probably the best in the country in the year they apply. Around 7 statisticians in Canada should get an “Outstanding” HQP rating each year.

In all three categories, both the median and mode of the ratings is “Strong”. Use words to signal that rating if you think it is appropriate. Very few applications should end up as “Insufficient” in any category, but each year that’s an appropriate rating in a few cases. I hope that this article will help reviewers in deciding how to word their reviews so that the EG can score the applicants at the level they deserve.

Passons maintenant à la discussion.

La cote ER dépend du dossier et de l’impact du chercheur au cours des six dernières années. Le candidat que vous évaluez compte-t-il parmi les meilleurs 2 % des chercheurs dans son domaine ? Si oui, l’indicateur « Exceptionnel » est justifié. Ce jugement ne doit pas être basé uniquement sur la réputation du candidat : vous devez décrire précisément votre évaluation de ses contributions passées, y compris des échantillons de contributions. À la lecture de la grille des indicateurs de mérite du CRSNG : « www.nserc-crsng.gc.ca/_doc/Professors-Professeurs/DG_Merit_Indicators_fra.pdf », nous voyons que ce qui distingue « Exceptionnel » de « Remarquable », c’est que le chercheur est un chef de file qui a effectué des réalisations de premier ordre. Utilisez des termes comme ceux-là et il sera plus facile pour le GE de coter la demande correctement. De même, les candidats qui comptent parmi les meilleurs 15 % quant à leur dossier et à leur impact méritent un indicateur « Remarquable ». Employez les termes « de beaucoup supérieur » et « incidence pour une vaste communauté » pour communiquer cette intention au GE.

Dans les autres critères, il y a en moyenne moins de cotes élevées. Moins d’un pourcent des chercheurs voient leur proposition cotée « Exceptionnelle » en MP. Rappelons que ce critère prédit les résultats futurs : l’approche désirée est-elle proche du maximum d’innovation et d’incidence potentielles ? Le CRSNG ne voit qu’une centaine de telles demandes par an en statistique : demandez-vous donc si la proposition est si bonne que l’ensemble de la communauté n’en produira qu’une de la sorte par an; voilà ce qui est « Exceptionnel ». Le CRSNG ne voit que 7 ou 8 propositions chaque année en statistique qui méritent une cote « Remarquable » en MP.

Ces deux dernières années, pas même 1 % des cotes en PHQ n’ont été « Exceptionnel ». Cette cote indique donc un statisticien dont le dossier et les plans d’avenir pour les étudiants sont sans doute les meilleurs du pays, l’année de leur demande. Chaque année, environ 7 statisticiens au Canada devraient obtenir une cote « Remarquable » en PHQ.

Dans les trois critères, les valeurs médianes et modales des cotes sont « Élevé ». Employez des termes qui indiquent cette cote si vous la jugez appropriée. Très peu de demandes devraient être jugées « Insuffisantes » dans un critère ou un autre, mais il s’agit là d’une cote appropriée dans certains cas chaque année.

J’espère que cet article aidera les évaluateurs à peaufiner la formulation de leur rapport d’examen afin que le GE puisse coter les candidats selon le niveau qu’ils méritent.



Acknowledgments / Remerciements :

I would like to thank NSERC for releasing the data and the SSC Research Committee for help in putting this article together. /

Je tiens à remercier le CRSNG d’avoir publié ces données et le comité de la recherche de la SSC de m’avoir aidé à produire cet article.



Improving uptake of new statistical methods in the health sciences

Comment améliorer l'adoption de nouvelles méthodes statistiques en sciences de la santé

Eleanor Pullenayegum, Robert Platt & Lehana Thabane

Last year we invited SSC members to participate in a survey on the use of new biostatistical methods in the health sciences. In parallel, we surveyed principal investigators (PIs) who had been awarded operating grants by the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) in the preceding year. We were interested in current practices around dissemination, users' preferences, and barriers to use.

We would like to thank everyone who participated, and to provide a brief summary of the results. There were 157 respondents from the CIHR sample (14% response rate), and 39 respondents from the SSC. Of these, 25 had developed a new statistical method in the last five years (hereafter referred to as methodologists), 32 were statisticians who had collaborated on a study in the health sciences in the last five years, 42 had been involved in the analysis of a study in the health sciences in the past five years, and 158 identified themselves as PIs of a study investigating a question in health research. The key findings were as follows:

1. There was a clear perception that new methods are underused.

Ninety-six percent of methodologists, 88% of statistician-collaborators, 83% of analysts and 70% of PIs felt that new statistical methods were underused.

2. Methodologists perceived shortcomings in their dissemination practices.

For example, while 61% of methodologists felt that they should always or almost always generate change in the way data is analyzed, 4% felt that they always or almost always achieved this.

3. Lack of access to expertise and software were the most frequently cited reasons for underuse of new methods.

Among PIs who had considered a new method but not implemented it, 76% (52/68) identified lack of expertise as a reason for not using the new method. Fifty-nine percent (10/17) of collaborators and 61% (11/18) of analysts who had considered a new method but not implemented it identified lack of time as a reason for not using the new method.

4. Collaboration and software were the top-rated resources among potential users of new methods.

Seventy-five percent of PIs rated greater access to statistical colleagues with an

L'année dernière, nous avons invité les membres de la SSC à participer à un sondage sur l'utilisation de nouvelles méthodes biostatistiques en sciences de la santé. Parallèlement, nous avons sondé les chercheurs principaux (CP) ayant reçu des subventions de fonctionnement des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) au cours de l'année précédente. Nous voulions mieux connaître les pratiques actuelles en matière de dissémination, de préférences des utilisateurs et des obstacles à l'utilisation.

Nous tenons à remercier tous les participants et à vous offrir un bref résumé de nos résultats. 157 personnes ont répondu au sondage IRSC (taux de réponse de 14 %), ainsi que 39 membres de la SSC. Parmi eux, 25 ont mis au point une nouvelle méthode statistique au cours des cinq dernières années (ci-après les « méthodologues »), 32 sont des statisticiens qui ont collaboré à une étude en sciences de la santé au cours des cinq dernières années, 42 ont participé à l'analyse d'une étude en sciences de la santé au cours des cinq dernières années, et 158 s'identifient comme chercheur principal d'une étude explorant une question en recherche médicale. Les résultats principaux sont les suivants :

1. Il semble évident que les nouvelles méthodes demeurent sous-utilisées.

Quatre-vingt-seize pourcent des méthodologues, 88 % des collaborateurs statisticiens, 83 % des analystes et 70 % des CP jugent que les nouvelles méthodes statistiques sont sous-utilisées.

2. Les méthodologues perçoivent des déficiences dans leurs pratiques de dissémination.

Par exemple, tandis que 61 % des méthodologues jugent qu'ils devraient toujours ou presque toujours générer de nouvelles façons d'analyser les données, seuls 4 % pensent qu'ils y réussissent toujours ou presque toujours.

3. Le manque d'accès à l'expertise et aux logiciels figure parmi les raisons les plus citées de la sous-utilisation de nouvelles méthodes.

Parmi les CP qui ont songé à utiliser une nouvelle méthode mais ne l'ont pas fait, 76 % (52/68) ont identifié le manque d'expertise comme raison de leur décision finale. Cinquante-neuf pourcent (10/17) des collaborateurs et 61 % (11/18) des analystes qui ont songé à utiliser une nouvelle méthode mais ne l'ont pas



interest in collaboration as a high, very high, or top priority in improving the uptake of new methods. The highest-rated resource among collaborators and analysts was availability of appropriate software (91% of collaborators and 84% of analysts rated this as high, very high, or top priority).

What next?

How might we train methodologists to share their findings more effectively? As methodologists we tend to rely heavily on peer-reviewed publications and conference presentations that are typically targeted at statistical audiences, but these will have limited success in reaching potential users who are not statisticians. Furthermore, research from the health sciences suggests that when it comes to practice change, activities that actively engage their audiences are more effective than didactic papers or presentations¹. It may be helpful to draw on experience from other disciplines to identify strategies to sharing our findings more effectively.

How do we champion and support the role of the statistical collaborator? Principal investigators placed a high value on collaborating with statisticians. Often the statistical collaborator functions as a knowledge broker, providing the link between the statistical sciences and the field of application. The statistical collaborator may both identify problems that require new statistical methods, and also identify new statistical methods that are suitable for a practical problem. How might we value and equip statisticians in this role?

You likely have ideas in response to the above questions, and we look forward to hearing them (eleanor.pullenayegum@sickkids.ca). Please do get in touch!

A full report of the study is available in: / Vous trouverez le rapport complet de cette étude ici :

Pullenayegum EM, Platt RW, Barwick M, Feldman BM, Offringa M, Thabane L. «Knowledge translation in biostatistics: a survey of current practices, preferences, and barriers to the dissemination and uptake of new statistical methods». *Statistics in Medicine* Aug 25. doi: 10.1002/sim.6633. [Epub ahead of print], or as a pre-print from <http://individual.utoronto.ca/empinto/KTpreprint.pdf>. / [Epub avant impression], ou en préimpression ici : <http://individual.utoronto.ca/empinto/KTpreprint.pdf>.



ELEANOR PULLENAYEGUM



ROBERT PLATT

¹ Grol R, Grimshaw J. "From best evidence to best practice: effective implementation of change in patients' care." *Lancet* 2003 (362):1225-1230.

fait ont identifié le manque de temps comme raison de leur décision.

4. La collaboration et les logiciels sont les ressources les plus appréciées des utilisateurs potentiels de nouvelles méthodes. Soixante-quinze pourcent des CP ont indiqué qu'un meilleur accès à des collègues statisticiens souhaitant collaborer avec eux est une priorité élevée, très élevée ou de premier rang pour améliorer l'adoption de nouvelles méthodes. La ressource la plus appréciée des collaborateurs et analystes est la disponibilité de logiciels appropriés (91 % des collaborateurs et 84 % des analystes considèrent cela comme une priorité élevée, très élevée ou de premier rang).

Et maintenant ?

Comment former les méthodologistes à partager leurs résultats plus efficacement ? Nous méthodologistes avons tendance à nous fier particulièrement aux publications révisées par des pairs et aux présentations lors de conférences qui ciblent généralement un public de statisticiens, mais qui n'auront qu'un succès limité auprès d'utilisateurs potentiels non statisticiens. De plus, des recherches en sciences de la santé suggèrent que s'agissant de la modification des pratiques, les activités qui engagent leur public activement sont plus effectives qu'un article ou une présentation¹. Il peut donc être utile de s'inspirer d'autres disciplines pour identifier des stratégies qui nous permettront de partager nos résultats plus efficacement.

Comment défendre et soutenir le rôle du collaborateur statisticien ? Les chercheurs principaux accordent beaucoup de valeur à la collaboration avec les statisticiens. Souvent, le collaborateur statisticien sert de courtier du savoir, offrant un lien précieux entre les sciences statistiques et le domaine d'application. Le collaborateur statisticien est en mesure à la fois d'identifier les problèmes qui exigent de nouvelles méthodes statistiques et d'identifier les nouvelles méthodes qui sont adaptées à tel ou tel problème pratique. Que pouvons-nous faire pour mieux apprécier et équiper les statisticiens dans ce rôle ?



LEHANA THABANE

Vous aurez sans doute des idées en réponse à ces questions – nous aimerions les entendre (eleanor.pullenayegum@sickkids.ca). N'hésitez pas à nous contacter !

¹ Grol R, Grimshaw J. "From best evidence to best practice: effective implementation of change in patients' care." *Lancet* 2003 (362):1225-1230.



50 Years of Data Science / 50 Ans de la science des données

Larry Weldon

“50 Years of Data Science” is a paper by David Donoho, a professor of statistics at Stanford University, where he is also the Anne T. and Robert M. Bass Professor in the Humanities and Sciences.

Donoho highlights the following in the abstract of the paper:

“Drawing on work by Tukey, Cleveland, Chambers and Breiman, I present a vision of data science based on the activities of people who are ‘learning from data’, and I describe an academic field dedicated to improving that activity in an evidence-based manner. This new field is a better academic enlargement of statistics and machine learning than today’s Data Science Initiatives, while being able to accommodate the same short-term goals.”

Many of us in the academic world are pleased and amazed at the surge of interest in statistics, but we are also dismayed by the fact that many big new programs that are being funded are

called “Data Science”, apparently marginalizing “Statistics”. Donoho takes a balanced view of this situation, recognizing the novelty in the Data Science initiatives, but shows how statisticians can reclaim the turf. His recommendation includes an acknowledgement of the vision of John Tukey in 1962. Tukey recognized the future impact on “statistics” from big data, computers and computer graphics, and the widespread quantification of many disciplines. This is the “50 Years” of the title.

This paper was brought to my attention as a member of a New Zealand statistics forum. I wanted to add to its exposure through SSC members. I do think the 41-page paper brings useful scholarship to the Data Science Issue.



DAVID DONOHO

« 50 Years of Data Science » est un article par David Donoho, professeur de statistique à Stanford, où il est aussi professeur en humanités et sciences Anne T. and Robert M. Bass.

Donoho souligne les points suivants dans le résumé de son article :

« M’inspirant des travaux de Tukey, Cleveland, Chambers et Breiman, je présente une vision de la science des données fondée sur les activités de personnes qui « tirent des leçons des données » et je décris une spécialité universitaire vouée à améliorer ces activités à la lumière des preuves existantes. Cette nouvelle spécialité constitue une meilleure extension de la statistique et de l’apprentissage machine que les initiatives de science des données actuelles, tout en répondant aux mêmes objectifs à court terme. »

Nous sommes nombreux dans le monde universitaire à nous réjouir et à nous étonner de l’engouement actuel pour la statistique,



LARRY WELDON

mais nous sommes également consternés par le fait que nombre de grands programmes nouvellement financés se font appeler « science des données », semblant ainsi marginaliser la « statistique ». Donoho présente un avis équilibré sur la situation, saluant la nouveauté des initiatives en science des données, mais indiquant comment les statisticiens peuvent reprendre le contrôle. Ses recommandations saluent notamment la vision de John Tukey en 1962, Tukey qui reconnaissait déjà l’impact futur qu’auraient sur la « statistique » les mégadonnées, les ordinateurs et l’infographie, ainsi que la quantification généralisée de nombreuses disciplines. C’est à cela que fait allusion le terme « 50 ans » dans son titre.

Cet article a été porté à mon attention dans un forum de statistique néozélandais auquel j’ai participé. J’ai songé qu’il pourrait aussi intéresser les membres de la SSC. Long de 41 pages, je pense qu’il contribue utilement à la discussion concernant la science des données.

The article is available at: L’article est disponible ici :

<https://dl.dropboxusercontent.com/u/23421017/50YearsDataScience.pdf>



Philanthropy: A Chance to Make a Difference / Philanthropie : Une occasion de changer les choses

The SSC created a Fundraising Committee last year. The committee has been busy in the last few months and will continue to be working very hard in the coming months. With this message, we begin a conversation with you.

The SSC has accomplished a lot recently

It is incredible what has been accomplished by the SSC in the last few years. The future of statistics in Canada depends on our capacity to attract and train the next generation of statisticians.

The SSC has always had a lot to offer to students. But recently, we have taken many steps to motivate bright young minds to embrace statistics as a profession through important initiatives. We now have a Student and Recent Graduate Committee devoted to developing special programs and projects by and for students. Senior undergraduate and graduate students can present their own research, learn about exciting professional and research opportunities as well as network with other students when they attend the Student Conference which precedes the Annual Meeting. The student membership fee was drastically reduced a few years ago while recent graduates can continue

to benefit from SSC membership at a reduced fee when they often have financial constraints as they ease into their new professional environment.

In the last few years, the SSC has grown thanks to some initiatives. In particular, two new sections have been created to foster our members' interests in statistical education, and to provide a home for academic actuarial scientists. Accredited members receive more services than ever thanks to a new committee dedicated to planning such services.

One of the most exciting developments of the last few years is the hiring of a full-time Executive Assistant. Larysa Valachko is the SSC Office.

Many members have already experienced first-hand the difference it makes to have a person fully dedicated to our organization. And if you did not have the opportunity to see the difference, members of the Executive and of the Board can all attest to the impressive impact she is having on the SSC.

The SSC is a dynamic organization which takes advantage of opportunities arising. For instance, it took a leadership role in setting up the Canadian Statistical



LARYSA VALACHKO



L'année dernière, la SSC a établi un comité de collecte de fonds. Ce comité a été très occupé ces derniers mois et continuera à travailler fort au cours des mois à venir. Par ce message, nous souhaitons entamer une conversation avec vous.

La SSC a beaucoup accompli récemment

Il est impressionnant de voir ce que la SSC a accompli ces dernières années. L'avenir de la statistique au Canada dépend de notre capacité à attirer et former la prochaine génération d'étudiants.

La SSC a toujours eu beaucoup à offrir à ces derniers. Mais récemment, nous avons lancé d'importantes initiatives pour motiver les jeunes esprits brillants à embrasser la profession de statisticien. Nous avons établi un comité des étudiants et diplômés récents consacré à la mise au point de programmes spéciaux et de projets par et pour les étudiants. Les étudiants de fin de premier cycle et de cycles supérieurs peuvent présenter leurs propres travaux de recherche, en apprendre davantage sur les opportunités professionnelles et de recherche et réseauter avec d'autres étudiants lors de la conférence étudiante qui précède le congrès annuel. Les frais de cotisation

des étudiants ont été considérablement réduits il y a quelques années et les diplômés récents peuvent continuer de profiter d'un tarif réduit à un moment de la vie où ils font souvent face à des contraintes financières en début de carrière.

Ces dernières années, la SSC s'est développée grâce à diverses initiatives. Ainsi, deux nouveaux groupes ont été créés pour promouvoir les intérêts de nos membres en éducation statistique et pour offrir un forum pour les universitaires spécialistes de science actuarielle.

Les membres accrédités bénéficient de plus de services que jamais grâce à un nouveau comité chargé de la planification de ces services. L'un des progrès les plus intéressants de cette période est le recrutement d'une assistante exécutive à plein temps. Larysa Valachko est le bureau de la SSC. Bon nombre de nos membres ont déjà vu directement la différence que cela représente que d'avoir une personne entièrement vouée à notre organisation. Si vous n'en avez pas encore fait l'expérience personnellement, les membres de l'exécutif et du Conseil d'administration peuvent tous témoigner de l'impact impressionnant qu'elle a sur la SSC.

La SSC est une organisation dynamique qui sait profiter des occasions qui se présentent à elle. Ainsi, elle



Sciences Institute (CANSSI) and in preserving Census at School when Statistics Canada abandoned the program. Communication with our members and with the general public is very important. A revamped website is an important tool to reach out to anyone interested in statistics in Canada. And our new logo refreshes our image.

The SSC as a charitable organization

Each of us has our own ideas as to what the SSC is all about. But our Mission Statement reminds us that the SSC is dedicated to encouraging the development and use of statistics and probability. Of course, many of our activities are principally directed at our own members, such as promoting the development of statistical methodology, promoting a sense of community among all statisticians in Canada, or fostering interactions between statistical scientists working in diverse areas such as academia, government, industry and research institutions. But our mission also involves helping to develop a public awareness of the value of statistical thinking and the importance of statistics and statisticians in Canadian society, working to ensure that decisions affecting Canadian society are based on appropriate data and valid statistical interpretation, and promoting the highest possible standards for statistical education and practice in Canada.

The SSC is a charitable organization engaged in advancing the knowledge and education of Canadians concerning statistical sciences



and related fields. Over the years, we have developed and continue to support many charitable programs. For instance, every year many students discover the breadth of statistics by attending the Annual Meeting thanks in part to Student Travel Awards which cover part of their expenses. They leave the Annual Meeting energized and become ambassadors for statistics in their respective institutions. Since 2013 they can also attend the Student Conference planned and organized by them.

Every year, the SSC also honours many individuals, students and researchers, for demonstrated excellence in statistics through its various awards: the Gold Medal, the CRM-SSC Prize, Honorary Membership, the Distinguished Service Award, the Impact Award, the Pierre Robillard Award, the *Canadian Journal of Statistics* Award, the Awards for Case Studies in Data Analysis, and the Student Research Presentation Awards.

To attract more students to the field or to increase statistical literacy in the general public, we need to

a joué un rôle de premier plan dans l'établissement de l'Institut canadien des sciences statistiques (INCASS) et dans la préser-

vation de Recensement à l'école lorsque Statistique Canada a abandonné le programme. La communication avec nos membres et avec le grand public est d'une grande importance pour nous. Un site Web remanié, en cours de développement, est un outil important pour joindre quiconque s'intéresse à la statistique au Canada. Et notre nouveau logo renouvelle notre image de marque.

La SSC, organisme de bienfaisance

Chacun d'entre nous a ses propres idées sur la raison d'être de la SSC. Cependant, notre énoncé de mission nous rappelle que la Société est vouée à encourager le développement et l'utilisation de la statistique et des probabilités. Bien entendu, la plupart de nos activités visent principalement nos propres membres, comme promouvoir le développement de méthodes statistiques, promouvoir un sentiment de communauté pour les statisticiens canadiens ou encore encourager les interactions entre statisticiens chercheurs dans les universités, le gouvernement, l'industrie et les organismes de recherche.

Mais notre mission nous engage aussi à sensibiliser le public à la valeur de la pensée statistique et à l'importance de la statistique et des statisticiens dans la société canadienne, à travailler pour garantir que les décisions qui affectent la société canadienne soient fondées sur des données appropriées et une interprétation statistique correcte, ainsi qu'à promouvoir les normes les plus élevées qui soient pour l'éducation et la pratique statistiques au Canada.

La SSC est un organisme de bienfaisance qui s'engage à faire progresser les connaissances et l'éducation des Canadiens en ce qui concerne les sciences statistiques et autres domaines connexes. Au fil des années, nous avons mis au point et continuons à appuyer de nombreux programmes caritatifs. Ainsi, chaque année de nombreux étudiants découvrent toute l'ampleur de la statistique en participant au congrès annuel grâce, en partie, au programme qui rembourse une partie de leurs frais. Ils quittent le congrès annuel énergisés et deviennent des ambassadeurs de la statistique dans leurs institutions respectives. Depuis 2013, ils peuvent également participer à la conférence étudiante planifiée et organisée par eux.

Chaque année, la SSC honore de nombreux individus, étudiants et chercheurs qui ont fait



Société
statistique
du Canada

Statistical
Society
of Canada



expand our ongoing efforts to engage with a much wider audience. For instance, every year, we provide judges as well as sponsor prizes for the Canada-Wide Science Fair. Census at School is a fantastic program to involve grade school and high school students and teachers in hands-on statistical activities. Finally, to celebrate the International Year of Statistics, we published “*Statistics in Action: A Canadian Outlook*” and ensured that it was available for free on our website.

More to come!

The SSC proudly supports these charitable activities and would like to develop more. We currently pay for these activities through membership fees and surpluses from the annual meeting as, despite our charitable status, we do

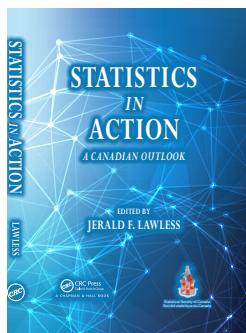
not currently benefit from large endowment funds or organized fundraising. Just for the few activities described above, we invest more than \$30,000 every year from our budget.

The impact of these activities is indisputable. Now that the conversation is started, we will tell you more in the next few months through different means. We will explain the effect our charitable activities have had on some individuals. We will describe potential new projects. And

we will present a plan to accomplish our goals.

Stay tuned!

Christian Léger



preuve d'excellence en statistique en leur décernant divers prix : la médaille d'or, le prix CRM-SSC, le titre de membre honoraire, le prix pour services insignes, le prix pour l'impact, le prix Pierre-Robillard, le prix de *La revue canadienne de statistique*, les prix pour les études de cas en analyse de données et les prix pour les présentations de recherche étudiantes.

Pour attirer plus d'étudiants dans notre domaine et améliorer la littératie statistique du grand public, nous devons redoubler d'efforts et entrer en relation avec un public bien plus large. Ainsi, chaque année, nous offrons juges et prix lors de l'Expo-sciences pancanadienne.

Recensement à l'école est un excellent programme qui vise à faire participer les jeunes des écoles primaires et secondaires et leurs enseignants à des activités statistiques pratiques. Enfin, pour célébrer l'Année mondiale de la statistique, nous avons publié « *Statistics in Action: A Canadian Outlook* », qui est disponible gratuitement sur notre site Web.

Ce n'est pas fini !

La SSC appuie fièrement ces activités caritatives et aimerait en développer d'autres. Pour l'instant, nous finançons ces activités par le biais des cotisations de nos membres et du surplus de nos congrès annuels puisque nous ne bénéficions actuellement, malgré notre statut caritatif, ni de fonds de dotation ni d'un système de collecte de fonds établi. Les quelques activités décrites ci-dessus demandent un investissement annuel de plus de 30 000 \$, puisé dans notre budget.

L'impact de ces activités est

indiscutable. Maintenant que la conversation a commencé, nous vous en dirons plus au cours des mois à venir par divers moyens. Nous expliquerons l'effet qu'ont eu nos activités caritatives sur certains individus. Nous décrirons d'éventuels nouveaux projets. Et nous présenterons un plan qui nous aidera à accomplir nos objectifs.

Restez à l'écoute !

Christian Léger





Public Relations

As the Public Relations Officer, I have an oversight role for the publications of the SSC, including *The Canadian Journal of Statistics*. This task was very easy in the last few years, thanks to the impeccable work of the Editor **Dave Stephens** and the Managing Editor **Román Viveros-Aguilera**. Let me express my gratitude to both of them for their excellent hard work.

Dave Stephens' term as the Editor of the *CJS* is ending on December 31st, 2015. It is my pleasure to announce that **Grace Yi** from the University of Waterloo has accepted the editorship of the *CJS* for a three-year term starting **January 1st, 2016**. Her nomination was made official at the meeting of the Executive Committee that took place on October 23. To insure better continuity in the management of the *CJS*, Román has agreed to a one-year extension of his term as Managing Editor. This will avoid simultaneous renewals for the Editor and the Managing Editor in the future.

All individual members of the SSC are entitled to a complimentary electronic access to the *CJS*. Those who prefer the paper version of the journal will notice a significant price increase when they receive their renewal form. Starting in 2016, the *CJS* will be an electronic journal, which means that printed copies of the *CJS* will not be mass produced anymore. Print copies remain available through a print-on-demand service and the increased fee is set to the actual cost of that service.

In the last issues of *Liaison*, I discussed the progress of the Website renewal project. Issues have arisen, which is not surprising with such a large project, and there are additional delays before the Website can be launched. As a consequence, some of the initiatives that I previously mentioned here will also be delayed. In particular, the electronic newsletter, which is to be integrated with the Website, will not be launched before the fall of 2016. In the meantime, **Larry and Jill Weldon** have agreed to publish four issues of *Liaison* in 2016, allowing us to keep effective channels of communication with our members while the new infrastructure is being developed.

Speaking of the electronic newsletter we are still looking for an Editor. If you are interested in this challenge, please contact me.

Despite the numerous changes to the electronic newsletter, other projects keep progressing without delays. If negotiations with the Canadian Science Writers' Association (CSWA) continue at the same pace, we should award in 2016 a new Prize for Excellence in Data Journalism. The award will be managed by the CSWA, but one SSC member will be on the jury. I will refrain from discussing other projects yet and maybe I will not need to retract in the next *Liaison*!

Jean-François Plante
Public Relations Officer

Relations publiques

En tant que responsable des relations publiques, il me revient de veiller au bon fonctionnement de nos publications, y compris *La revue canadienne de statistique*. Cette tâche s'est avérée très simple pour moi étant donné le travail impeccable accompli par **Dave Stephens** comme rédacteur en chef, et par **Román Viveros-Aguilera** en tant que directeur de production. Je les remercie pour leur excellent travail au cours des dernières années.

Le mandat de **Dave Stephens** venant à échéance le 31 décembre 2015, il me fait plaisir de vous annoncer que **Grace Yi** de l'Université de Waterloo a accepté un mandat de trois ans en tant que rédactrice en chef de la *RCS* à partir du 1er janvier 2016. Cette nomination a été officialisée par le comité exécutif le 23 octobre dernier. Afin d'assurer une meilleure continuité, Román a accepté un prolongement d'un an de son mandat comme directeur de production, ce qui nous permettra dorénavant d'éviter que le rédacteur en chef et le directeur de production changent simultanément.

Je vous rappelle que tous les membres individuels de la SSC ont accès gratuitement à la *RCS* en format électronique. Ceux qui préfèrent la version papier remarqueront lors du renouvellement que le coût de cette option a passablement augmenté. Dès 2016, la *RCS* ne sera plus imprimée en masse : la version papier sera imprimée à la demande, une procédure plus dispendieuse, mais chargée au prix coûtant.

J'ai écrit précédemment à propos de la refonte du site Web. Comme c'est souvent le cas pour ce genre de projet d'envergure, nous avons rencontré quelques pépins qui ont causé des délais. La mise en place de certaines initiatives dont j'ai déjà parlé se voit donc retardée. En particulier, puisqu'il sera intégré au site Web, le lancement du bulletin électronique est retardé à l'automne 2016. Entre temps, **Larry et Jill Weldon** ont accepté de concocter quatre numéros de *Liaison* en 2016, ce qui nous permettra de préserver nos canaux de communications avec les membres d'ici la mise en place des nouveaux outils.

Parlant du bulletin électronique, nous sommes toujours à la recherche d'un rédacteur en chef. Si le défi vous intéresse, ne vous gênez pas pour me contacter.

Malgré les nombreux changements de plan pour le bulletin électronique, d'autres projets suivent leur cours. Si les négociations se poursuivent bien avec l'Association canadienne des rédacteurs scientifiques (ACRS), nous pourrons offrir dès 2016 un prix de journalisme pour l'excellence d'un reportage basé sur les données. Le prix sera géré et remis par l'ACRS, mais un membre de la SSC fera partie du jury. Je vais me retenir de parler des autres projets sur la table, ainsi je n'aurai peut-être pas à me rétracter dans le prochain *Liaison*!

Jean-François Plante
Responsable des relations publiques



DEPARTMENT OF STATISTICS & ACTUARIAL SCIENCE UNIVERSITY OF WATERLOO

Open Position(s) in Actuarial Science

The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for one or two tenure-track or tenured positions in Actuarial Science with an expected start date of **July 1, 2016**. These positions may be at the rank of Assistant, Associate, or, in very special cases, Full Professor. Candidates must have a PhD in an area of the actuarial, statistical or mathematical sciences or mathematical finance, and have research interests in actuarial science, finance or related disciplines. Professional actuarial qualifications and experience, although not strictly necessary, would be a distinct asset. Applicants must also have potential or proven ability to develop an internationally recognized research program, excellent communication skills, and a strong commitment to teaching at the graduate and undergraduate levels.

The University of Waterloo is one of Canada's leading universities with more than 30,000 full and part-time students in undergraduate and graduate programs. The Department of Statistics and Actuarial Science is one of the top academic units for the statistical and actuarial sciences in the world and is home to more than 40 research active full-time faculty. It offers a vibrant research environment for a wide range of areas including risk management, finance, ruin theory, mathematical statistics, analysis of longitudinal and event history data, statistical learning, survey methods, industrial statistics, and interdisciplinary collaborative work. The Department benefits from close relationships with several research groups on campus including the Waterloo Research Institute in Insurance, Securities and Quantitative Finance. The Department is also home to more than 150 graduate students in programs including Actuarial Science, Quantitative Finance, Statistics and Biostatistics.

The Department has the distinct feature of offering both Masters and PhD degrees in Actuarial Science, including the professional Masters of Actuarial Science, which delivers an elite, fast-tracked education in actuarial science and practice and is the only North American program accredited by the Institute and Faculty of Actuaries in the U.K. In addition we offer a Masters in Quantitative Finance. Departmental strengths in the actuarial science group cover a wide range of topics including risk and ruin theory, quantitative finance, risk management in insurance and finance, longevity risk and pensions, solvency management, financial modeling and computational methods. The University of Waterloo is also designated as a Center of Actuarial Excellence by the Society of Actuaries, and was on the inaugural list of universities fully accredited by the Canadian Institute of Actuaries.

Interested individuals should apply using [MathJobs](http://www.mathjobs.org/jobs) (www.mathjobs.org/jobs). Applications should include a cover letter, a curriculum vitae, research and teaching statements, teaching evaluation summaries (if available) and up to three reprints/preprints. In addition, applicants should arrange to have at least three reference letters submitted on their behalf. The closing date for receipt of applications is **December 1, 2015**. Completed applications will be reviewed on an ongoing basis before this deadline. The salary range for this position is \$105,000 to \$150,000. Negotiations beyond this salary range will be considered for exceptionally qualified candidates. The salary offered will be commensurate with qualifications and experience.

Inquiries may be addressed to sas-chair@uwaterloo.ca or to Stefan Steiner, Chair
Department of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
200 University Avenue West
Waterloo ON N2L 3G1, CANADA

The University of Waterloo respects, appreciates and encourages diversity. We welcome applications from all qualified individuals, including women, members of visible minorities, Aboriginal peoples and persons with disabilities. All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadian citizens and permanent residents will be given priority.

Three reasons to apply: <https://uwaterloo.ca/watport/why-waterloo>.



DEPARTMENT OF STATISTICS & ACTUARIAL SCIENCE UNIVERSITY OF WATERLOO

Open Position in Statistics or Biostatistics



The Department of Statistics and Actuarial Science at the University of Waterloo invites applications for one tenure-track or tenured position with an expected start date of **July 1, 2016**. This position may be at the rank of Assistant, Associate, or, in very special cases, Full Professor. Interested candidates from any area of Statistics or Biostatistics are encouraged to apply. Requirements include a PhD in Statistics or Biostatistics, a potential or proven ability to develop an internationally recognized research program, excellent communication skills, and a strong commitment to teaching at the graduate and undergraduate levels.

The University of Waterloo is one of Canada's leading universities with more than 30,000 full and part-time students in undergraduate and graduate programs. The Department of Statistics and Actuarial Science is one of the top academic units for the statistical and actuarial sciences in the world and is home to more than 40 research active full-time faculty. It offers a vibrant research environment for a wide range of areas including statistical theory, applied probability, analysis of longitudinal and event history data, methods for incomplete data, statistical learning, computational statistics, finance and risk management, survey methods, industrial statistics, and interdisciplinary collaborative work. The Department benefits from close relationships with many research groups on campus including the Survey Research Centre, the Business and Industrial Statistics Research Group, the Computational Statistics Research Group, the Waterloo Research Institute in Insurance, Securities and Quantitative Finance, the School of Public Health and Health Systems, the Propel Centre for Population Health Impact, the Interdisciplinary Centre on Climate Change, and the Centre for Theoretical Neuroscience. The Department is also home to over 150 graduate students in programs including Statistics, Biostatistics, Quantitative Finance and Actuarial Science.

Interested individuals should apply using [MathJobs](http://www.mathjobs.org/jobs) (www.mathjobs.org/jobs). Applications should include a cover letter, a curriculum vitae, research and teaching statements, teaching evaluation summaries (if available) and up to three reprints/preprints. In addition, applicants should arrange to have at least three reference letters submitted on their behalf. The closing date for receipt of applications is **December 1, 2015**. Completed applications will be reviewed on an ongoing basis before this deadline. The salary range for this position is \$105,000 to \$150,000. Negotiations beyond this salary range will be considered for exceptionally qualified candidates. The salary offered will be commensurate with qualifications and experience.

Inquiries may be addressed to sas-chair@uwaterloo.ca or to

Stefan Steiner, Chair
Department of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo
200 University Avenue West
Waterloo ON N2L 3G1, CANADA

The University of Waterloo respects, appreciates and encourages diversity. We welcome applications from all qualified individuals, including women, members of visible minorities, Aboriginal peoples and persons with disabilities. All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadian citizens and permanent residents will be given priority.

Three reasons to apply: <https://uwaterloo.ca/watport/why-waterloo>.



CANADA RESEARCH CHAIR (TIER II) IN STOCHASTIC MODELING WITH APPLICATION TO BIOINFORMATICS

Dalhousie University invites applications from outstanding candidates in stochastic modeling of complex data structures, with application to bioinformatics, to be nominated for a **Tier II Canada Research Chair**.

The priorities of the appointment are the excellence of the candidate and the ability to initiate a world-class research program. The successful candidate will have a PhD in the Mathematical Sciences, with expertise in stochastic modeling, and inter-disciplinary experience in applying such models to real-world bioinformatics data.

Dalhousie is a world leader in several areas of bioinformatics, with the hub of bioinformatic research being the Centre for Comparative Genomics and Evolutionary Bioinformatics (<http://cgeb.dal.ca>). Networks play a role of central importance, with areas of interest including metabolic and ecologic networks, metagenomics and phylogenetic reconstruction.

The successful candidate will be appointed to a tenure stream position at the rank of Assistant or Associate Professor. The position is not conditional on receipt of the Canada Research Chair, but the successful candidate will be expected to be a strong candidate for, and apply for, a Tier II Canada Research Chair position. Canada Research Chairs are research-intensive faculty positions providing the chair holder with an opportunity to grow their research program through the provision of protected time for research. Tier II Chairs are 5 year appointments, renewable once. Details of the program can be found at www.chairs.gc.ca.

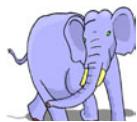
The start date for the position is **July 1, 2016**, or as soon as possible thereafter.

Consideration of candidates will begin in **October, 2015**, and will continue until the position is filled. Applications should include a curriculum vitae, a research proposal (max 3 pages), a statement of teaching interests and experience, and three confidential letters of reference forwarded under separate cover by the referees, to:

Chair, Department of Mathematics and Statistics
Chase Building, Room 219
PO Box 15000, 6316 Coburg Road
Halifax, N.S. B3H 4R2
Canada

email: chair@mathstat.dal.ca
phone: 902-494-2572
fax: 902-494-5130
web: mathstat.dal.ca

Dalhousie is Atlantic Canada's leading research university. The main campus is situated in Halifax - a city known for its youthful spirit, rich history, and scenic waterfront. Dalhousie University is an Employment Equity/Affirmative Action employer. The University encourages applications from qualified Aboriginal people, persons with a disability, racially visible persons and women. All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority.



Thinking Statistically

Elephants Go to School

Sarjinder Singh

Foreword by:

David Robinson and Stephen Horn

ISBN:13:978-0-7575-3738-7 ©2006

Learn statistics using pictures, jokes and tales.
A unique textbook. Please have a look.

Kendall/Hunt Publishing Co., Dubuque, Iowa, USA

www.kendallhunt.com

Model Assisted Statistics and Applications

An International Journal

ISSN: 1574-1699

Globally Enjoyed by Statisticians

Editor-in-Chief: Sarjinder Singh

Co-Editor-in-Chief: Stan Lipovetsky

Managing Editor: Stephen Horn **Treasurer:** Sylvia R. Valdes

www.iospress.nl



FIELDS

Call for nominations and applications for the position of Deputy Director of the Fields Institute

This is a call for applications or nominations for the position of Deputy Director of the Fields Institute for a term of three to five years beginning **July 1, 2016**. The deputy director works closely with the director on all aspects of the Institute's oversight and program development.

Qualified candidates should be mathematical scientists with good management skills, an excellent research record, and a strong interest in developing the programs of the Institute. Women and members of under-represented groups are encouraged to apply.

A brief letter of application or nomination together with a CV and names of three references should be sent to:

ddsearch@fields.utoronto.ca

or to:
Ian Hambleton
Director
Fields Institute
222 College St. W.
Toronto, ON M5T 3J1

We will start to review applications or nominations on **October 1, 2015**, but the review process will continue until the position is filled.

For more information visit www.fields.utoronto.ca

ELECTRONIC NEWSLETTER EDITOR

Starting in January 2016, we plan to introduce an electronic newsletter which shall become a major channel of communication with the members. We are looking for members who would like to contribute to the success of the SSC by creating this e-newsletter, and in particular, we are looking for an editor. A budget will be provided for assistance with editing and for translation, but the editor will still need to solicit contributions and ensure their timely publication. The e-newsletter should integrate well within the new Website where publication tools will facilitate its production.

If you are interested, if you think of somebody who would be an excellent editor, or if you have ideas to share without having interest in the role of editor, please contact Jean-François Plante (jfplante@hec.ca).



ÉDITEUR DE L'INFOLETTRE ÉLECTRONIQUE

Dès janvier 2016, nous comptons mettre en place un infolettre électronique qui deviendra à terme un outil essentiel pour la communication avec les membres. Nous sommes à la recherche de membres qui aimeraient contribuer à l'essor de la SSC en créant cette infolettre, et en particulier, nous cherchons un éditeur. Un budget est prévu pour l'édition et la traduction des textes à paraître, mais l'éditeur devra solliciter les contributions et s'assurer de la production à temps de l'infolettre. Nous prévoyons que l'infolettre pourra faire partie intégrante du nouveau site Web auquel seront intégrés des outils de publication.

Si vous êtes intéressé, que vous connaissez des membres qui feraient d'excellents éditeurs, ou si vous avez des idées à partager sans pour autant être intéressés par le rôle d'éditeur, écrivez à Jean-François Plante (jfplante@hec.ca).



ADVERTISEMENTS 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 SSC Office, Suite 219, 1725 St. Laurent Blvd, Ottawa, ON K1G 3V4, or email them to the Editor at liaison@ssc.ca.

ADVERTISING RATES:	PER ISSUE	PER VOLUME
Outside Back Cover (7.5 in x 9.5 in)	\$800	\$2400
Full Page (7 in x 9 in)	\$530	\$1600
Half Page 7 in x 4.5 in or (3.5 in x 9 in)	\$330	\$1000
Quarter Page (3.5 in x 4.5 in)	\$200	\$600
Business Card (3.5 in x 1.5 in 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 translation is required we can provide the service 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 SSC, Bureau 219, 1725, boul. St-Laurent, Ottawa, ON K1G 3V4 ou par courriel au rédacteur en chef à liaison@ssc.ca.

TARIFS :	LE NUMÉRO	LE VOLUME
Couverture arrière (19,05 cm x 24,13 cm)	800 \$	2400 \$
Page complète (17,78 cm x 22,86 cm)	530 \$	1600 \$
Demi-page (17,78 cm x 11,43 cm ou 8,89 cm x 22,86 cm)	330 \$	1000 \$
Quart de page (8,89 cm x 11,43 cm)	200 \$	600 \$
Carte de visite (8,89 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.

La traduction, si nécessaire, est offerte au coût de 0,25 \$ par mot du texte original.

SSC Fall Board Meeting 2015 / Réunion d'automne 2015 du Conseil de la SSC

Toronto, Ontario



SSC Board Meeting / Réunion du Conseil de la SSC

Peter Macdonald, Anne-Sophie Charest, Juli Atherton, Xin Gao, Sylvia Esterby, Fernando Camacho, Brian Allen, Larry Weldon, Joel Dubin, Shirley Mills, Llwellyn Armstrong, Jason Loepky, John Petkau, Sheldon Lin, John Koval, Jack Gambino, Neal Madras, Andrea Benedetti, Joseph Beyene, Edward Chen, Jean-Marie Dufour, Eleanor Pullenayegum, Ying Zhang, Katherine Davies, Jean-François Plante, Román Viveros-Aguilera, Changbao Wu



Société Statistical
statistique Society
du Canada of Canada

SSC 2016 Annual Meeting

Brock University, St. Catharines and Niagara Falls, Ontario

May 29 - June 1, 2016

Local Arrangements Chair: Wai Kong (John) Yuen, Brock University

Program Chair: Edward Susko, Dalhousie University



Brock
University



Credit: Sergey Ashmarin

Congrès annuel de la SSC 2016

Brock University, St. Catharines et Niagara Falls, Ontario

29 mai - 1^{er} Juin 2016

Responsable des arrangements locaux : Wai Kong (John) Yuen, Brock University

Responsable du programme : Edward Susko, Dalhousie University



SSC.ca