

Table of Contents

- I. Winner of the SSC Distinguished Educator Award
- II. Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics
- III. Winner of the Pierre Robillard Award
- IV. Winners of the CJS Award
- V. Professor Nathaniel Stevens is the recipient of the 2023 ASQ Feigenbaum Medal
- VI. Instructor, Assistant, Associate or Full Professor of Science
- VII. Principles of Biostatistics training offered by One Health at the University of Calgary
- VIII. Apply now for funding from the CANSSI Collaborative Research Teams program
- IX. 2023 ISBIS Conference at Brock University
- X. The 50th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada (SSC 2023)

Table des Matières

- I. La récipiendaire du Prix d'excellence en enseignement pour professeure ou chercheure
- II. La récipiendaire du Prix CRM-SSC
- III. La récipiendaire du Prix Pierre Robillard
- IV. La récipiendaire du Prix CJS
- V. Nathaniel Stevens lauréat de la médaille Feigenbaum 2023 de l'ASQ
- VI. Instructor, Assistant, Associate or Full Professor of Science
- VII. Formation aux principes de la biostatistique, proposée par One Health à l'Université de Calgary
- VIII. Postulez maintenant pour un financement du programme des Équipes de recherche collaborative de l'INCASS
- IX. Congrès 2023 de l'ISBIS à l'Université Brock
- X. 50e congrès annuel de la Société statistique du Canada (SSC 2023)



Winner of the SSC Distinguished Educator Award

La récipiendaire du Prix d'excellence en enseignement pour professeure ou chercheure

Dr. Alison Gibbs from the University of Toronto is the recipient of the (inaugural) 2023 Distinguished Educator Award of the Statistical Society of Canada. This prize recognizes extensive and sustained excellence in teaching statistics by SSC members. The adjudication considers significant contributions to evidence-based pedagogy and in leadership in statistical education in Canada, demonstrated through activities such as the development and im-



provement of evidence-based pedagogy, continued promotion of accessibility and inclusivity in learning, broad and continuing integration of research or professional experience into teaching, and evidence of success in statistics community building. This is the first year this award has been presented, after its creation was approved by the board on behalf of the Society in 2022.

Dr. Gibbs has provided her students with rich, authentic learning experiences in the many statistics courses she has developed and taught over the years. She even taught high-school math for several years between her Bachelor of Education degree and graduate school. Alison is currently the director of the Centre for Teaching Support and Innovation at the University of Toronto, and a full professor, Teaching Stream in the Department of Statistical Sciences: the first statistician at the University of Toronto to be promoted to Full Professor, Teaching Stream. She served as associate chair of the Department of Statistical Sciences from 2014–2019, during a time of incredible program growth (from 1300 to 4200 undergraduate students enrolled!), a truly Herculean task. Alison's leadership helped see the establishment of a culture of innovation in teaching and learning at the University of Toronto, and her teaching dossier is lauded across that university as the gold standard all instructors should aspire to. Alison was also the first (and only, so far!) statistician in Canada to be awarded the prestigious 3M National Teaching Fellowship from the Society of Teaching and Learning in Higher Education.

La Dre Alison Gibbs de l'Université de Toronto est la récipiendaire du tout premier Prix d'excellence en enseignement pour professeur.e ou chercheur.e en 2023 de la Société statistique du Canada. Ce prix reconnaît l'excellence étendue et soutenue dans la pratique de l'enseignement de la statistique par les membres de la SSC. Le jugement tient compte des contributions importantes à la pédagogie fondée sur des données probantes et au leader-

ship en éducation statistique au Canada, démontrées par des activités telles que le développement et l'amélioration de la pédagogie fondée sur des données probantes la promotion continue de l'accessibilité et de l'inclusion dans l'apprentissage, l'intégration large et continue de la recherche ou de l'expérience professionnelle dans l'enseignement et la preuve de réussite dans le renforcement de la communauté statistique. C'est la première année que ce prix est décerné, après que sa création eut été approuvée par le conseil d'administration de la SSC en 2022.

La Dre Gibbs a offert à ses étudiants des expériences d'apprentissage riches et authentiques dans les nombreux cours de statistique qu'elle a élaborés et enseignés au fil des ans. Elle a même enseigné les mathématiques au secondaire pendant plusieurs années entre son baccalauréat en éducation et ses études supérieures. Alison est actuellement directrice du Centre for Teaching Support and Innovation de l'Université de Toronto et professeure titulaire, volet enseignement, au Département des sciences statistiques, et elle a été la première statisticienne de l'Université de Toronto à être promue professeure titulaire, volet enseignement. Elle a été directrice associée du Département des sciences statistiques de 2014 à 2019, à une époque de croissance incroyable du programme (de 1 300 à 4 200 étudiants de premier cycle inscrits!), une tâche véritablement herculéenne. Le leadership d'Alison a contribué à l'établissement d'une culture d'innovation dans l'enseignement et l'apprentissage à l'Université de Toronto, et son dossier d'enseignement est salué dans toute cette université comme la norme d'excellence à laquelle tous les enseignants devraient aspirer. Alison a également été la première (et la seule, jusqu'à présent!) statisticienne au Canada à recevoir la prestigieuse bourse nationale d'enseignement 3M de la Society of Teaching and Learning in Higher Education.

Winner of the SSC Distinguished Educator Award

La récipiendaire du Prix d'excellence en enseignement pour professeure ou chercheure

Nationally, Alison has served the SSC in many capacities, particularly those with an educational focus, including being chair and member of the statistical education committee for eight years. When the Census at School (Canada) project was dropped by Statistics Canada, Alison provided significant leadership to the SSC in taking charge of the program and seeing it through to being the vibrant, continuing project it is today, serving as the chair of the SSC



À l'échelle nationale, Alison a servi la SSC à de nombreux titres, en particulier ceux axés sur l'éducation, notamment en tant que présidente et membre du comité de l'éducation statistique pendant huit ans. Lorsque le projet Recensement à l'école (Canada) a été abandonné par Statistique Canada, Alison a fourni un leadership important à la SSC en prenant en charge le programme et en le faisant devenir le projet dynamique et continu

census at school committee from 2012–2018. Internationally, she has contributed in outsize ways to both the ASA through the Section on Statistics and Data Science Education and the ISI's International Association for Statistics Education (IASE) as vice-president, invited speaker, and conference organizer, including 2023's IASE Satellite Meeting in Toronto. Her impact spans educational sectors (higher education and K–12), learners (undergraduate and graduate students, teachers, faculty and staff, and administrators), geography (department and university-level, national and international), and even disciplines (statistics, statistics education, and teaching and learning more broadly).

qu'il est aujourd'hui, en tant que présidente du comité de recensement à l'école de 2012 à 2018. À l'échelle internationale, elle a contribué de manière exceptionnelle à la fois à l'ASA par le biais de la section sur l'enseignement de la statistique et de la science des données et à l'Association internationale pour l'enseignement de la statistique (IASE) de l'ISI en tant que vice-présidente, conférencière invitée et organisatrice de conférences, y compris la réunion satellite IASE de 2023 à Toronto. Son impact couvre les secteurs de l'éducation (enseignement supérieur et K–12), les personnes en apprentissage (étudiants de premier cycle et des cycles supérieurs, enseignants, professeurs et personnel, et administrateurs), la géographie (niveau départemental et universitaire, national et international) et même la statistique, l'enseignement des statistiques, et l'enseignement et l'apprentissage plus largement.

The citation for the award reads:

“To Alison Gibbs, for her outstanding dedication, enthusiasm and advocacy, ongoing innovation, and extensive contributions to the field of statistics education; for her tremendous impact through leadership and mentorship within the Canadian statistics community and beyond.”

This citation was written by Bethany White who led the nomination, and was endorsed by those who wrote letters of support: Chris Wild, Christian Léger, Mike Evans, Jamie Stafford, Nathan Taback, and Craig Burkett.

Wesley Burr was principally responsible for this report, and thanks to the many supporting letter writers who provided so much incredible material that summarizing it was a difficult task.

La citation pour le prix se lit comme suit:

« À Alison Gibbs, pour son dévouement exceptionnel, son enthousiasme et son support, son innovation continue et ses nombreuses contributions dans le domaine de l'enseignement de la statistique; pour son impact considérable au sein de la communauté statistique canadienne et au-delà, grâce à son leadership et à son mentorat.

Cette citation a été écrite par Bethany White qui a dirigé la nomination et a été approuvée par ceux qui ont écrit des lettres de soutien : Chris Wild, Christian Léger, Mike Evans, Jamie Stafford, Nathan Taback et Craig Burkett.

Wesley Burr était le principal responsable de ce rapport, et on remercie les nombreux auteurs de lettres de soutien qui ont fourni tant de matériel incroyable que le résumer était une tâche difficile.

Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics

La récipiendaire du Prix CRM-SSC

This year's winner is Zhou Zhou from the University of Toronto.

Zhou Zhou was born and raised in Hunan province, China. He studied mathematics at the prestigious Peking University, obtaining his BSc in 2003. He then enrolled in statistics at the University of Chicago, obtaining his PhD in 2009 under the supervision of Wei-Biao Wu. From there, he moved to the Department of Statistical Sciences at the University of Toronto, where he quickly moved from Assistant Professor to Associate Professor in 2015 and then to Full Professor in 2021.

Zhou is a prolific, original, independent researcher in time series analysis and nonparametric statistics. He has a very impressive research record, with 31 research papers published or accepted in high-level journals, including such top journals as *Annals of Statistics* (6 times), *JRSSB* (5 times), and *JASA* (twice). He was awarded the NSERC Discovery Accelerator Supplement in 2021 in recognition of his exceptional research contributions and highly promising future.

Zhou has made multiple fundamental contributions to non-stationary time series analysis, an increasingly important area when studying long series with complicated structures. Zhou and Wu (*Ann Stat* 2009) proposed a framework for locally stationary (LS) time series analysis from a nonlinear physical systems viewpoint, where local stationarity refers to a special type of non-stationarity with smoothly varying data generating mechanisms. And Zhou (*JASA* 2013) proposed a class of piecewise locally stationary (PLS) time series models which generalized this framework by allowing for jumps or abrupt changes in the data generating mechanism. Both works have become important tools for researchers in the field, and show great generality, mathematical depth, and practical relevance. Zhou and his trainees and collaborators have made significant subsequent progress towards developing theory and methodology for non-stationary time series analysis under the LS and PLS frameworks. A series of papers by Zhou and Wu have established a systematic statistical theory for the nonparametric inference of conditional quantiles of non-stationary processes. Also, Ding and Zhou (*Ann Stat* 2020), and Cui, Levine, and Zhou (*EJS* 2021) established fundamental results about the statistical inference of covariance structures of locally stationary time series.



Le lauréat de cette année est Zhou Zhou de l'Université de Toronto.

Zhou Zhou est né et a grandi dans la province de Hunan, en Chine. Il a étudié les mathématiques à la prestigieuse Université de Pékin, où il a obtenu son baccalauréat en 2003. Il s'est ensuite inscrit en statistique à l'université de Chicago, où il a obtenu son doctorat en 2009 sous la direction de Wei-Biao Wu. Il a ensuite rejoint le Département des sciences statistiques de l'Université de Toronto, où il est rapidement passé de professeur adjoint à professeur agrégé en 2015, puis à professeur titulaire en 2021.

Zhou est un chercheur prolifique, original et indépendant dans le domaine de l'analyse des séries temporelles et des statistiques non paramétriques. Il a un palmarès de recherche impressionnant, avec 31 articles de recherche publiés ou acceptés dans des revues de haut niveau, y compris des revues

de premier plan telles que *Annals of Statistics* (6 fois), *JRSSB* (5 fois) et *JASA* (2 fois). Il a reçu le supplément d'accélération à la découverte du CRSNG en 2021 en reconnaissance de ses contributions exceptionnelles à la recherche et de son avenir très prometteur.

Zhou a apporté de nombreuses contributions fondamentales à l'analyse des séries temporelles non stationnaires, un domaine de plus en plus important lorsqu'on étudie des séries longues avec des structures compliquées. Zhou et Wu (*Ann Stat* 2009) ont proposé un cadre pour l'analyse des séries temporelles localement stationnaires (LS) du point de vue des systèmes physiques non linéaires, où la stationnarité locale se réfère à un type spécial de non-stationnarité avec des mécanismes de génération de données variant de façon régulière. Zhou (*JASA* 2013) a proposé une classe de modèles de séries temporelles localement stationnaires par morceaux (PLS) qui généralisent ce cadre en autorisant des sauts ou des changements brusques dans le mécanisme de génération des données. Ces deux travaux sont devenus des outils importants pour les chercheurs dans ce domaine et font preuve d'une grande généralité, d'une grande profondeur mathématique et d'une grande pertinence pratique. Zhou, ses stagiaires et ses collaborateurs ont par la suite réalisé des progrès significatifs dans le développement de la théorie et de la méthodologie pour l'analyse des séries temporelles non stationnaires dans les cadres LS et PLS. Une série d'articles par Zhou et Wu ont établi une théorie statistique systématique pour l'inférence non paramétrique des quantiles conditionnels de processus non stationnaires. Par ailleurs, Ding et Zhou (*Ann Stat* 2020) et Cui, Levine et Zhou (*EJS* 2021) ont établi des résultats fondamentaux sur l'inférence statistique des structures de covariance des séries temporelles localement stationnaires.

Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics

La récipiendaire du Prix CRM-SSC

Zhou is also a world-class expert in change point detection, a field of statistics which soared in popularity over the past two decades due to its influential applications. Classic change point detection theory and algorithms typically assumed the noise disturbances were i.i.d. or stationary. In a pioneering JASA 2013 paper, Zhou demonstrated the loss of accuracy for a wide class of classic change point detection algorithms under non-stationary noises, and proposed a simple and elegant bootstrap algorithm for change point testing that is robust to a wide class of non-stationary noises. This robust change point detection framework was subsequently generalized to the constrained regression setting in Zhou (JRSSB 2015) and to the M-regression setting in Wu and Zhou (Ann Stat 2018). Zhou is also a pioneer in simultaneous nonparametric inference for temporally dependent data. And recently, he has made breakthroughs in the area of simultaneous nonparametric sieve inference of dependent data.

Zhou is not only a prolific researcher, but also a prolific mentor and supervisor. He has graduated seven PhD students, and is now supervising four more. He provides editorial services for journals such as Bernoulli and Statistics and Probability Letters. He has also organised several invited sessions at conferences. His community involvement, extensive high-quality research, and many PhD students amply demonstrate his leadership role in the field.

When not working, Zhou relaxes with his supportive wife Wendy Liu and their young children (ages 5 and 2), watches science fiction movies, and follows the ups and downs of the major European soccer leagues.

CITATION

“The 2023 CRM-SSC Prize is awarded to Professor Zhou Zhou, Department of Statistical Sciences, University of Toronto, for his fundamental contributions to time series analysis and nonparametric statistics, including non-stationary time series, nonlinear time series, time-frequency analysis, Gaussian approximations, resampling methods and sieve inference for complex dependent data, and robust change point detection for non-stationary data.”

The CRM-SSC Prize in Statistics recognizes a statistical scientist’s excellence and accomplishments in research during the first fifteen years after earning his/her doctorate (or equivalent degree). It is awarded annually by the Centre de recherches mathématiques and the SSC.

Zhou est également un expert de renommée mondiale en matière de détection des points de changement, un domaine de la statistique dont la popularité a grimpé en flèche ces vingt dernières années en raison de ses applications. La théorie et les algorithmes classiques de détection des points de changement supposent généralement que les perturbations sonores sont i.i.d. ou stationnaires. Dans un article pionnier publié dans la JASA en 2013, Zhou a démontré la perte de précision d’une large classe d’algorithmes classiques de détection de points de changement en présence de bruits non stationnaires, et a proposé un algorithme bootstrap simple et élégant pour les tests de points de changement, qui est robuste sur une large classe de bruits non stationnaires. Ce cadre robuste de détection des points de changement a ensuite été généralisé à la régression sous contrainte dans Zhou (JRSSB 2015) et à la régression M dans Wu et Zhou (Ann Stat 2018). Zhou est également un pionnier de l’inférence non paramétrique simultanée pour les données dépendantes du temps. Et récemment, il a fait des percées dans le domaine de l’inférence non paramétrique simultanée par tamisage de données dépendantes.

Zhou n’est pas seulement un chercheur hors pair, mais aussi un mentor et un superviseur prolifique. Il a diplômé sept doctorants et en supervise actuellement quatre autres. Il fournit des services éditoriaux pour des revues telles que Bernoulli et Statistics and Probability Letters. Il a également organisé des sessions invitées lors de plusieurs conférences. Son implication dans la communauté, ses recherches approfondies de haute qualité et ses nombreux doctorants démontrent amplement son rôle de leader dans le domaine.

Lorsqu’il ne travaille pas, Zhou se détend avec son épouse Wendy Liu et leurs jeunes enfants (âgés de 5 et 2 ans), regarde des films de science-fiction et suit les hauts et les bas des principales ligues de soccer européennes.

CITATION :

« Le prix CRM-SSC 2023 est décerné au professeur Zhou Zhou, Département des sciences statistiques, Université de Toronto, pour ses contributions fondamentales à l’analyse des séries temporelles et à la statistique non paramétrique, notamment aux séries temporelles non stationnaires, aux séries temporelles non linéaires, à l’analyse des fréquences temporelles, aux approximations gaussiennes, aux méthodes de rééchantillonnage et à l’inférence par tamisage pour les données dépendantes complexes, ainsi qu’à la détection robuste des points de changement pour les données non stationnaires. »

Le Prix CRM-SSC en statistique reconnaît l’excellence et les réalisations en recherche d’un statisticien ou d’une statisticienne au cours des quinze années suivant l’obtention de son doctorat (ou d’un diplôme équivalent). Il est décerné chaque année par le Centre de recherches mathématiques et la SSC.

Winner of the Pierre Robillard Award

La récipiendaire du Prix Pierre Robillard

Saifuddin Syed is the winner of the Pierre Robillard Award of the Statistical Society of Canada. Saif's thesis, entitled "Non-reversible parallel tempering on optimized paths", was written while he was a doctoral student at the University of British Columbia working under the supervision of Alexandre Bouchard-Côté.



Saifuddin Syed est le lauréat du Prix Pierre-Robillard de la Société statistique du Canada. Sa thèse, intitulée « Non-reversible parallel tempering on optimized paths », a été rédigée alors qu'il était doctorant à l'Université de Colombie-Britannique, sous la direction d'Alexandre Bouchard-Côté.

Saif's research aims at developing robust and scalable algorithms for Bayesian statistics. The fundamental object in Bayesian statistics is the

posterior distribution, which requires numerical techniques such as Markov Chain Monte Carlo (MCMC) to make inferences which can be unreliable when applied to the complex, high-dimensional posteriors commonly faced by practitioners. Parallel tempering (PT) is a popular technique that uses parallel computing to improve the reliability of MCMC algorithms. Traditionally, PT relied on the reversibility principle, which makes it challenging to tune and even deteriorating performance with too many parallel threads.

In his thesis, Saif identified a non-reversible PT variant (NRPT) that probably dominates its reversible counterpart. Moreover, he showed NRPT improves with additional parallelism, making it scalable to GPUs. Saif then designed a new theoretical framework to study NRPT and an efficient algorithm to tune it optimally. Scientists have since used NRPT at scale to tackle challenging Bayesian inference problems in diverse fields such as cancer genomics, nuclear physics, political science, and astronomy. Most notably, in 2021, the Event Horizon Telescope collaboration used NRPT to discover magnetic polarization in the photograph of supermassive blackhole M87 and to generate the first image of Sagittarius A*, the supermassive black hole at the center of the Milky Way.

Les recherches de Saif visent à développer des algorithmes robustes et évolutifs en statistique bayésienne. L'objet fondamental de la statistique bayésienne est la distribution d'a posteriori, qui nécessite des techniques numériques telles que les chaînes de Markov Monte-Carlo (MCMC) pour faire des inférences qui peuvent

être peu fiables lorsqu'elles sont appliquées aux a posteriori complexes et de haute dimension auxquels les praticiens sont couramment confrontés. L'atténuation parallèle (AP) est une technique populaire qui utilise le calcul parallèle pour améliorer la fiabilité des algorithmes MCMC. Traditionnellement, l'AP s'est appuyé sur le principe de réversibilité, ce qui le rend difficile à régler et entraîne même une détérioration des performances avec un trop grand nombre de threads parallèles.

Dans sa thèse, Saif a identifié une variante non réversible d'AP (APNR) qui dépasse de manière prouvée son homologue réversible. En outre, il a montré que l'APNR s'améliore avec un parallélisme supplémentaire, ce qui la rend extensible aux GPU. Saif a ensuite conçu un nouveau cadre théorique pour étudier l'APNR et un algorithme efficace pour la régler de manière optimale. Depuis, les scientifiques ont utilisé l'APNR à grande échelle pour résoudre des problèmes difficiles d'inférence bayésienne dans divers domaines tels que la génomique du cancer, la physique nucléaire, les sciences politiques et l'astronomie. En particulier, en 2021, la collaboration Event Horizon Telescope a utilisé l'APNR pour découvrir une polarisation magnétique dans la photographie du trou noir supermassif M87 et pour générer la première image de Sagittarius A*, le trou noir supermassif au centre de la Voie lactée.

Winner of the Pierre Robillard Award

La récipiendaire du Prix Pierre Robillard

Saif earned a BMath in pure and applied mathematics from the University of Waterloo and an MSc from the University of British Columbia in mathematics. He is now a Florence Nightengale Fellow in computational statistics and machine learning at the University of Oxford's Department of Statistics.

The criteria used in selecting the winner of the Pierre Robillard Award include the originality of ideas and techniques, the possible applications and their treatment, and the potential impact of the work. The award is named in memory of Professor Pierre Robillard, an outstanding dynamic young statistician at the Université de Montréal, whose untimely death in 1975 cut short what promised to be a highly distinguished career.

Saifuddin will present an overview of his work at a special session at 2023 SSC Annual Meeting.

The citation for the award reads:

To Saifuddin Syed, for the thesis entitled "Non-Reversible Parallel Tempering on Optimized Paths".



Saif a obtenu une licence en mathématiques pures et appliquées à l'Université de Waterloo et une maîtrise en mathématiques à l'Université de Colombie-Britannique. Il est actuellement titulaire d'une bourse Florence Nightingale en statistique computationnelle et apprentissage automatique au Département de statistique de l'Université d'Oxford.

Les critères retenus pour sélectionner le lauréat du Prix Pierre Robillard comprennent l'originalité des idées et des techniques employées, l'importance et le traitement des applications,

ainsi que l'impact potentiel des résultats. Le prix est nommé à la mémoire du professeur Pierre Robillard, un jeune statisticien dynamique et exceptionnel de l'Université de Montréal, dont le décès prématuré en 1975 a interrompu ce qui promettait d'être une carrière des plus distinguées.

Saifuddin présentera un aperçu de son travail lors d'une session spéciale lors de la réunion annuelle 2023 de la SSC.

La citation pour le prix se lit comme suit:

À Saifuddin Syed, pour la thèse intitulée "Non-Reversible Parallel Tempering on Optimized Paths"

Winners of the CJS Award

La récipiendaire du Prix CJS

The Canadian Journal of Statistics Award is awarded annually by the SSC to the author(s) of an article published in the previous year in the journal, in recognition of the outstanding quality of the paper's methodological innovation and presentation.

This year's winners are Evan Sidrow, Nancy Heckman, Sarah M. E. Fortune, Andrew W. Trites, Ian Murphy, and Marie Auger-Méthé, for their paper entitled "Modelling multi-scale, state-switching functional data with hidden Markov models", which appeared in 2022, volume 50, no. 1, pages 327-356.

The article investigates how to identify and describe discrete states within functional data and to model the dependence structure between these states. The hidden Markov model technique is applied. The article elegantly combines the theoretical findings with deep practical applications to the fine-scale kinematic movements of a northern resident killer whale (*Orcinus orca*) off the western coast of Canada.

Evan Sidrow is a PhD student in Statistics in the Department of Statistics, University of British Columbia. Evan is doing a PhD developing statistical methodology to help analyse a broad range of data, including high-frequency biotelemetry data. He is interested in developing hidden Markov models that help identify behavioural states, and computational techniques to increase the efficiency of complex model fitting. He works on a large collaborative project trying to identify why southern resident killer whales are in worse condition than their neighbours, the northern residents. He is co-supervised by Dr. Marie Auger-Méthé and Dr. Nancy Heckman.

Nancy Heckman is a Professor Emeritus in the Department of Statistics, University of British Columbia. Her research interests include, but not limited to functional data analysis and applications to evolutionary biology, nonparametric regression via splines, kernels and local polynomials; shapes of regression functions. Professor Heckman has used functional data analysis techniques in many application areas. She has worked with evolutionary biologists, where each curve gives the value of a physical trait as a function of age, for an individual. Professor Heckman has several co-authored papers on developing functional data analysis techniques for the analysis of energy consumption, where each curve gives energy consumed as a function of time.



Le Prix de La revue canadienne de statistique est décerné chaque année par la SSC à l'auteur ou aux auteurs d'un article publié l'année précédente dans la revue, en reconnaissance de la qualité exceptionnelle de l'innovation méthodologique et de la présentation de l'article.

Les lauréats de cette année sont Evan Sidrow, Nancy Heckman, Sarah M. E. Fortune, Andrew W. Trites, Ian Murphy, et Marie Auger-Méthé, pour leur article intitulé « Modelling multi-scale, state-switching functional data with hidden Markov models », publié en 2022 dans le numéro 1 du volume 50, pages 327-356.

L'article se penche sur le problème de décrire des données fonctionnelles à l'aide d'états discrets et modéliser les structures de dépendance entre ces états. Les auteurs emploient un modèle de Markov caché. L'article combine avec élégance des résultats théoriques et applications pratiques, proposant un modèle à échelle fine des mouvements cinématiques des épaulards (*Orcinus orca*) au large de la côte ouest du Canada.

Evan Sidrow est doctorant en statistique au Département de statistique de l'Université de Colombie-Britannique. Dans le cadre de son doctorat, il développe des méthodes statistiques qui faciliteront l'analyse d'une large gamme de données, y compris des données de biotélémétrie à haute fréquence. Il s'intéresse au développement de modèles de Markov cachés qui permettent d'identifier divers états comportementaux, ainsi que des techniques informatiques permettant un meilleur ajustement de modèles complexes. Il travaille sur un vaste projet en collaboration visant à déterminer pourquoi les orques résidentes du sud sont en moins bonne condition que leurs voisines résidentes du nord. Il est supervisé par Marie Auger-Méthé et Nancy Heckman.

Nancy Heckman est professeure émérite au Département de statistique de l'Université de Colombie-Britannique. Elle s'intéresse notamment à l'analyse fonctionnelle des données et à ses applications à la biologie évolutive, à la régression non paramétrique via splines, noyaux et polynômes locaux, et aux formes des fonctions de régression. La professeure Heckman a appliqué les techniques d'analyse fonctionnelle des données à de nombreux domaines. Elle a travaillé avec des biologistes évolutionnaires sur une série de projets, développant et appliquant des méthodes statistiques qui permettront d'étudier l'évolution de traits physiques qui sont des fonctions. La professeure Heckman a cosigné plusieurs articles sur le développement de techniques d'analyse fonctionnelle des données pour l'analyse de la consommation d'énergie, où chaque courbe donne la valeur de l'énergie consommée en fonction du temps. Récemment, elle a travaillé à des travaux de recherche en collaboration sur le mouvement des animaux, utilisant des modèles de Markov cachés.

Winners of the CJS Award

La récipiendaire du Prix CJS

Sarah M. E. Fortune is with the Marine Mammal Research Unit, University of British Columbia. Sarah is interested in understanding the complex feeding dynamics of marine mammals in temperate and Arctic environments. Her research focuses on determining the biological and physical conditions necessary to support successful feeding under current environmental conditions. Sarah applies new technology to record the fine-scale movements of large whales from the air and underwater to determine when and where they are feeding and what their encountered prey field looks like.

Andrew Trites is a Professor and Director of the Marine Mammal Research Unit in the Institute for the Oceans and Fisheries at the University of British Columbia. He has been studying marine mammals in the North Pacific for 40 years, and leads a research program designed to further the conservation and understanding of marine mammals, and resolve conflicts between people and marine mammals. He has served on many advisory committees and independent panels that involve marine mammals and species at risk.

Ian Murphy is a PhD student in the Department of Biostatistics, in the College of Public Health and Health Professions, at the University of Florida in Gainesville, Florida, where he has been since 2021. Ian completed his Master's of Science in Statistics at the University of British Columbia in 2021, and he completed his Bachelor's of Mathematics in Applied Math and Statistics at the University of Waterloo in 2019. His main research interests currently revolve around developing statistical methods to deal with high dimensional, longitudinal microbiome data. He also teaches Masters-level courses in biostatistics at the University of Florida, ranging from theoretical statistics to applied statistics for health science students.

Marie Auger-Méthé is an Associate Professor in the Department of Statistics, Institute for the Oceans & Fisheries, University of British Columbia. She is broadly interested in developing and applying statistical tools to infer behavioural and population processes from empirical data. Her work tends to focus on marine and polar animals, but the methods she develops are often applicable to a wide range of species and ecosystems. Her recent work has centred on modelling animal behaviour using movement data and developing hierarchical models for spatial and/or temporal data.

Sarah M. E. Fortune travaille à l'unité de recherche sur les mammifères marins de l'Université de la Colombie-Britannique. Sarah s'intéresse à mieux comprendre la dynamique alimentaire complexe des mammifères marins dans les environnements tempérés et arctiques. Sa recherche se concentre sur la détermination des conditions biologiques et physiques nécessaires à une alimentation réussie dans les conditions environnementales actuelles. Sarah utilise de nouvelles technologies pour enregistrer les mouvements à petite échelle des grandes baleines, depuis l'air et sous l'eau, afin de déterminer quand et où elles se nourrissent et à quoi ressemble le champ de proies qu'elles rencontrent.

Andrew Trites est professeur et directeur de l'unité de recherche sur les mammifères marins de l'Institut des océans et de la pêche de l'université de Colombie-Britannique. Il étudie les mammifères marins du Pacifique Nord depuis 40 ans et dirige un programme de recherche visant à améliorer la conservation et la compréhension des mammifères marins et à résoudre les conflits entre l'homme et ces animaux. Il a siégé à de nombreux comités consultatifs et groupes d'experts indépendants qui s'intéressent aux mammifères marins et aux espèces en péril.

Ian Murphy est doctorant au Département de biostatistique du Collège de la santé publique et des professions de la santé de l'Université de Floride à Gainesville, où il est établi depuis 2021. Ian a obtenu sa maîtrise en statistique à l'Université de la Colombie-Britannique en 2021 et son baccalauréat en mathématiques appliquées et statistique à l'Université de Waterloo en 2019. Il s'intéresse actuellement au développement de méthodes statistiques pour traiter les données longitudinales du microbiome en haute dimension. Il enseigne également divers cours de biostatistique au niveau de la maîtrise à l'Université de Floride, de la statistique théorique à la statistique appliquée, pour des étudiants en sciences de la santé.

Marie Auger-Méthé est professeure associée au Département de statistique de l'Institut des océans et des pêches de l'Université de la Colombie-Britannique. Elle s'intéresse au développement et à l'application d'outils statistiques permettant d'inférer des processus comportementaux et démographiques à partir de données empiriques. Ses travaux portent principalement sur les animaux marins et polaires, mais les méthodes qu'elle développe sont souvent applicables à un large éventail d'espèces et d'écosystèmes. Ses derniers travaux ont porté sur la modélisation du comportement animal à l'aide de données sur les déplacements et sur le développement de modèles hiérarchiques pour données spatiales et/ou temporelles.

Nathaniel Stevens lauréat de la médaille Feigenbaum 2023 de l'ASQ

Professor Nathaniel Stevens is the recipient of the 2023 ASQ Feigenbaum Medal

Le Département de statistique et de science actuarielle de l'Université de Waterloo félicite le professeur Nathaniel Stevens qui s'est vu décerner la médaille Feigenbaum 2023 de l'ASQ. Cette distinction est décernée pour les « caractéristiques exceptionnelles de leadership, de professionnalisme et de potentiel dans le domaine de la qualité et dont le travail a été ou sera d'une grande utilité pour l'humanité ». (ASQ)



The Department of Statistics and Actuarial Science of the University of Waterloo congratulates Professor Nathaniel Stevens as being named the winner of the 2023 ASQ Feigenbaum Medal. This achievement is awarded for the “outstanding characteristics of leadership, professionalism, and potential in the field of quality and also whose work has been or, will become of distinct benefit to mankind.” (ASQ)

La citation se lit comme suit : «

Pour ses contributions exceptionnelles au développement et à l'application de la statistique dans les affaires et l'industrie, à l'encadrement d'étudiants de premier et deuxième cycles, et au service de la communauté de la qualité au sens large ».

La médaille sera remise à Philadelphie lors du Congrès mondial sur la qualité et l'amélioration 2023 de l'ASQ.

The citation reads: “For outstanding contributions to the develop-

ment and application of statistics in business and industry, to the mentoring of undergraduate and graduate students, and to the service of the broad Quality community.”

The medal will be presented in Philadelphia at 2023 ASQ's World Conference on Quality and Improvement.

Instructor, Assistant, Associate or Full Professor of Science

As a signatory of the Scarborough Charter on Anti-Black Racism and Black Inclusion, Dalhousie has committed to taking decisive action to recruit Black scholars to the university and to employ best practices to support their retention and advancement. This commitment is expressed in our Strategic Plan's second pillar, Inclusive Excellence. In keeping with these commitments and our institutional drive and obligation to enrich our research, teaching, and learning environment and community engagement, Dalhousie University invites applications for the below position.



This opportunity is part of a cluster hiring initiative supported by the Dalhousie Diversity Faculty Award (DDFA) program. In keeping with the principles of employment equity, the DDFA program aims to correct historic underrepresentation. This initiative will support inclusive excellence by appointing five Black scholars to the university across multiple disciplines. Cluster hires promote interdisciplinary collaboration, while creating communities of support for scholars from underrepresented groups. These new scholars will find opportunities for scholarly contributions, collaboration, and support as Fellows of the newly established Black Studies Research Institute (BSRI) and will contribute to our emerging transdisciplinary program in Black and African Diaspora Studies (BAFD).

Further information about this initiative may be found here <https://www.dal.ca/dept/senior-administration/provost-vp-academic/inclus...>

The Faculty of Science invites applications for a career-stream appointment at the rank of Instructor, or Assistant, Associate or Full Professor. The successful candidate will contribute to one of the disciplines in the faculty and Dalhousie's transdisciplinary BSRI and BAFD.

Prospective candidates should be aware of the breadth of disciplinary areas in the faculty—Economics, Psychology and Neuroscience, Physics and Atmospheric Science, Mathematics and Statistics, Earth and Environmental Sciences, Resource and Environmental Studies, Medical Sciences, Marine Affairs, Biology and Marine Biology, Chemistry, and Oceanography.

The successful candidate will be provided with substantial start-up and longer-term resources to support their work.

Candidates are expected to hold a PhD in any disciplinary area existing in the Faculty of Science, and their scholarly work should overlap the BSRI/BAFD and a discipline in the faculty. Without being prescriptive, potential areas include Racism in Science, Economics of Racism/African Economic history/Economics of inequality/Sexuality in Economics, Psychology and the Black experience (e.g., Mental health in Black populations). Social justice elements of research, such as the use of statistical methods in understanding exclusion, medical physics and health disparities, or resource and environmental studies in Black communities, are some other connected areas. For questions about this position, please contact Dr. Kevin Hewitt (Kevin.Hewitt@Dal.ca), Associate Dean of Equity and Inclusion in the faculty.

The Faculty of Science is the largest at the university, and values strong teaching, outreach, and research. Over 250 faculty and staff members are spread across our 19 programs, eight departments and dozens of research units. Our faculty and staff members deliver some of the best science programs in Canada.

The successful candidate will join a supportive faculty that has several initiatives in place to accelerate and complement their research, teaching, and outreach/community interests. Black faculty are in leadership roles in the Dean's office and at the departmental level, and are resident in Economics, Physics and Atmospheric Science, Psychology and Neuroscience and Biology. The faculty is also home to the two decades old and award-winning STEM outreach program for Black students, Imhotep's Legacy Academy (ILA).

Information about the Faculty of Science may be found here: <https://www.dal.ca/faculty/science.html>

Dalhousie University is located in Nova Scotia, Canada (Mi'kma'ki) with four campuses in Halifax and Truro, and satellite locations in Yarmouth and Saint John, New Brunswick. As Atlantic Canada's primary research-intensive university and a member of the U15 Group of Canadian Universities, our 13 academic Faculties expand understanding through teaching excellence and a drive for discovery that results in more than \$214 million in research funding each year.

Each year, Dalhousie welcomes almost 21,000 students from more than 115 countries around the world. A diverse population of Black students call Dalhousie home, including those from African Nova Scotian, Black/African Canadian, and international communities. The United Nations recognized African Canadians as a distinct group and Dalhousie acknowledges African Nova Scotians as a distinct people who have shaped the province and the university for centuries. In 2018, Dalhousie launched the African Nova Scotian Strategy, which was then further updated in 2021 through the work of the strategy's working group, which includes Dalhousie's Director of African Nova Scotian Community Engagement. The Strategy is aimed at ensuring sustainable initiatives that support African Nova Scotian students, staff, and faculty members.

Dalhousie has a strong history of introducing ground-breaking initiatives that have created many opportunities for Black students including the Indigenous Blacks & Mi'kmaq Initiative at the Schulich School of Law and Promoting Leadership in Health for African Nova Scotians program. The university has also developed strong ties to several organizations serving that community, for example to the African Canadian Services Branch of the Department of Education—the only such branch in Canada serving Black students in K–12, to the Delmore Buddy Daye Learning Institute and to the Afrocentric Math cohort at Auburn High school.

In 1970, Dalhousie established the Transition year Program (TYP), which provides opportunities for individuals who may face barriers to post-secondary education to prepare for all aspects of academic life and gain access to the university. Nearly two decades ago, Imhotep's Legacy Academy was established, an innovative university-community partnership designed to create pathways into STEM for students of African descent.

Dalhousie established the James R. Johnston (JRJ) Chair in Black Canadian Studies in 1991 which was at the time, the only endowed Black Studies Chair at a Canadian university. The current Chair, Dr. OmiSoore Dryden, recently established the Black Studies Research Institute (BSRI), a pan-university institute centering transdisciplinary and interdisciplinary research in Black studies. The BSRI will intersect closely with the university's minor in Black and African Diaspora Studies, developed by former JRJ Chair Dr. Afua Cooper, and the university is now working on a proposal for a full degree program, the development of which is being championed by members of Dalhousie's Black Faculty and Staff Caucus and supported by senior leaders across the university.

Dalhousie was also the first in Canada to join the Universities Studying Slavery group of institutions, out of which the Lord Dalhousie Report was published. Recommendations led to the Sankofa scholarships, renaming of streets to reflect the Black contribution to Canada and a concerted plan in our international strategy to form even more meaningful educational partnerships with the Caribbean.

As a signatory of the Scarborough Charter, and in keeping with these long-standing institutional commitments to recruiting and supporting Black faculty, staff, and students across the university, Dalhousie is now in an excellent position to support this cluster hiring initiative and candidates will enter a faculty and university that has demonstrated outstanding and unique support for Black faculty and students. More information about Dalhousie may be found here: www.dal.ca

A complete application includes a cover letter, curriculum vitae, statement of teaching interests (2 pages max), statement of research interest (2 pages max), EDIA statement (1 page max) describing potential links between the applicant's discipline and the BSRI/BAFD. Applicants should also supply the names and contact information for three referees.

This position is designated to candidates who self-identify as persons of Black/African descent, especially African Nova Scotians. All such qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadians and permanent residents will be given priority. Dalhousie recognizes that candidates may self-identify in more than one equity-deserving group, and in this spirit, we encourage applications from candidates who (in addition to being of Black/African descent) also identify as Indigenous persons (especially Mi'kmaq), members of other racialized groups, women, persons with a disability, and/or members of 2SLGBTQ+ communities. See https://www.dal.ca/dept/hr/employment_equity/definitions-equity-deservin... for definitions of equity-deserving groups.

International applicants are encouraged to note that while we must give priority to Canadian applicants, there are several routes to Canadian work permits. These include the Mobilité Francophone program for French-speaking applicants, the CUSMA agreement for applicants from the United States or Mexico, and others. If you are an international applicant wondering about your potential eligibility to work in Canada, please contact Miriam.Breslow@dal.ca.

Dalhousie's vaccine mandate has been suspended at this time, and employees no longer need to provide proof of full vaccination. However, health and safety risks will continue to be monitored, and a vaccine mandate may be reinstated if necessary.

Dalhousie University recognizes its obligation to accommodate candidates to ensure full, fair, and equitable participation in the hiring process. Our complete Accommodation Policy can be viewed online at: www.dal.ca/policies. To request accommodation at any stage in the hiring process, please contact Dawn Belliveau (Dawn.Belliveau@dal.ca), Executive Assistant to the Dean. Review of applications will begin April 1, 2023, and continue until the position is filled.

Principles of Biostatistics training offered by One Health at the University of Calgary

Formation aux principes de la biostatistique, proposée par One Health à l'Université de Calgary

The Principles of Biostatistics training is offered by One Health at UCalgary in collaboration with the University of Calgary Biostatistics Center.

La Formation aux principes de la biostatistique est proposée par One Health à l'Université de Calgary en collaboration avec le Centre de biostatistique de l'Université de Calgary.

Please share this virtual, non-credit training opportunity with anyone who might be interested in attending.

Merci de partager cette opportunité de formation virtuelle et non créditée avec toute personne susceptible d'être intéressée.

This training is comprised of two sections:

Cette formation comprend deux sections :

Section 1: Fundamentals of Biostatistics will serve as a fundamental foundation for participants to understand the basic concepts of biostatistics with a focus on statistical testing in research studies.

Section 1 : Principes fondamentaux de la biostatistique servira de base aux participants pour comprendre les concepts fondamentaux de la biostatistique, avec un accent mis sur les tests statistiques dans les études de recherche.

Section 2: Applied Statistical Modelling for Data Analysis in R will cover basics of applied statistical modelling.

Section 2 : Modélisation statistique appliquée pour l'analyse des données en R couvrira les bases de la modélisation statistique appliquée.

Courses can be taken separately or together. Cost: \$300 CAD + tax for each section

Les cours peuvent être suivis séparément ou ensemble. Coût : 300 \$ CAD + taxe pour chaque section

Deadline to register: Section 1: May 4, 2023, at 8:00 a.m. (MDT) | Section 2: May 18, 2023, at 8:00 a.m. (MDT)

Date limite d'inscription : Section 1 : 4 mai 2023, à 8h00 (HAR) | Section 2 : 18 mai 2023, à 8h00 (HAR)

To find out more or to register, please use this link: <https://research.ucalgary.ca/one-health/training/principles-biostatistics>

Pour en savoir plus ou pour vous inscrire, veuillez utiliser ce lien : <https://research.ucalgary.ca/one-health/training/principles-biostatistics>

Apply now for funding from the CANSSI Collaborative Research Teams program

Postulez maintenant pour un financement du programme des Équipes de recherche collaborative de l'INCASS

Many of today's complex problems in science, engineering, health, and society call for collaboration among teams spanning specialties and disciplines.

CANSSI's Collaborative Research Teams (CRT) program fosters the creation of such teams by providing up to \$210,000 over three years for projects led by statistical scientists that include faculty, postdocs, and students from multiple disciplines and institutions.

The program leverages Canada's statistical and data science expertise to tackle real-world applications in science, engineering, health, and society. It contributes to the training of the next generation of statistical scientists with the capacity to contribute to society.

Emphasis is placed on projects that

pursue fundamental research in the statistical sciences (actuarial science, biostatistics, inferential data science, and statistics);
are motivated by research challenges arising in an application;
facilitate the training of highly qualified personnel in interdisciplinary environments;
foster collaboration between researchers across Canada. Statistical sciences research that addresses problems of broad importance should be at the core of each team's work, and training of students and postdoctoral fellows should be the primary activity.

Applications for the next round of funding are now open.

The deadline for submitting a letter of intent is April 30, 2023.

Visit the CRT program page for full details on how to apply.

Note that CANSSI director Don Estep and deputy director Andrea Benedetti are available to advise you on how to prepare your application. Please don't hesitate to contact them.

Aujourd'hui, de nombreux problèmes complexes dans les domaines de la science, de l'ingénierie, de la santé et de la société nécessitent une collaboration entre des équipes couvrant des spécialités et des disciplines.

Le programme des Équipes de recherche collaborative (ERC) de l'INCASS favorise la création de telles équipes en fournissant jusqu'à 210 000 \$ sur trois ans pour des projets dirigés par des statisticiens comprenant des professeurs, des postdoctorants et des étudiants de plusieurs disciplines et institutions.

Le programme tire parti de l'expertise canadienne en matière de statistique et de science des données pour s'attaquer à des applications concrètes en science, en ingénierie, en santé et dans la société. Il contribue à la formation de la prochaine génération de statisticiens capables de contribuer à la société.

L'accent est mis sur les projets qui

poursuivent des recherches fondamentales en sciences statistiques (actuariat, biostatistique, science des données inférentielles et statistique);
sont motivés par les défis de recherche découlant d'une application;
facilitent la formation de personnel hautement qualifié dans des environnements interdisciplinaires;
favorisent la collaboration entre les chercheurs de partout au Canada.

La recherche en sciences statistiques qui aborde des problèmes de grande importance devrait être au cœur du travail de chaque équipe, et la formation des étudiants et des stagiaires postdoctoraux devrait être l'activité principale.

Les candidatures pour la prochaine ronde de financement sont maintenant ouvertes.

La date limite pour soumettre une lettre d'intention est le 30 avril 2023.

Visitez la page du programme ERC pour plus de détails sur la façon de postuler.

Notez que le directeur de l'INCASS Don Estep et la directrice adjointe Andrea Benedetti sont disponibles pour vous conseiller sur la façon de préparer votre demande. N'hésitez pas à les contacter.

Apply to the CANSSI

Collaborative Research Teams *Program*

Up to \$210,000 over 3 years
for collaborative interdisciplinary research
and training centred in statistical sciences



Submit your letter of intent by April 30, 2023

canssi.ca/program/collaborative-research-teams

2023 ISBIS Conference at Brock University

Congrès 2023 de l'ISBIS à l'Université Brock

L'International Society for Business and Industrial Statistics (ISBIS) vous invite à participer à son congrès 2023 qui aura lieu les 13 et 14 juillet 2023 à l'Université Brock, St. Catharines,

Canada. L'ISBIS fait partie d'une famille d'associations internationales qui opèrent sous l'égide de l'Institut international de statistique (ISI) et ce congrès est un événement satellite du 64e Congrès mondial de statistique de l'ISI qui se tiendra du 16 au 20 juillet 2023 à Ottawa, Canada.

L'ISBIS est une société internationale qui se consacre à la promotion des applications, de la recherche et des meilleures pratiques en matière de statistique commerciale et industrielle à l'échelle mondiale. Elle facilite le transfert de technologies et encourage la communication entre les membres et les praticiens du monde entier. Le congrès satellite 2023 de l'ISBIS vise à rassembler les chercheurs et les praticiens du monde entier qui utilisent la statistique dans des contextes commerciaux ou industriels. Le congrès encourage la communication entre chercheurs et praticiens afin de permettre et d'assurer le développement et l'utilisation généralisée de nouvelles idées et méthodologies. Il se concentre sur les avancées récentes en matière de méthodologie ainsi que sur les meilleures pratiques et des applications innovantes.

Pour plus de détails, veuillez consulter la page Web du congrès : <https://brocku.ca/mathematics-science/isbis-2023/>.



The International Society for Business and Industrial Statistics (ISBIS) invites you to take part in its 2023 conference taking place July 13–14, 2023 at Brock University, St. Catharines,

Canada. ISBIS is part of a family of international associations that operate under the umbrella of the International Statistical Institute (ISI) and this conference is a satellite event of the 64th ISI World Statistics Congress which will be held July 16–20, 2023 in Ottawa, Canada.

ISBIS is an international society dedicated to the promotion of applications, research, and best practices in business and industrial statistics worldwide; it facilitates technology transfer and fosters communications among members and practitioners around the world. The 2023 ISBIS Satellite Conference aims to bring together researchers and practitioners from around the world who use statistics in business or industrial contexts. The conference promotes communication among researchers and practitioners to enable and ensure the development and widespread use of novel insights and methodology. The conference focus is on recent advancements in methodology as well as on best practices and innovative applications.

Please consult the conference webpage for more details: <https://brocku.ca/mathematics-science/isbis-2023/>.

The 50th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada (SSC 2023) 50e congrès annuel de la Société statistique du Canada (SSC 2023)

Le 50e Congrès annuel de la Société statistique du Canada (SSC 2023) se tiendra à l'Université Carleton, Ottawa, Ontario, du lundi 29 mai au mercredi 31 mai 2023. Comme ces dernières années, juste avant le congrès annuel, le samedi 27 mai, aura lieu le Congrès canadien des étudiants en statistique, et le dimanche 28 mai se tiendront les ateliers et la réception d'ouverture du congrès de la SSC 2023. Il est à noter que la date limite d'inscription pour les inscriptions hâtives est le 16 avril 2023; du 17 avril au 27 mai 2023, le tarif d'inscription passera au tarif régulier et à partir du 28 mai, le tarif sur place s'appliquera. Veuillez consulter le site <https://ssc.ca/fr/congres/annuel/congres-annuel-ssc-2023-a-ottawa/reseignements-dinscription> pour connaître les tarifs. N'oubliez pas de réserver votre voyage et votre hébergement à l'avance (voir <https://ssc.ca/fr/congres/annuel/congres-annuel-ssc-2023-a-ottawa>), car les 27 et 28 mai, c'est la fin de semaine des courses d'Ottawa, au cours duquel 50 000 participants envahiront les rues de la capitale!



The 50th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada (SSC 2023) will be held at Carleton University, Ottawa, Ontario, from Monday, May 29 to Wednesday, May 31, 2023. As in the last few years, just before the annual meeting, on Saturday, May 27, the Canadian Statistics Students Conference will take place, and on Sunday, May 28 will be the workshops and opening reception of the SSC 2023 meeting. It should be noted that the early bird registration rate deadline for SSC 2023 is April 16, 2023; from April 17–May 27, 2023, the registration rate will increase to the regular rate and as of May 28 the onsite rate applies. Please see <https://ssc.ca/en/meetings/annual/2023-ssc-annualmeeting-ottawa/registration-information/registration-fees-2023> for rates. Be sure to book travel and accommodation early (see <https://ssc.ca/en/meetings/annual/2023-ssc-annualmeeting-ottawa>) since May 27–28 is Ottawa Race Weekend when 50,000 participants flood Ottawa streets!

Comme ces dernières années, juste avant le congrès annuel, le samedi 27 mai, aura lieu le Congrès canadien des étudiants en statistique, et le dimanche 28 mai se tiendront les ateliers et la réception d'ouverture du congrès de la SSC 2023. Il est à noter que la date limite d'inscription pour les inscriptions hâtives est le 16 avril 2023; du 17 avril au 27 mai 2023, le tarif d'inscription passera au tarif régulier et à partir du 28 mai, le tarif sur place s'appliquera. Veuillez consulter le site <https://ssc.ca/fr/congres/annuel/congres-annuel-ssc-2023-a-ottawa/reseignements-dinscription> pour connaître les tarifs. N'oubliez pas de réserver votre voyage et votre hébergement à l'avance (voir <https://ssc.ca/fr/congres/annuel/congres-annuel-ssc-2023-a-ottawa>), car les 27 et 28 mai, c'est la fin de semaine des courses d'Ottawa, au cours duquel 50 000 participants envahiront les rues de la capitale!

2023. As in the last few years, just before the annual meeting, on Saturday, May 27, the Canadian Statistics Students Conference will take place, and on Sunday, May 28 will be the workshops and opening reception of the SSC 2023 meeting. It should be noted that the early bird registration rate deadline for SSC 2023 is April 16, 2023; from April 17–May 27, 2023, the registration rate will increase to the regular rate and as of May 28 the onsite rate applies. Please see <https://ssc.ca/en/meetings/annual/2023-ssc-annualmeeting-ottawa/registration-information/registration-fees-2023> for rates. Be sure to book travel and accommodation early (see <https://ssc.ca/en/meetings/annual/2023-ssc-annualmeeting-ottawa>) since May 27–28 is Ottawa Race Weekend when 50,000 participants flood Ottawa streets!

Comme le congrès aura lieu dans environ deux mois, les responsables des arrangements locaux, Shirley Mills et Yiqiang



As the conference is in about two months, the SSC 2023 local arrangements co-chairs, Shirley Mills and Yiqiang Q. Zhao of Carleton Univer-

Q. Zhao de l'Université Carleton, et le président du comité du programme scientifique, Sévérien Nkurunziza de l'Université de Windsor, sont impatients d'accueillir tous les participants sur le campus de l'Université Carleton. Nous tenons à exprimer nos sincères remerciements à tous les membres et collègues de la SSC qui ont proposé des sessions invitées ou de présentations libres.

sity and the program chair, Sévérien Nkurunziza of the University of Windsor are looking forward to welcoming all individuals to the campus of Carleton University. We would like to express our sincere thanks to all SSC members and colleagues who submitted invited and contributed sessions.

The 50th Annual Meeting of the Statistical Society of Canada (SSC 2023) 50e congrès annuel de la Société statistique du Canada (SSC 2023)

Un salon de l'emploi sera organisé du 29 au 31 mai dans le cadre de SSC 2023. Les demandeurs d'emploi y participent gratuitement; les employeurs peuvent y participer en personne ou virtuellement – le format est laissé à l'appréciation de l'employeur. Contactez ssc2023@ssc.ca pour plus de détails. REMARQUE : les candidats ne peuvent pas contacter les employeurs avant la réunion.

Les trousse de commandite sont désormais disponibles pour le congrès 2023. Contactez ssc2023@ssc.ca avant le 30 avril pour savoir comment faire connaître votre organisation, vos programmes, vos publications ou vos opportunités d'emploi à un large éventail de statisticiens.

Le programme complet sera bientôt disponible à l'adresse <https://ssc.ca/fr/congres/annuel/congres-annuel-ssc-2023-a-ottawa>. Voici un aperçu des allocutions invitées et des sessions invitées commanditées par les comités et les groupes.

La première session plénière commence lundi matin avec l'allocution de l'invité de la présidente, Pierre Del Moral dont l'exposé est intitulé « Quelques aspects théoriques des filtres à particules et des filtres de Kalman d'ensemble ». Le lauréat de la médaille d'or 2022 de la SSC, David A. Stephens, dont l'exposé s'intitule « What makes a 'Bayesian' analysis Bayesian? » (Qu'est-ce qui fait qu'une analyse "bayésienne" est bayésienne ?) est programmé pour le mardi matin. Les autres allocutions invitées sont les suivantes : Lehana Thabane, Prix de la SSC pour impact 2022, Derek Bingham, allocution Isobel-Loutit, et Mike Brick, allocution de l'invité du président du Groupe des méthodes d'enquête. En outre, vous trouverez ci-dessous la liste des sessions invitées commanditées par les comités et les groupes.

During SSC 2023 there will be a job fair from May 29–31. Job seekers participate for free; employers may participate in person or virtually—the format is left to the option of the employer. Contact ssc2023@ssc.ca for more details. NOTE: There is an embargo on applicants contacting employers prior to the meeting.

Sponsorship packages are now available for SSC 2023. Contact ssc2023@ssc.ca before April 30 for details on how you can advertise your organization, programs, publications, or employment opportunities to a wide range of statistical scientists.

The full program will be available shortly at <https://ssc.ca/en/meetings/annual/2023-ssc-annual-meeting-ottawa>. The following is an overview of invited addresses and committee- and section-sponsored invited sessions.

The first plenary session starts Monday morning with the presidential invited address, this year by Pierre Del Moral whose talk is entitled “Quelques aspects théoriques des filtres à particules et des filtres de Kalman d'ensemble.” The 2022 SSC Gold Medal winner, David A. Stephens, whose talk is entitled “What makes a 'Bayesian' analysis Bayesian?” is scheduled for Tuesday morning. Other invited addresses are: SSC 2022 Impact Award address, by Lehana Thabane, Isobel Loutit invited address, by Derek Bingham, and Survey Methods—presidential invited address session, by Mike Brick. Further, below is the list of both committee- and section-sponsored invited sessions.

COMMITTEE/SECTION	TITLE	ORGANIZER	AFFILIATION
New Investigators	Recent Advances by New Investigators Across Canada	Kevin McGregor	York University
CANSSI PDF Showcase	Spotlight on CANSSI Postdocs	Andrea Benedetti	McGill University
ICSA—Canada Chapter (International Chinese Statistical Association)	New Advances in Statistics and Data Science	Dehan Kong	University of Toronto
Accreditation Committee	Early Career Mentoring through the SSC Accreditation Program	Fabrice Larribe and Beatrice Baribeau	UQAM and Statistics Canada
Actuarial Science	Stochastic Optimization in Insurance and Finance	Jean-François Renaud	UQAM
Actuarial Science	Mortality Modelling and Longevity Risk	Hong Li	University of Guelph
Actuarial Science	New Developments at the Interface of Finance and Pension	Jean-François Begin	Simon Fraser University
Actuarial Science	Model Uncertainty in Insurance and Finance	Fangda Liu	University of Waterloo
Biostatistics	New Approaches to Genetic and Genomic Problems by Young Canadian Researchers	Lei Sun	University of Toronto
Biostatistics	Statistical Modelling and Computational Intelligence for High-Dimensional Biological Data	You Liang	Toronto Metropolitan University
Biostatistics	Advances in Spatial Epidemiology	Rob Deardon	University of Calgary
Biostatistics	The Collaborative Statistician: Learning the Tricks of the Trade	Tolu Sajobi	University of Calgary
Business and Industrial Statistics (BISS)	Isobel Loutit Invited Address	Reza Ramezan	University of Waterloo
Business and Industrial Statistics (BISS)	Statistics in Transportation	Aurélie Labbe	HEC Montréal
Business and Industrial Statistics (BISS)	Recent Advances in Mixture-Model Based Classification	Ryan Browne	University of Waterloo
Business and Industrial Statistics (BISS)	Recent Developments in High-Dimensional Inference	Farouk Nathoo	University of Victoria
Data Science and Analytics	Statistical Modelling and Data Science in Industry: A	Matthew Greenberg	University of Calgary

	Showcase		
Data Science and Analytics	Data Science Ethics and Fairness	Joel Östblom	University of British Columbia
Probability	Stochastic Spatial Models for Vegetation	Priscilla Greenwood	University of British Columbia
Probability	In Celebration of 50 Years of Research in Stochastics at Carleton University: Session in Honour of Miklós Csörgő	Barbara Szyszkowicz	Carleton University
Probability	50 Years of Stochastics at Carleton University: Session in Honour of Donald A. Dawson	Bouchra Nasri	École de Santé Publique de l'Université de Montréal
Probability	Statistical Inference in Stochastic Models	Natalia Stepanova	Carleton University
Statistical Education	SES President's Invited Address	Wesley Burr	Trent University
Statistical Education	Maximizing Learning Capacity in a Joyful Environment in Statistical Education	Suborna Ahmed	UBC
Statistical Education	New Tools in Teaching Statistics	Wanhua Su	MacEwan University
Statistical Education	Statistics in Schools	Samantha-Jo Caetano	University of Toronto
Survey Methods	SMS Presidential Invited Address	Wilson Lu	Acadia University
Survey Methods	Statistical Inference by Combining Information from Multiple Sources	Changbao Wu	University of Waterloo
Survey Methods	Recent Advances in Small Area Estimation	Mahmoud Torabi	University of Manitoba
Survey Methods	Some Recent Research Contributions at Statistics Canada	Jean-François Beaumont	Statistics Canada

COMITÉ/GROUPE	TITRE	ORGANISATEUR	AFFILIATION
Nouveaux chercheurs	Avancées récentes des nouveaux chercheurs au Canada	Kevin McGregor	Université de York
Vitrine des bourses postdoctorales de l'INCASS	Pleins feux sur les postdocs de l'INCASS	Andrea Benedetti	Université McGill
Chapitre canadien de l'ICSA (International Chinese Statistical Association)	Nouvelles avancées en statistique et science des données	Dehan Kong	Université de Toronto
Comité d'accréditation	Mentorat de début de carrière via le programme d'accréditation de la SSC	Fabrice Larribe et Béatrice Baribeau	UQAM et Statistique Canada
Science actuarielle	Optimisation stochastique en assurance et finance	Jean-François Renaud	UQAM
Science actuarielle	Modélisation de la mortalité et risque de longévité	Hong Li	Université de Guelph
Science actuarielle	Nouveaux développements à l'interface de la finance et des pensions	Jean-François Begin	Université Simon-Fraser
Science actuarielle	Incertitude des modèles en assurance et finance	Fangda Liu	Université de Waterloo
Biostatistique	Nouvelles approches des problèmes génétiques et génomiques par de jeunes chercheurs canadiens	Lei Sun	Université de Toronto
Biostatistique	Modélisation statistique et intelligence informatique pour les données biologiques en haute dimension	You Liang	Université métropolitaine de Toronto
Biostatistique	Progrès en épidémiologie spatiale	Rob Deardon	Université de Calgary
Biostatistique	Le statisticien collaboratif : apprendre les ficelles du métier	Tolu Sajobi	Université de Calgary
Statistique industrielle et de gestion (GSIG)	Allocution Isobel-Loutit	Reza Ramezan	Université de Waterloo
Statistique industrielle et de gestion (GSIG)	La statistique dans les transports	Aurélie Labbe	HEC Montréal
Statistique industrielle et de gestion (GSIG)	Avancées récentes en matière de classification basée sur des modèles de mélange	Ryan Browne	Université de Waterloo

Statistique industrielle et de gestion (GSIG)	Développements récents en matière d'inférence en haute dimension	Farouk Nathoo	Université de Victoria
Science des données et analytique	Modélisation statistique et science des données en industrie : vitrine	Matthew Greenberg	Université de Calgary
Science des données et analytique	Éthique et équité en science des données	Joel Östblom	Université de la Colombie-Britannique
Probabilité	Modèles spatiaux stochastiques pour la végétation	Priscilla Greenwood	Université de la Colombie-Britannique
Probabilité	En célébration de 50 ans de recherche en stochastique à l'Université Carleton : session en l'honneur de Miklós Csörgő	Barbara Szyszkowicz	Université Carleton
Probabilité	50 ans de stochastique à l'Université Carleton : session en l'honneur de Donald A. Dawson	Bouchra Nasri	École de Santé Publique de l'Université de Montréal
Probabilité	Inférence statistique dans les modèles stochastiques	Natalia Stepanova	Université Carleton
Éducation en statistique	Allocution de l'invité du président du GES	Wesley Burr	Université de Trent
Éducation en statistique	Maximiser la capacité d'apprentissage dans un environnement joyeux dans l'enseignement de la statistique	Suborna Ahmed	Université de la Colombie-Britannique
Éducation en statistique	Nouveaux outils pour l'enseignement de la statistique	Wanhua Su	Université MacEwan
Éducation en statistique	La statistique dans les écoles	Samantha-Jo Caetano	Université de Toronto
Méthodes d'enquête	Allocution de l'invité du président du GME	Wilson Lu	Université d'Acadie
Méthodes d'enquête	Inférence statistique par combinaison d'informations provenant de sources multiples	Changbao Wu	Université de Waterloo
Méthodes d'enquête	Progrès récents dans l'estimation des petites surfaces	Mahmoud Torabi	Université du Manitoba

Méthodes d'enquête	Quelques contributions récentes à la recherche à Statistique Canada	Jean-François Beaumont	Statistique Canada
--------------------	---	------------------------	--------------------